

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10627-1	ACOMETIDA	3 X 1/0	ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 127.487,97
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
003734	Material	CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	3,0600	0,00 %	3,0600	\$ 38.202,00	\$ 116.898,12
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
15852	Cinta LED en perfil para exteriores IP65 por metro lineal	COMETAS	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 322.244,98
Suministro, transporte e instalación de Cinta LED en perfil para exteriores IP65 por metro lineal. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.								
REVISAR DOCUMENTO ESPECIFICACIONES EL INDIO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - ANEXOS - CONSULTORIA PARQUE COMETAS								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.512,84	\$ 1.512,84
101725	Material	Cinta LED en perfil para exteriores IP65 por metro lineal, incluye accesorios de fijacion	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 206.223,43	\$ 206.223,43
101730	Material	Driver 120-277 Vac 24 Vdc - CometaCRDC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 84.252,00	\$ 84.252,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.711,40	\$ 30.256,71
010469	PATCH CORD CAT- 6 (3 FT) (1 METRO) - CEFE COMETAS	apantallami.utp y clasif Lszh (Sumin+Instalac)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 22.874,54
PATCH CORD CAT- 6 (3 FT) (1 METRO) - CEFE COMETAS apantallami.utp y clasif Lszh (Sumin+Instalac)								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8,47	\$ 8,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 211,80	\$ 211,80
102938	Material	PATCH CORD CAT 6 1 MT (3 Feet) con apantallamiento utp y clasificación lszh	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 17.597,01	\$ 17.597,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 201.711,40	\$ 4.235,94
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 164.264,01	\$ 821,32
19202	Válvula Mariposa PVC Ø4" - Suministro e Instalación		UN	VARIOS				\$ 622.337,23
Suministro e Instalación Válvula Mariposa PVC Ø4" Con Actuador de engranaje.								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.936,95	\$ 3.936,95
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 8.056,00	\$ 16.112,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 55.871,00	\$ 1.676,13
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	0,02 %	0,0300	\$ 98.571,00	\$ 2.957,13
003704	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 8" GRADO 5	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 5.062,26	\$ 40.498,08
107609	Material	Valvula mariposa -Ø 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 478.418,00	\$ 478.418,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 262.463,13	\$ 78.738,94
18436	(BL2) -Luminaria Bolardo Exterior corto LED 10.8W		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 66.140,50
(BL2) -Luminaria Bolardo Exterior corto LED 10.8W - Flujo nominal 1400lm, Flujo de salida: 507lm, temperatura de color 3000K - IP65, IK10, CRI 80% , Vida útil 54.000 horas, L70 B30, MacAdam steps: 3 STEPS, chasis fabricado en extrusión Aluminio de alta pureza. Acabado estructura: Gris urbano. Material difusor: Policarbonato. Acabado difusor: Transparente. Protección contra los rayos ultravioleta - Tener presente balasto electronico 0-10V - Se debera tener en cuenta demás accesorios de instalación.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.694,38	\$ 1.694,38
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 14.439,00	\$ 3.609,75
108643	Material	BL2 Luminaria Bolardo Exterior cortoLED10.8W-1400	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 201.711,40	\$ 56.479,19
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18149	(BRANCH 2 - CONEXIÓN DE UNIDADES INTERIORES LIQ - GAS.Cefe Cometas (Sumin+instalación))		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 208.411,05
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARÍA DISTRITAL DE CULTURA. (BRANCH 2 - CONEXIÓN DE UNIDADES INTERIORES LIQ - GAS.Cefe Cometas(Sumin+instalación))								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 637,97	\$ 637,97
101810	Material	Branch 2 - Modelo ARBLN03321 - CONEXIÓN DE UNIDADES INTERIORES LIQ - GAS .Cefe Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 192.799,00	\$ 192.799,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 127,59	\$ 127,59
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 201.036,18	\$ 12.062,17
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
18391	(CR1)-Accesorio Esquinero de 90grados+difusor		UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 66.140,50
(CR1) - Accesorio Esquinero de 90grados + difusor para luminarias (LED2 - LED3 - LED4 - LED12 - LED14 - LED15 - LED16 -LED17 - LED18) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.694,38	\$ 1.694,38
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 14.439,00	\$ 3.609,75
108591	Material	CR1Accesorio Esquinero de 90grados + difusor	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 201.711,40	\$ 56.479,19
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
18400	(CR2)-Accesorio Esquinero de 90grados+difusor Lumí		UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 66.140,50
(CR2) - Accesorio Esquinero de 90grados + difusor para luminarias (LED5 - LED6 - LED7 - LED8 - LED9) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.694,38	\$ 1.694,38
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 14.439,00	\$ 3.609,75
108597	Material	CR2Accesorio Esquinero de 90grados + difusor	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 201.711,40	\$ 56.479,19
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
18395	(DL1) - Luminaria tipo Downlight redondo LED 7.9W		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 59.907,62
(DL1) - Luminaria tipo Downlight redondo LED 7.9W 721lm 4000K dimensiones 9cm x 9cm (D,H). fabricada en aluminio inyectado, acabado con pintura en polvo tipo poliéster resistente a rayos UV, IRC83% requiere balasto electronico 0-10V, Vida Util L70 B50 50,000h. (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta accesorios de instalación.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.512,84	\$ 1.512,84
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 14.439,00	\$ 3.609,75
108593	Material	DL1Luminaria tipo Downlight redondo LED 7.9W 721lm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
18398	(DL2) - Luminaria tipo Decorativa esferica con bom		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 88.657,76
(DL2) - Luminaria tipo Decorativa esferica con bombilla (LED A6725WW Duralamp) 22W 2800k (Flujo final 2452m) E27 - 200° Abertura del haz , Luminaria tipo esferica de vidrio, requiere balasto electronico 0-10V, Medidas : Ø 19 cm x h 21 cm Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad, cable encauchetado 3x16 y demás accesorios de instalación.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.512,84	\$ 1.512,84
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 14.439,00	\$ 3.609,75
108585	Material	Bombilla (LED A6725WW Duralamp) 22W 2800k	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106098	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3X16 AWG	ML	5,1500	0,00 %	5,1500	\$ 2.050,62	\$ 10.560,69
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	4,1500	0,00 %	4,1500	\$ 4.383,00	\$ 18.189,45
108584	Material	DL2 Ø 19 cm x h 21 cm (Ref CALISTO 2B)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18388	(DL3)	Luminaria tipo cilindro PCB FORTIMO12W 4000K	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 72.435,62
(DL3) Luminaria tipo cilindro para instalar como aplique de pared LED PCB FORTIMO 12W 4000K 277V 1623lm (Flujo Inicial 1623lm flujo final 1500lm) MacAdam 3, Vida Util L70 50000h Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y marco exterior en color blanco. Difusor interior fabricado en policarbonato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado para una correcta gestión térmica. balasto electronico 0-10V. Se debera tener en cuenta Accesorio tipo brazo para instalacion como aplique de pared Se debera tener en cuenta accesorios de instalación.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 1.566,00	\$ 12.528,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.512,84	\$ 1.512,84
108589	Material	Accesorio tipo base para instalacion de luminarias	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 14.439,00	\$ 3.609,75
108588	Material	DL3-Luminaria tipo cilindroPCB FORTIMO 12W 4000K	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
18402	(DRX150)	1-Driver de ULP150 para LED150W de 6.3Amp	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 59.907,62
(DRX150) - Driver de ULP150 para LED 150W de 6.3 Amp, Voltage Nominal 120/277V, 50/60 Hz, Voltage de salida 24 V, Factor de Potencia >0.94/277VAC Se debera tener en cuenta demás accesorios de instalación.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.512,84	\$ 1.512,84
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 14.439,00	\$ 3.609,75
108598	Material	DRX150Driver de ULP150 para LED 150W de 6.3Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
18403	(DRX240)	Driver de ULP150 para LED 240W de 6.3Amp	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 59.907,62
(DRX240) - Driver de ULP150 para LED 240W de 6.3 Amp, Voltage Nominal 120/277V, 50/60 Hz, Voltage de salida 24 V, Factor de Potencia >0.94/277VAC Se debera tener en cuenta demás accesorios de instalación.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.512,84	\$ 1.512,84
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 14.439,00	\$ 3.609,75
108602	Material	DRX240 - Driver de ULP150 para LED 240W de 6.3	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
18414	(EM1)	- Luminaria de emergencia 142 x 142 x 39	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 93.893,20
(EM1) - Luminaria de emergencia para sobrepoener - suspender cuadrada Dimensiones 142 x 142 x 39 - Flujo Luminoso 150lm. 2 LED x 3W - Para alturas de 4m. que están equipadas con batería de tecnología Ni-Cd 3,6V/1,5Ah-Modo de funcionamiento emergencia, Autonomia 3h. optica volumetrica. Tipo de instalación Superficie. Fuente de luz Led. IP 20. IK 04 Con Testigo como indica RETIE. Fotometria Volumetrica Antipánico (VMS3) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 1.566,00	\$ 12.528,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.694,38	\$ 1.694,38
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 14.439,00	\$ 7.219,50
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	2,6500	0,00 %	2,6500	\$ 4.383,00	\$ 11.614,95
108616	Material	EM1Luminaria de emergencia 142 x 142 x 39 - Flujo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 201.711,40	\$ 56.479,19
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18415	(EM2)	Luminaria de emergencia 170lm. 2 LED x 3W	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 81.365,20
(EM2) - Luminaria de emergencia para sobrepoener - suspender cuadrada Dimensiones 142 x 142 x 39 - Flujo Luminoso 170lm. 2 LED x 3W - Para alturas de 4m. que están equipadas con batería de tecnología Ni-Cd 3,6V/1,5Ah-Modo de funcionamiento emergencia, Autonomia 3h. Optica direccional Extensiva . Tipo de instalación Superficie. Fuente de luz Led. IP 20. IK 04 Con Testigo como indica RETIE. Fotometria Direccional Extensiva Antipánico (VMV3) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.694,38	\$ 1.694,38
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 14.439,00	\$ 7.219,50
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	2,6500	0,00 %	2,6500	\$ 4.383,00	\$ 11.614,95
108614	Material	EM2Luminaria 142 x 142 x 39 - Flujo 170lm 2 LEDx3W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 201.711,40	\$ 56.479,19
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
18417	(EM3)	Luminaria LED 3W60 min,Ik04,IP42 120lm	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 115.050,28
(EM3) - Luminaria de emergencia LED 3W tipo aviso de salida luminoso para sobreponer o suspender, se debera instalar como señalizacion y tambien como iluminación de emergencia mediante la incorporacion de dos leds en la parte inferior, aplicación como iluminacion antipánico y exit para pared o techo, muy bajo consumo con fuente conmutada de alimentacion, , autonomia 60 min,Ik04,IP42, 120lm output.Con Testigo como indica RETIE, Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.420,54	\$ 2.420,54
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.439,00	\$ 14.439,00
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 4.383,00	\$ 13.149,00
108619	Material	EM3 Luminaria de emergencia LED 3W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 201.711,40	\$ 80.684,56
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
18419	(EM4)	Luminaria 328x125x57- Flujo Luminoso 200lm	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 77.755,45
(EM4) - Luminaria de emergencia para sobrepoener - suspender rectangular tipo hermetica, Dimensiones 328 x 125 x 57- Flujo Luminoso 200lm. LED 0,25W - Para alturas de 4m. que están equipadas con batería de tecnología Ni-Cd 3,6V/1,5Ah-Modo de funcionamiento emergencia, Autonomia 2h. Optica Semi direccional. Tipo de instalación Superficie. Fuente de luz Led. IP 20. IK 04 Con Testigo como indica RETIE. Fotometria Semi direccional anti panico (D2-200L) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.694,38	\$ 1.694,38
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 14.439,00	\$ 3.609,75
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	2,6500	0,00 %	2,6500	\$ 4.383,00	\$ 11.614,95
108621	Material	EM4Luminaria 328 x 125 x 57- Flujo Luminoso200lm.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 201.711,40	\$ 56.479,19
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
18420	(EM5)	Luminaria 370 x243x191-Flujo Luminoso 2070lm	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 90.940,90
(EM5) - Luminaria de emergencia para sobrepoener - suspender para instalaciones tipo High Bay, Dimensiones 370 x 243 x 191 - Flujo Luminoso 2070lm. 2XLED COB, equipadas con batería de tecnología Batería Pb 12V/7Ah-Modo de funcionamiento emergencia, Autonomia 1h. Difusor Cristal. Carcasa hecha de Policarbonato. Tipo de instalación Superficie - suspender. Fuente de luz Led. IP 65. IK 07 Con Testigo como indica RETIE. Fotometria Volumetrica para High bay (DOA-2400L) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 1.566,00	\$ 12.528,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.694,38	\$ 1.694,38
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 14.439,00	\$ 3.609,75
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	2,8000	0,00 %	2,8000	\$ 4.383,00	\$ 12.272,40
108622	Material	EM5Luminaria 370 x 243x191-Flujo Luminoso 2070lm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 201.711,40	\$ 56.479,19
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18422	(EM6)-Luminaria emergencia cilíndrica	150lm	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 66.140,50
(EM6) - Luminaria de emergencia cilíndrica para sobreponer en pared Dimensiones - Flujo Luminoso 150lm. Para alturas de 4m. fabricada con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. están equipadas con batería de tecnología Ni-Mh Modo de funcionamiento emergencia, Autonomía 1h. optica asimétrica. IP 40. IK 04 Con Testigo como indica RETIE - Se debera tener en cuenta demás accesorios de instalación.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.694,38	\$ 1.694,38
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 14.439,00	\$ 3.609,75
108623	Material	EM6Luminaria 150lm Para alturas de 4m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 201.711,40	\$ 56.479,19
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
18197	(LED 1) - Luminaria	NW2PCB-1R x 2200lm Long.1136mm	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 110.431,36
(LED 1) - Luminaria tipo sistema lineal con difusor cilíndric LED NW 2PCB -1R x 2200lm Longitud 1136mm, 29,1W - 4000k , fabricada en aluminio extruido, acabado con pintura anodizada, difusor en acrílico extruido, distribución de la luz volumétrica, grado de hermeticidad IP65 a 45 grados de temperatura en el TC, requiere balasto electronico 0-10V Vida Util L70 B50 50,000h, IRC80. Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 1.566,00	\$ 12.528,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.996,94	\$ 1.996,94
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,6600	0,00 %	0,6600	\$ 353,00	\$ 232,98
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 14.439,00	\$ 7.219,50
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 4.383,00	\$ 17.532,00
108475	Material	Luminaria con difusor cilíndricLEDNW2PCB-1Rx2200lm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 201.711,40	\$ 66.564,76
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
18205	(LED 2)Luminaria	NW3PCB-1Rx2200lmLongitud 1708mm	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 96.172,78
(LED2) - Luminaria lineal para suspender LED 47,4W 4000K NW 3PCB -1R x 2200lm Longitud 1708mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V, Vida util L70 B10 (Ta 25°C). (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 1.566,00	\$ 12.528,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.996,94	\$ 1.996,94
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 14.439,00	\$ 7.219,50
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 4.383,00	\$ 3.506,40
108479	Material	Luminaria para suspenderLED47,4W 4000K NW3PCB-1R	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 201.711,40	\$ 66.564,76
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
18239	(LED10)-Luminaria	DUNA LED 1x1.2 35W112lm/w 3900lm	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 67.023,77
(LED10) - Luminaria tipo hermética DUNA LED 1x1.2 35W 112lm/w 3900lm 120-277V 4000k , Carcasa de policarbonato fabricada por inyección, con protección UV, de color gris (RAL7035), Difusor transparente de policarbonato (PC) o acrílico (SAN), con protección UV, fabricado por inyección con prismática, Bandeja en chapa de acero lacada en blanco, Clips plásticos o clips opcionales en inox.IK 08, Combustibilidad (UL94): V2 Hilo incandescente (EN 60695-2-11): 850°C. requiere balasto electronico 0-10V, Vida Util L80 35,000h T THD < 10%. Corriente de Operacion 800mA.- Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.512,84	\$ 1.512,84
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 14.439,00	\$ 7.219,50
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 4.383,00	\$ 3.506,40
108516	Material	LED10 DUNA LED 1x1.2 35W112lm/w3900lm 120-277V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18243	(LED11) - Cinta LED LINEARlight Flex Shroort pitch		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 87.810,60
(LED11) - Cinta LED LINEARlight Flex Shroort pitch 9.6W/m; tipo de coriente DC; 850lm por metro, temperatura de color 4000k angulo de salida 120° , voltaje 24v - Vida util mayor a 50,000 h a una temperatura de operación entre -20 y 85 grados centigrados. cinta de led dimerizable eficiencia clase A++ - medida en metros lineales, Se debiera tener en cuenta perfil de aluminio (TR1) para ssuspender-sobreponer con difusor opal, tambien Guayas de Seguridad (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad, Drivers y demás accesorios de instalación.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.996,94	\$ 1.996,94
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 14.439,00	\$ 7.219,50
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 4.383,00	\$ 10.957,50
108494	Material	Camion sencillo entre 6 y 7 metros largo-2.50 anch	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
108518	Material	LED11 Cinta LED LINEARlight Flex Shroort pitch 9.6W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108521	Material	TR1 Perfil en aluminio 2,5cm x 2,5cm	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 201.711,40	\$ 66.564,76
18252	(LED12) Luminaria 158W4000K NW10PCB-1Rx2200lm-5650		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 103.230,60
(LED12) - Luminaria lineal para suspender LED 158W 4000K NW 10PCB -1R x 2200lm Longitud 5650mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V Vida util L70 B10 (Ta 25°C). (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.420,54	\$ 2.420,54
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 14.439,00	\$ 7.219,50
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	2,7000	0,00 %	2,7000	\$ 4.383,00	\$ 11.834,10
108494	Material	Camion sencillo entre 6 y 7 metros largo-2.50 anch	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
108524	Material	LED12 158W 4000K NW 10PCB -1R x 2200lm Longitud	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 201.711,40	\$ 80.684,56
18256	(LED13)-LuminariaNW3PCB1Rx2200lm1.70m-42,9W-4000K		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 110.713,57
(LED13) - Luminaria tipo sistema lineal con difusor cilindric LED NW 3PCB -1R x 2200lm Longitud 1.70m - 42,9W - 4000k , fabricada en aluminio extruido, acabado con pintura anodizada, difusor en acrílico extruido, distribución de la luz volumétrica, grado de hermeticidad IP65 a 45 grados de temperatura en el TC, requiere balasto electronico 0-10V, Vida Util L70 B50 50,000h, IRC80. Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.694,38	\$ 1.694,38
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 14.439,00	\$ 7.219,50
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	2,6000	0,00 %	2,6000	\$ 4.383,00	\$ 11.395,80
108529	Material	LED13NW 3PCB -1R x 2200lm 1.70m - 42,9W - 4000K	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 201.711,40	\$ 56.479,19
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 164.264,01	\$ 32.852,80
18262	(LED14) Luminaria15.8W 4000K NW1PCB -1R x 2200lm		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 92.981,54
(LED14) - Luminaria lineal para suspender LED 15.8W 4000K NW 1PCB -1R x 2200lm Longitud 582mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V Vida util L70 B10 (Ta 25°C). (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.512,84	\$ 1.512,84
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 14.439,00	\$ 3.609,75
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 4.383,00	\$ 3.506,40
108533	Material	LED14 15.8W 4000K NW 1PCB -1R x 2200lm - 582mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 164.264,01	\$ 32.852,80

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18265	(LED15)	Luminaria142,2W 4000K NW 9PCB -1R x 2200lm	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 102.824,17
(LED15) - Luminaria lineal para suspender LED 142,2W 4000K NW 9PCB -1R x 2200lm Longitud 5086mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V Vida útil L70 B10 (Ta 25°C). (Ver planos para instalación) Se debiera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.694,38	\$ 1.694,38
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 14.439,00	\$ 7.219,50
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 4.383,00	\$ 3.506,40
108536	Material	LED15 142,2W 4000K NW 9PCB -1R x 2200lm 5086mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 201.711,40	\$ 56.479,19
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 164.264,01	\$ 32.852,80
18269	(LED16)	110,6W 4000K NW 7PCB -1R x 2200lm3960mm	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 102.824,17
(LED16) - Luminaria lineal para suspender LED 110,6W 4000K NW 7PCB -1R x 2200lm Longitud 3960mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V Vida útil L70 B10 (Ta 25°C). (Ver planos para instalación) Se debiera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.694,38	\$ 1.694,38
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 14.439,00	\$ 7.219,50
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 4.383,00	\$ 3.506,40
108543	Material	LED16 110,6W 4000K NW 7PCB -1R x 2200lm-3960mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 201.711,40	\$ 56.479,19
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 164.264,01	\$ 32.852,80
18277	(LED17)	Luminaria 31,6W 4000K NW 2PCB -1R x 2200lm	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 99.214,42
(LED17) - Luminaria lineal para suspender LED 31,6W 4000K NW 2PCB -1R x 2200lm Longitud 1145mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V Vida útil L70 B10 (Ta 25°C). (Ver planos para instalación) Se debiera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.694,38	\$ 1.694,38
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 14.439,00	\$ 3.609,75
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 4.383,00	\$ 3.506,40
108544	Material	LED17 31,6W 4000K NW 2PCB -1R x 2200lm-1145mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 201.711,40	\$ 56.479,19
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 164.264,01	\$ 32.852,80
18380	(LED18)-	Luminaria63.2W 4000K NW 4PCB -1R x 2200lm	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 106.979,42
(LED18) - Luminaria lineal para suspender LED 63.2W 4000K NW 4PCB -1R x 2200lm Longitud 2271mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V Vida útil L70 B10 (Ta 25°C). (Ver planos para instalación) Se debiera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.815,40	\$ 1.815,40
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 14.439,00	\$ 7.219,50
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 4.383,00	\$ 3.506,40
108580	Material	LED18 63.2W 4000K NW 4PCB -1R x 2200lm-2271mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 164.264,01	\$ 32.852,80

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18381	(LED20) - Luminaria	NW 7PCB-1Rx2200lm 3.96m-98.4W	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 93.149,70
(LED20) - Luminaria tipo hermética NW 7PCB - 1R x 2200lm Longitud 3.96m - 98.4W - 4000k , fabricada en aluminio extruido, acabado con pintura anodizada, difusor en acrílico extruido, distribución de la luz volumétrica, grado de hermeticidad IP65 a 45 grados de temperatura en el TC, requiere balasto electronico 0-10V, Vida Util L70 B50 50,000h, IRC80. Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.420,54	\$ 2.420,54
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 14.439,00	\$ 7.219,50
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 4.383,00	\$ 1.753,20
108494	Material	Camion sencillo entre 6 y 7 metros largo-2.50 anch	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
108582	Material	LED20NW 7PCB -1R x 2200lm Longitud 3.96m - 98.4W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 201.711,40	\$ 80.684,56
18437	(LED21)	Luminaria tipo lineal Wall washeLED15x56 24	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 78.668,50
(LED21) - Luminaria tipo lineal Wall washer para sobreponer sobreponer en marcos de ventanas (Fachadas) LED 15X56 - 24° Optica Asimetrica - 29W - Temperatura de color blanco calido 3000k, IP66 - IK04 - Dimensiones (mm): 100x64x66, Peso (kg): 4,0 fabricado en Material: aluminio extruido , requiere balasto electronico 0-10V (Ver planos seccion para instalacion) Se debera tener en demás accesorios de instalación.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 1.566,00	\$ 12.528,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.694,38	\$ 1.694,38
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 14.439,00	\$ 3.609,75
108645	Material	family brazos Orientables 90 L=30cm de aluminio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108644	Material	LED21Luminaria tipo lineal Wall washer15X56 - 24°	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 201.711,40	\$ 56.479,19
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
18438	(LED22) - Cinta LED	Linearlight Value Flex protect	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 48.447,58
LED22 - Cinta LED Linearlight Value Flex protect 1000 - G3 - 7.6W/m tipo de corriente DC, 500lm por metro, temperatura de color 3000k IP66, angulo de salida 120° , voltaje 24v Vida util mayor a 50,000 h a una temperatura de operación entre -20 y 85 grados centigrados. cinta de led eficiencia clase A++ (Cantidad tomada en metros lineales) (Requiere perfil de aluminio TR2 para sobreponer en pasamanos de escaleras, no requiere difusor) (Se debera tener en cuenta demas accesorios de instalacion)								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.210,27	\$ 1.210,27
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 14.439,00	\$ 3.609,75
108646	Material	LED22Cinta LED Linearlight Value Flex protect 1000	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108647	Material	TR2Perfil de Aluminio para cinta LED Linearlight	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
18439	(LED23) Cinta LED	Linearlight Flex protect Short p	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 48.447,58
LED23 - Cinta LED Linearlight Flex protect Short pitch 8.3W/m tipo de corriente DC, 810lm por metro, temperatura de color 3000k IP65, angulo de salida 120° , voltaje 24v Vida util mayor a 50,000 h a una temperatura de operación entre -20 y 85 grados centigrados. cinta de led eficiencia clase A++ (Cantidad tomada en metros lineales) (Se debera tener en cuenta demas accesorios de instalacion)								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.210,27	\$ 1.210,27
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 14.439,00	\$ 3.609,75
108648	Material	LED23CintaLED Linearlight Flex protect Short pitch	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108649	Material	TR3Perfil de Aluminio+difusor opal para Cinta LED	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18208	(LED3) -Luminaria 79W 4000K NW 5PCB -1R x 2200lm		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 96.172,78
(LED3) - Luminaria lineal para suspender LED 79W 4000K NW 5PCB -1R x 2200lm Longitud 2834mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V, Vida útil L70 B10 (Ta 25°C).(Ver planos para instalación) Se debiera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 1.566,00	\$ 12.528,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.996,94	\$ 1.996,94
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 14.439,00	\$ 7.219,50
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 4.383,00	\$ 3.506,40
108485	Material	LED3 LED 79W 4000K NW 5PCB -1R x 2200lm-2834mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 201.711,40	\$ 66.564,76
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
18211	(LED4)-Luminaria 126.4W 4000K NW 8PCB -1R x 2200lm		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 96.393,90
(LED4) - Luminaria lineal para suspender LED 126.4W 4000K NW 8PCB -1R x 2200lm Longitud 4523mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V, Vida útil L70 B10 (Ta 25°C). (Ver planos para instalación) Se debiera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 1.566,00	\$ 12.528,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.996,94	\$ 1.996,94
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 14.439,00	\$ 7.219,50
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 4.383,00	\$ 7.012,80
108494	Material	Camion sencillo entre 6 y 7 metros largo-2.50 anch	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
108488	Material	LED4 126.4W 4000K NW 8PCB -1R x 2200lm Longitud	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 201.711,40	\$ 66.564,76
18219	(LED5)-Luminaria15.8W 4000k 1PCB-1R x 2200lm - 595m		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 68.776,97
(LED5) - Luminaria lineal para suspender LED 15.8W 4000k 1PCB-1R x 2200lm Longitud 595mm. Fabricada en extrusión de aluminio conjunto óptico en lámina de acero galvanizado, difusor en acrílico opal mate, distribución de la luz volumétrica IRC 80, vida útil de la fuente de 50.000 horas en el L70 B50 a 45 grados de temperatura , requiere balasto electronico 0-10V (Ver planos para instalación) Se debiera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.512,84	\$ 1.512,84
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 14.439,00	\$ 7.219,50
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 4.383,00	\$ 5.259,60
108498	Material	LED5 15.8W 4000k 1PCB-1R x 2200lm Longitud 595mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
18222	(LED6)31,6W 4000k 2PCB-1R x 2200lm Longitud1161mm		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 86.747,27
(LED6) - Luminaria lineal para suspender LED 31,6W 4000k 2PCB-1R x 2200lm Longitud 1161mm. Fabricada en extrusión de aluminio conjunto óptico en lámina de acero galvanizado, difusor en acrílico opal mate, distribución de la luz volumétrica IRC 80, vida útil de la fuente de 50.000 horas en el L70B50 a 45 grados de temperatura , requiere balasto electronico 0-10V(Ver planos para instalación) Se debiera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.512,84	\$ 1.512,84
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 14.439,00	\$ 7.219,50
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	5,3000	0,00 %	5,3000	\$ 4.383,00	\$ 23.229,90
108500	Material	LED6 31,6W 4000k 2PCB-1R x 2200lm Longitud 1161m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18225	(LED7)	Luminaria47.4W-4000k 3PCB-1R x 2200lm-1727mm	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 86.747,27
(LED7) - Luminaria lineal para suspender LED 47.4W - 4000k 3PCB-1R x 2200lm Longitud 1727mm. Fabricada en extrusión de aluminio conjunto óptico en lámina de acero galvanizado, difusor en acrílico opal mate, distribución de la luz volumétrica IRC 80, vida útil de la fuente de 50.000 horas en el L70B50 a 45 grados de temperatura, requiere balasto electronico 0-10V (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.512,84	\$ 1.512,84
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 14.439,00	\$ 7.219,50
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	5,3000	0,00 %	5,3000	\$ 4.383,00	\$ 23.229,90
108502	Material	LED7 47.4W - 4000k 3PCB-1R x 2200lm 1727mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
18226	(LED8)	Luminaria 63.2W-4000k 4PCB-1Rx2200lm-2293mm	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 86.747,27
(LED8) - Luminaria lineal para suspender LED 63.2W - 4000k 4PCB-1R x 2200lm Longitud 2293mm. Fabricada en extrusión de aluminio conjunto óptico en lámina de acero galvanizado, difusor en acrílico opal mate, distribución de la luz volumétrica IRC 80, vida útil de la fuente de 50.000 horas en el L70B50 a 45 grados de temperatura , requiere balasto electronico 0-10V (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.512,84	\$ 1.512,84
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 14.439,00	\$ 7.219,50
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	5,3000	0,00 %	5,3000	\$ 4.383,00	\$ 23.229,90
108504	Material	LED8 63.2W - 4000k 4PCB-1R x 2200lm- 2293mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
18234	(LED9)	Luminaria79W- 4000k 5PCB-1R x 2200lm-2859mm	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 86.747,27
(LED9) - Luminaria lineal para suspender LED 79W - 4000k 5PCB-1R x 2200lm Longitud 2859mm. Fabricada en extrusión de aluminio conjunto óptico en lámina de acero galvanizado, difusor en acrílico opal mate, distribución de la luz volumétrica IRC 80, vida útil de la fuente de 50.000 horas en el L70B50 a 45 grados de temperatura ,requiere balasto electronico 0-10V (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.512,84	\$ 1.512,84
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 14.439,00	\$ 7.219,50
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	5,3000	0,00 %	5,3000	\$ 4.383,00	\$ 23.229,90
108511	Material	LED9 79W - 4000k 5PCB-1R x 2200lm Longitud 2859mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
18407	(PR1)	Luminaria LED Optica (5147) Extensiva 310W	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 94.550,65
(PR1) - Luminaria LED Optica (5147) Extensiva 310W - 144 LEDS - 33,867lm - 700mA (357662) tipo proyector con optica Extensiva, para instalación suspendida, temperatura de color 4000K Tension de alimentacion universal a 120-277V 60Hz, chasis fabricado en inyección de alta presión de aluminio de color AKZO grey 900 arenado con acabado en polvo poliéster, IP 66, IK 08. , IRC 70%, LM79-80 horas. Tener presente balasto electronico 0-10V. Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 1.566,00	\$ 12.528,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.694,38	\$ 1.694,38
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 14.439,00	\$ 7.219,50
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	2,8000	0,00 %	2,8000	\$ 4.383,00	\$ 12.272,40
108607	Material	PR1LEDOptica(5147)Extensiva310W-144LEDS-33.68lm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 201.711,40	\$ 56.479,19
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18411	(PR2) - Luminaria LED Optica(5186)Asimetrica 547W		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 181.811,00
(PR2) - Luminaria LED Optica (5186) Asimetrica 547W - 144 LEDS - 47,375lm - 1200mA (386772) tipo proyector con optica asimetrica, para instalación sobrepuesta en puentes tecnicos, temperatura de color 4000K Tension de alimentacion universal a 120-277V 60Hz, chasis fabricado en inyección de alta presión de aluminio de color AKZO grey 900 arenado con acabado en polvo poliéster, IP 66, IK 08. , IRC 70%, LM79-80 horas. - Tener presente balasto electronico 0-10V. Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 1.566,00	\$ 12.528,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.235,94	\$ 4.235,94
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 14.439,00	\$ 7.219,50
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	2,8000	0,00 %	2,8000	\$ 4.383,00	\$ 12.272,40
108608	Material	PR2Luminaria LED Optica (5186) Asimetrica 547W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 201.711,40	\$ 141.197,98
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
18412	(PR3) - Luminaria LED Optica (2259) Simetrica 322W		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 94.550,65
(PR3) - Luminaria LED Optica (2259) Simetrica 322W - 144 LEDS - 32,219lm - 700mA (34723S) tipo proyector con optica simetrica, para instalación sobrepuesta en puentes tecnicos, temperatura de color 4000K Tension de alimentacion universal a 120-277V 60Hz, chasis fabricado en inyección de alta presión de aluminio de color AKZO grey 900 arenado con acabado en polvo poliéster, IP 66, IK 08. , IRC 70%, LM79-80 horas. - Tener presente balasto electronico 0-10V. Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 1.566,00	\$ 12.528,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.694,38	\$ 1.694,38
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 14.439,00	\$ 7.219,50
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	2,8000	0,00 %	2,8000	\$ 4.383,00	\$ 12.272,40
108613	Material	PR3Luminaria LED Optica (2259) Simetrica 322W-144	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 201.711,40	\$ 56.479,19
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
18423	(PU1)-Luminaria urbana ExteriorLED54W-24LEDS-5370		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 99.011,77
(PU1) - Luminaria urbana Exterior LED 54W - 24 LEDS - 5370lm - 700mA Ø 595 mm con optica Vial Extensiva, para instalación en poste urbano (PT1) de 4mt, temperatura de color 3000K - IP66, IK10, CRI 70% chasis fabricado en Aluminio fundido a alta presión, recubrimiento en polvo de poliéster, peso 15kg, Clase electrica II (5112-387662) Equipo electrónico debe contar con sistema OWLET para telegestion Se debera tener en cuenta Poste Cilindrico h:4mt y demás accesorios de instalación.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 1.566,00	\$ 12.528,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.286,90	\$ 2.286,90
108630	Material	Accesorios (Sctiker BAXXXXX y Sctiker Potencia)	??	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 14.439,00	\$ 3.609,75
108629	Material	Canastilla de 1/2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108628	Material	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108627	Material	PT1Columna Cilindrica con brazo sencillo 50cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108626	Material	PU1Luminaria urbana Exterior LED54W-24 LEDS-5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 201.711,40	\$ 56.479,19
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18434	(PU2)-Luminaria urbana ExteriorLED54W-24LEDS5221lm		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 99.011,77
(PU2) - Luminaria urbana Exterior LED 54W - 24 LEDS - 5221lm - 700mA Ø 595 mm con optica asimetrica, para instalaci3n en poste urbano (PT1) de 4mt, temperatura de color 3000K - IP66, IK10, CRI 70% chasis fabricado en Aluminio fundido a alta presi3n, recubrimiento en polvo de poli3ster, peso 15kg, Clase electrica II (5121-387862) Equipo electr3nico debe contar con sistema OWLET para telegestion, Se debera tener en cuenta Poste Cilindrico h:4mt y dem3s accesorios de instalaci3n.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 1.566,00	\$ 12.528,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.286,90	\$ 2.286,90
108630	Material	Accesorios (Sctiker BAXXXX y Sctiker Potencia)	??	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACI3N **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 14.439,00	\$ 3.609,75
108629	Material	Canastilla de 1/2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108628	Material	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108627	Material	PT1Columna Cilindrica con brazo sencillo 50cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108641	Material	PU2Luminaria urbana ExteriorLED54W-24LEDS-5221lm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 201.711,40	\$ 56.479,19
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
18435	(PU3)-Luminaria urbana ExteriorLED54W-24LEDS5453lm		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 99.011,77
(PU3) - Luminaria urbana Exterior LED 54W - 24 LEDS - 5453lm - 700mA Ø 595 mm con optica Vial, para instalaci3n en poste urbano (PT1) de 4mt, temperatura de color 3000K - IP66, IK10, CRI 70% chasis fabricado en Aluminio fundido a alta presi3n, recubrimiento en polvo de poli3ster, peso 15kg, Clase electrica II (5139-388022) Equipo electr3nico debe contar con sistema OWLET para telegestion, Se debera tener en cuenta Poste Cilindrico h:4mt y dem3s accesorios de instalaci3n.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 1.566,00	\$ 12.528,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.286,90	\$ 2.286,90
108630	Material	Accesorios (Sctiker BAXXXX y Sctiker Potencia)	??	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACI3N **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 14.439,00	\$ 3.609,75
108629	Material	Canastilla de 1/2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108628	Material	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108627	Material	PT1Columna Cilindrica con brazo sencillo 50cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108642	Material	PU3Luminaria urbana Exterior LED54W-24 LEDS-5453lm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 201.711,40	\$ 56.479,19
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
10264	.Acero Estruct. ASTM A-36(Grad-50)Sumapaz**		KG	06 Mampostería y pañetes				\$ 15.349,31
Calculado para el compejo acuatico porticos metali								
Cuadrilla de pintura utilizada para aplicaci3n anticorrosivo.								
004041	Equipo	ALQUILER PLUMA GRUA - 500 KG	MES	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 1.551.149,99	\$ 620,46
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 27.346,00	\$ 164,08
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 40.461,00	\$ 202,31
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 461,90	\$ 461,90
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0012	5,00 %	0,0013	\$ 45.849,00	\$ 59,60
001811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	0,0010	5,00 %	0,0011	\$ 70.451,00	\$ 77,50
100818	Material	Perfil alma llena ASTM 36 Estruct. Compleja **	KG	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 3.032,00	\$ 3.486,80
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 218.511,56	\$ 9.177,49
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 201.711,40	\$ 60,51
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.038,66	\$ 1.038,66

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11989	.Acero Estruct. ASTM A-572 Estruct.Metal.Muro Esca		KG	06 Mampostería y pañetes				\$ 18.565,27
Calculado para el compejo acuatico porticos metali								
004041	Equipo	ALQUILER PLUMA GRUA - 500 KG	MES	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 1.551.149,99	\$ 465,34
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 27.346,00	\$ 164,08
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 40.461,00	\$ 202,31
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 168,20	\$ 168,20
101477	Material	Acero Estruct.ASTM A-572 Viga(IPE450) Perfi.Cubier	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.855,00	\$ 10.052,10
101479	Material	PINTURA EPOXICA ACABADOS (COMPONENTE A+B)	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 280.258,01	\$ 2.942,71
101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 137.646,00	\$ 1.445,28
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 23.500,00	\$ 239,70
00649	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0125	0,00 %	0,0125	\$ 134.560,00	\$ 1.682,00
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.203,55	\$ 1.203,55
12644	.Acero Estruct.Perfil "C"Metal.Cubierta*		KG	06 Mampostería y pañetes				\$ 15.026,66
Calculado para el compejo acuatico porticos metali								
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 27.346,00	\$ 164,08
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 40.461,00	\$ 202,31
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 42.876,00	\$ 1.071,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 327,77	\$ 327,77
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 70.897,00	\$ 1.772,43
102720	Material	Perfil.Estruct.254x64x19mm;e=2mmPara Cubiertas.	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 137.646,00	\$ 1.445,28
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 554.816,00	\$ 5.825,57
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 23.500,00	\$ 239,70
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 218.511,56	\$ 3.277,67
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 699,95	\$ 699,95
19241	ALIMENTADOR TGA DE TRANS AUT PPAL TAUTGA CDRC Cometas		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 302.625,67
Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero TGA proveniente de transferencia automática principal TAUTGA cable HFFRLS (6(3x500+1x500)+tx4/0) en cárcamo"								
CDRC CEFE Cometas								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.659,09	\$ 1.659,09
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
106934	Material	Cable 4/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 31.801,00	\$ 32.437,02
107515	Material	CABLE Cu LSZH 500 Kcmil	ML	24,0000	2,00 %	24,4800	\$ 3.779,00	\$ 92.509,92
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,1600	3,00 %	0,1648	\$ 498.708,00	\$ 82.187,08
11774	Sub-análisis	ACERO DE REFUERZO 60000 **	KG	9,6000	3,00 %	9,8880	\$ 5.720,00	\$ 56.559,36
12364	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:5 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 501.265,56	\$ 25.063,28
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 198.402,00	\$ 9.920,10
19240	ALIMENTADOR TRANS AUT PPAL DE TRPPAL CDRC Cometas		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 302.625,67
Suministro, transporte e instalación de alimentador de transferencia automatica principal proveniente de transformador principal CU HFFRLS (6(3x500+1x500)+1x4/0) en cárcamo"								
CDRC CEFE Cometas								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.659,09	\$ 1.659,09
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
106934	Material	Cable 4/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 31.801,00	\$ 32.437,02
107515	Material	CABLE Cu LSZH 500 Kcmil	ML	24,0000	2,00 %	24,4800	\$ 3.779,00	\$ 92.509,92
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,1600	3,00 %	0,1648	\$ 498.708,00	\$ 82.187,08
11774	Sub-análisis	ACERO DE REFUERZO 60000 **	KG	9,6000	3,00 %	9,8880	\$ 5.720,00	\$ 56.559,36
12364	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:5 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 501.265,56	\$ 25.063,28
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 198.402,00	\$ 9.920,10

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18933	2 No. 6 CUXHFFR-LSxAWG fases + 1 No. 8 CUXDesxAWG		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 46.197,54
Suministro instalación y puesta en servicio de 2 No. 6 CUXHFFR-LSxAWG fases + 1 No. 8 CUXDesxAWG tierra. Consultoria Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.391,81	\$ 1.391,81
109074	Material	Borna 6	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
109079	Material	Borna 8	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 5.591,00	\$ 5.870,55
109075	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 6 AWG	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 5.533,50	\$ 11.620,35
109051	Material	cinta aislante super 33 MT	RLL	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 34.999,99	\$ 3.675,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0920	0,00 %	0,0920	\$ 201.711,40	\$ 18.557,45
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38
18905	2X3 NO. 350 CUXHFFR-LSXAWG FASES + 2 NO. 350 CUXHF		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 568.071,90
Realizar por el sistema de precio global fijo los estudios y diseños técnicos de ingeniería y arquitectura del centro recreativo, deportivo y cultural (CRDC) San Cristobal, con cargo al proyecto 1082: "Construcción y Adecuación de Parques y Equipamentos para Todos. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.798,75	\$ 2.798,75
109050	Material	Borna 4/0	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
109049	Material	Borna 400	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
109055	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 350 AWG	ML	8,0000	5,00 %	8,4000	\$ 60.203,50	\$ 505.709,40
109047	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 4/0 AWG	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
109051	Material	cinta aislante super 33 MT	RLL	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 34.999,99	\$ 7.000,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1850	0,00 %	0,1850	\$ 201.711,40	\$ 37.316,61
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0300	1,00 %	0,0303	\$ 503.206,01	\$ 15.247,14
18918	2X3 NO. 4/0 CUXHFFR-LSXAWG FASES + 2 NO. 4/0 CUXHF		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 37.615,81
SSuministro instalación y puesta en servicio de 2x3 No. 4/0 CUXHFFR-LSxAWG fases + 2 No. 4/0 CUXHFFR-LSxAWG neutro + 1 No. 4/0 CUXDesxAWG tierra. Consultoria Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.402,40	\$ 1.402,40
109062	Material	Borna 2/0	UN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 0,00	\$ 0,00
109047	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 4/0 AWG	ML	9,0000	5,00 %	9,4500	\$ 0,00	\$ 0,00
109051	Material	cinta aislante super 33 MT	RLL	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 34.999,99	\$ 7.350,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	0,00 %	0,0927	\$ 201.711,40	\$ 18.698,65
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0200	1,00 %	0,0202	\$ 503.206,01	\$ 10.164,76
18921	3 NO. 1/0 CUXHFFR-LSXAWG FASES + 1 NO. 1/0 CUXHFFR		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 41.934,18
3 NO. 1/0 CUXHFFR-LSXAWG FASES + 1 NO. 1/0 CUXHFFR-LSXAWG. Consultoria Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.402,40	\$ 1.402,40
109071	Material	Borna 1/0	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
109073	Material	Borna 2	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 3.551,00	\$ 177,55
109068	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 1/0 AWG	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
109069	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 12.284,00	\$ 12.898,20
109051	Material	cinta aislante super 33 MT	RLL	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 34.999,99	\$ 3.675,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	0,00 %	0,0927	\$ 201.711,40	\$ 18.698,65
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38
18932	3 NO. 12 CUXHFFR-LSXAWG FASES + 1 NO. 12 CUXHFFR-L		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 29.098,59
Suministro instalación y puesta en servicio de 3 No. 12 CUXHFFR-LSxAWG fases + 1 No. 12 CUXHFFR-LSxAWG neutro + 1 No. 12 CUXDesxAWG tierra. Consultoria Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 832,06	\$ 832,06
109085	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	5,0000	5,00 %	5,2500	\$ 1.602,86	\$ 8.415,02
109051	Material	cinta aislante super 33 MT	RLL	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 34.999,99	\$ 3.675,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 201.711,40	\$ 11.094,13
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18924	3 NO. 2 CUXHFFR-LSXAWG FASES + 1 NO. 2 CUXHFFR-LSX		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 86.971,61
3Suministro instalación y puesta en servicio de 3 No. 2 CUXHFFR-LSxAWG fases + 1 No. 2 CUXHFFR-LSxAWG neutro + 1 No. 6 CUXDesxAWG tierra. Consultoria Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.402,40	\$ 1.402,40
109073	Material	Borna 2	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 3.551,00	\$ 710,20
109074	Material	Borna 6	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
109069	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 12.284,00	\$ 51.592,80
109075	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 6 AWG	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 5.533,50	\$ 5.810,18
109051	Material	cinta aislante super 33 MT	RLL	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 34.999,99	\$ 3.675,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	0,00 %	0,0927	\$ 201.711,40	\$ 18.698,65
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38
18912	3 NO. 350 CUXHFFR-LSXAWG FASES + 1 NO. 350 CUXHFFR		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 286.795,51
Suministro instalación y puesta en servicio de 3 No. 350 CUXHFFR-LSxAWG fases + 1 No. 350 CUXHFFR-LSxAWG neutro + 1 No. 2/0 CUXDESxAWG tierra. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.402,40	\$ 1.402,40
109062	Material	Borna 2/0	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
109049	Material	Borna 400	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
109059	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 2/0 AWG	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
109055	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 350 AWG	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 60.203,50	\$ 252.854,70
109051	Material	cinta aislante super 33 MT	RLL	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 34.999,99	\$ 3.675,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	0,00 %	0,0927	\$ 201.711,40	\$ 18.698,65
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0200	1,00 %	0,0202	\$ 503.206,01	\$ 10.164,76
18928	3 NO. 4 CUXHFFR-LSXAWG FASES + 1 NO. 4 CUXHFFR-LSX		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 67.537,81
Suministro instalación y puesta en servicio de 3 No. 4 CUXHFFR-LSxAWG fases + 1 No. 4 CUXHFFR-LSxAWG neutro + 1 No. 6CUXDesxAWG tierra. Consultoria Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.402,40	\$ 1.402,40
109078	Material	Borna 4	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
109074	Material	Borna 6	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
109077	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 7.826,00	\$ 32.869,20
109075	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 6 AWG	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 5.533,50	\$ 5.810,18
109051	Material	cinta aislante super 33 MT	RLL	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 34.999,99	\$ 3.675,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	0,00 %	0,0927	\$ 201.711,40	\$ 18.698,65
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38
18929	3 NO. 6 CU AWG FASES + 1 NO. 8 CU AWG		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 57.969,68
SSuministro instalación y puesta en servicio de 3 No. 6 CUXHFFR-LSxAWG fases + 1 No. 6 CUXHFFR-LSxAWG neutro + 1 No. 8 CUXDesxAWG tierra. Consultoria Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.402,40	\$ 1.402,40
109074	Material	Borna 6	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
109079	Material	Borna 8	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 5.591,00	\$ 5.870,55
109075	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 6 AWG	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 5.533,50	\$ 23.240,70
109051	Material	cinta aislante super 33 MT	RLL	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 34.999,99	\$ 3.675,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	0,00 %	0,0927	\$ 201.711,40	\$ 18.698,65
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38
18930	3 NO. 8 CUXHFFR-LSXAWG FASES + 1 NO. 8 CUXHFFR-LSX		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 58.211,18
Suministro instalación y puesta en servicio de 3 No. 8 CUXHFFR-LSxAWG fases + 1 No. 8 CUXHFFR-LSxAWG neutro + 1 No. 8 CUXDesxAWG tierra. Consultoria Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.402,40	\$ 1.402,40
109079	Material	Borna 8	UN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 0,00	\$ 0,00
090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	5,0000	5,00 %	5,2500	\$ 5.591,00	\$ 29.352,75
109051	Material	cinta aislante super 33 MT	RLL	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 34.999,99	\$ 3.675,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	0,00 %	0,0927	\$ 201.711,40	\$ 18.698,65
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38
21/09/2023			CIO Vesta				Página 15 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18896	4X3 NO. 400 CUXTHWNxAWG FASES + 4 NO. 400 CUXTHWN		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 76.027,26
Suministro instalación y puesta en servicio de 4x3 No. 400 CUXTHWNxAWG fases + 4 No. 400 CUXTHWNxAWG neutro + 1 No. 4/0 CUXDesxAWG tierra. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.798,75	\$ 2.798,75
109050	Material	Borna 4/0	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
109049	Material	Borna 400	UN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 0,00	\$ 0,00
109047	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 4/0 AWG	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
109046	Material	Cable de Cobre THHN-THWN 600 V 90 °C – 400 AWG	ML	16,0000	5,00 %	16,8000	\$ 0,00	\$ 0,00
109051	Material	cinta aislante super 33 MT	RLL	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 34.999,99	\$ 10.500,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1850	0,00 %	0,1850	\$ 201.711,40	\$ 37.316,61
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0500	1,00 %	0,0505	\$ 503.206,01	\$ 25.411,90
14772	Abdominales adultos mayores (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 2.305.318,30
Instalación dotación abdominales adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)								
104129	Material	ABDOMINALES ADULTOS MAYORES-IDRD (SUM+TRANSP)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.011.005,00	\$ 2.011.005,00
13997	Sub-análisis	INSTALACION DOTACION ABDOMINALES ADULTOS/MAYORES-I	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 294.313,30	\$ 294.313,30
14360	ABDOMINALES ADULTOS/MAYORES-DISEÑ-IDRD (sumin)		UN	MOBILIARIO				\$ 2.011.005,00
104129	Material	ABDOMINALES ADULTOS MAYORES-IDRD (SUM+TRANSP)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.011.005,00	\$ 2.011.005,00
12789	Abrazadera 1" **		UN	08 Hidráulico				\$ 6.439,67
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 284,07	\$ 284,07
102867	Material	ABRAZADERA DE 1"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 465,00	\$ 474,30
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 218.511,56	\$ 5.681,30
12787	Abrazadera 1/2" A 3/4"(Suministro+Instalación)		UN	08 Hidráulico				\$ 8.177,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 273,14	\$ 273,14
101846	Material	ABRAZADERA 1/2" a 3/4" Tub. HG**	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.394,01	\$ 2.441,89
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 218.511,56	\$ 5.462,79
12791	Abrazadera 1 1/2" **		UN	08 Hidráulico				\$ 7.245,53
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 273,14	\$ 273,14
102869	Material	ABRAZADERA DE 1 1/2"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 1.480,00	\$ 1.509,60
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 218.511,56	\$ 5.462,79
12790	Abrazadera 1 1/4" **		UN	08 Hidráulico				\$ 6.935,39
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 284,07	\$ 284,07
102868	Material	ABRAZADERA DE 1 1/4"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 951,00	\$ 970,02
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 218.511,56	\$ 5.681,30
15641	Abrazadera 2" industrial (Mantenimiento)		UN	08 Hidráulico				\$ 13.421,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.840,65	\$ 2.840,65
105455	Material	ABRAZADERA 2" INDUSTRIAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.900,00	\$ 4.900,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 218.511,56	\$ 5.681,30
20639	ABRAZADERA 2" INDUSTRIAL (MANTENIMIENTO)		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 14.733,03
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.277,68	\$ 3.277,68
105455	Material	ABRAZADERA 2" INDUSTRIAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.900,00	\$ 4.900,00
11940	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 218.511,56	\$ 6.555,35
15640	Abrazadera 3" industrial		UN	08 Hidráulico				\$ 8.521,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.840,65	\$ 2.840,65
105456	Material	ABRAZADERA 3" INDUSTRIAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 218.511,56	\$ 5.681,30

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13104	Abrazadera 3"(Sum+Inst). **		UN	08 Hidráulico				\$ 5.935,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 205,40	\$ 205,40
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 36.765,00	\$ 1.470,60
101339	Material	ABRAZADERA COLGANTE FIJA 3" AC1	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
103123	Material	TORNILLO LAMINA CABEZA LENTEJA PBROCA 8x1"	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 74,01	\$ 150,98
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0188	0,00 %	0,0188	\$ 218.511,56	\$ 4.108,02
15642	Abrazadera 4" industrial		UN	08 Hidráulico				\$ 13.524,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.840,65	\$ 2.840,65
105457	Material	ABRAZADERA 4" INDUSTRIAL (ACERO ZINCADO)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.003,00	\$ 5.003,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 218.511,56	\$ 5.681,30
15804	ABRAZADERA 5/8" EN ACERO INOXIDABLE (Sumins+Inst)		UN	08 Hidráulico				\$ 5.429,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 100,52	\$ 100,52
105106	Material	Cinta Bandit de 5/8"	ML	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 5.983,00	\$ 2.094,05
105673	Material	GRAPA METALICA PARA CINTA BANDIT 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.225,00	\$ 1.225,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0092	0,00 %	0,0092	\$ 218.511,56	\$ 2.010,31
10742	Abrazadera Bajante ALL 6" con pernos 1/2" **		UN	08 Hidráulico				\$ 76.215,42
LA ABRAZADERA TIPO-3 SE REEMPLAZA POR ABRAZADERA EN U DOBLE PATA+ PERFORACIONES								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 1.566,00	\$ 1.174,50
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 52,00	\$ 13,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 769,74	\$ 769,74
103403	Material	Abrazadera en"U"Doble Ala+2-perf.Ø3/8"(Para Tub 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.848,00	\$ 10.848,00
11011	Sub-análisis	Anclaje epóxico1/2"prof 0.20 m +sikadur 42 +Andami	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 19.054,13	\$ 38.108,26
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 201.036,18	\$ 25.129,52
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0012	0,00 %	0,0012	\$ 143.663,61	\$ 172,40
10741	Abrazadera Bajante ALL 6" con pernos 3/8" **		UN	08 Hidráulico				\$ 56.117,60
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 1.566,00	\$ 1.174,50
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 52,00	\$ 13,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 661,82	\$ 661,82
103403	Material	Abrazadera en"U"Doble Ala+2-perf.Ø3/8"(Para Tub 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.848,00	\$ 10.848,00
10574	Sub-análisis	Anclaje epóxico 3/8" prof 0.07 m con sikadur 42**	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 9.059,18	\$ 18.118,36
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 201.036,18	\$ 25.129,52
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0012	0,00 %	0,0012	\$ 143.663,61	\$ 172,40
17316	ABRAZADERA PERA AISLAMIENTO DIELÉC. 1 1/2"		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 8.073,04
ABRAZADERAS TIPO PERA CON AISLAMIENTO DIELÉCTRICO 1 1/4"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 108,96	\$ 108,96
107279	Material	ABRAZADERA PERA AISLAMIENTO DIELÉC. 1 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"x3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 682,00	\$ 682,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.600,00	\$ 1.080,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0271	0,00 %	0,0271	\$ 201.036,18	\$ 5.448,08
17315	ABRAZADERA PERA AISLAMIENTO DIELÉC. 1 1/4"		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 7.826,98
ABRAZADERAS TIPO PERA CON AISLAMIENTO DIELÉCTRICO 1 1/4"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 104,14	\$ 104,14
107278	Material	ABRAZADERA PERA AISLAMIENTO DIELÉC. 1 1/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"x3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 682,00	\$ 682,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.600,00	\$ 1.080,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0259	0,00 %	0,0259	\$ 201.036,18	\$ 5.206,84

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17314	ABRAZADERA PERA AISLAMIENTO DIELÉC. 1"		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 7.601,41
ABRAZADERAS TIPO PERA CON AISLAMIENTO DIELÉCTRICO 1"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 99,71	\$ 99,71
107277	Material	ABRAZADERA PERA AISLAMIENTO DIELÉC. 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 682,00	\$ 682,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.600,00	\$ 1.080,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0248	0,00 %	0,0248	\$ 201.036,18	\$ 4.985,70
17312	ABRAZADERA PERA AISLAMIENTO DIELÉC. 1/2"		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 7.437,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 96,50	\$ 96,50
107275	Material	ABRAZADERA PERA AISLAMIENTO DIELÉC. 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 682,00	\$ 682,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.600,00	\$ 1.080,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0240	0,00 %	0,0240	\$ 201.036,18	\$ 4.824,87
17317	ABRAZADERA PERA AISLAMIENTO DIELÉC. 2"		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 8.667,71
ABRAZADERAS TIPO PERA CON AISLAMIENTO DIELÉCTRICO 2"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 120,62	\$ 120,62
107280	Material	ABRAZADERA PERA AISLAMIENTO DIELÉC. 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 682,00	\$ 682,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.600,00	\$ 1.080,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
17318	ABRAZADERA PERA AISLAMIENTO DIELÉC. 3"		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 12.010,14
ABRAZADERAS TIPO PERA CON AISLAMIENTO DIELÉCTRICO 3"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 186,16	\$ 186,16
107281	Material	ABRAZADERA PERA AISLAMIENTO DIELÉC. 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 682,00	\$ 682,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.600,00	\$ 1.080,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0463	0,00 %	0,0463	\$ 201.036,18	\$ 9.307,98
17313	ABRAZADERA PERA AISLAMIENTO DIELÉC. 3/4"		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 7.580,90
ABRAZADERAS TIPO PERA CON AISLAMIENTO DIELÉCTRICO 3/4"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 99,31	\$ 99,31
107276	Material	ABRAZADERA PERA AISLAMIENTO DIELÉC. 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 682,00	\$ 682,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.600,00	\$ 1.080,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0247	0,00 %	0,0247	\$ 201.036,18	\$ 4.965,59
16306	ABRAZADERA TIPO PERA O TRAPECIO 3" ACERO NEGRO		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 6.907,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 150,78	\$ 150,78
106186	Material	ABRAZADERA TIPO PERA O TRAPECIO 3" ACERO NEGRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.741,00	\$ 3.741,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.036,18	\$ 3.015,54
16305	ABRAZADERA TIPO PERA O TRAPECIO 4" ACERO NEGRO		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 9.767,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 150,78	\$ 150,78
106264	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/TRAPECIO 4" ACERO NEGRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.601,00	\$ 6.601,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.036,18	\$ 3.015,54

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19190	ABRAZADERA TRAPECIO 2"(Inc Elem Fija) CEFE COMETAS		UN					\$ 6.018,81

ABRAZADERA TRAPECIO 2" (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN) - CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.

SUMINISTRO + INSTALACION

VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).

CONTRATO CONSULTORÍA N° 221

OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 106,79	\$ 106,79
106261	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 2" ACERO NEGRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.612,00	\$ 1.612,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 682,00	\$ 682,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 21,36	\$ 21,36
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 377,00	\$ 377,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.600,00	\$ 1.080,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.036,18	\$ 2.010,36
12508	Sub-análisis	Dia de Traslado con 2 ayudantes**	DD	0,0009	0,00 %	0,0009	\$ 143.663,61	\$ 129,30

19199	ABRAZADERA TRAPECIO 3" (Inc Elem Fija)CEFE COMETAS		UN					\$ 9.046,32

ABRAZADERA TRAPECIO 3" (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN) - CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.

SUMINISTRO + INSTALACION

VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).

CONTRATO CONSULTORÍA N° 221

OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 150,78	\$ 150,78
106186	Material	ABRAZADERA TIPO PERA O TRAPECIO 3" ACERO NEGRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.741,00	\$ 3.741,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 682,00	\$ 682,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 377,00	\$ 377,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.600,00	\$ 1.080,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.036,18	\$ 3.015,54

19200	ABRAZADERA TRAPECIO 4" (Inc Elem Fija)CEFE COMETAS		UN					\$ 11.688,33

ABRAZADERA TRAPECIO 4" (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN) - CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.

SUMINISTRO + INSTALACION

VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).

CONTRATO CONSULTORÍA N° 221

OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 150,78	\$ 150,78
106185	Material	ABRAZADERA TIPO PERA O TRAPECIO 4" ACERO NEGRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.383,01	\$ 6.383,01
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 682,00	\$ 682,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 377,00	\$ 377,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.600,00	\$ 1.080,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.036,18	\$ 3.015,54

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19196	ABRAZADERA TRAPICIO2-1/2"(IncElemFija)CEFE	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA /					\$ 6.685,81
	COMETAS		SANITARIA / LATONERIA					
ABRAZADERA TRAPICIO 2-1/2" (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN) - CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.								
SUMINISTRO + INSTALACION								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).								
CONTRATO CONSULTORIA N° 221								
OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 106,79	\$ 106,79
106262	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/TRAPECIO 2 1/2" ACERO NEGRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.279,00	\$ 2.279,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"x3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 682,00	\$ 682,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 21,36	\$ 21,36
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 377,00	\$ 377,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.600,00	\$ 1.080,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.036,18	\$ 2.010,36
12508	Sub-análisis	Dia de Traslago con 2 ayudantes**	DD	0,0009	0,00 %	0,0009	\$ 143.663,61	\$ 129,30
16281	Abrazadera Uacero inox.de 1/4"para Ø 1"+tuerca	UN	08 Hidráulico					\$ 6.344,29
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 261,35	\$ 261,35
106165	Material	Abrazadera Uacero inox.de 1/4"para Ø 1"+tuerca	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 856,00	\$ 856,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 201.036,18	\$ 5.226,94
16282	Abrazadera Uacero inox.de 1/4"para Ø 11/2"+tuerca	UN	08 Hidráulico					\$ 5.488,29
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 261,35	\$ 261,35
106167	Material	Abrazadera Uacero inox.de 1/4"para Ø 11/2"+tuerca	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 201.036,18	\$ 5.226,94
16283	Abrazadera Uacero inox.de 1/4"para Ø 11/4"+tuerca	UN	08 Hidráulico					\$ 5.488,29
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 261,35	\$ 261,35
106166	Material	Abrazadera Uacero inox.de 1/4"para Ø 11/4"+tuerca	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 201.036,18	\$ 5.226,94
16284	Abrazadera Uacero inox.de 5/16"para Ø 2"+tuerca	UN	08 Hidráulico					\$ 5.488,29
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 261,35	\$ 261,35
106168	Material	Abrazadera Uacero inox.de 5/16"para Ø 2"+tuerca	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 201.036,18	\$ 5.226,94
16285	Abrazadera Uacero inox.de 5/16"para Ø 3"+tuerca	UN	08 Hidráulico					\$ 5.488,29
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 261,35	\$ 261,35
106169	Material	Abrazadera Uacero inox.de 5/16"para Ø 3"+tuerca	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 201.036,18	\$ 5.226,94
16394	Abrazadera Uacero inox.de 5/16"para Ø 6"+tuerca	UN	08 Hidráulico					\$ 15.293,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 261,35	\$ 261,35
106298	Material	ABRAZADERA EN U ACERO INOX-5/16"PARA Ø6"+TUERCA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.805,01	\$ 9.805,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 201.036,18	\$ 5.226,94
19021	AbrazaderaPera/Trapezio 6"CRDC - CometSUM+INST	UN	PISCINAS					\$ 19.021,94
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA								
Suministro e Instalación Abrazadera Tipo Pera/Trapezio 6"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,71	\$ 201,71
101900	Material	Abrazadera Tipo Pera/Trapezio 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.786,00	\$ 14.786,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17066	ABRAZADERAS TIPO PERA 1 1/2"		UN	08 Hidráulico				\$ 6.668,27
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 122,63	\$ 122,63
106260	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 1 1/2" ACERO NEGRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.577,00	\$ 1.577,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"x3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 682,00	\$ 682,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.600,00	\$ 1.080,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0122	0,00 %	0,0122	\$ 201.036,18	\$ 2.452,64
17065	ABRAZADERAS TIPO PERA 1 1/4"		UN	08 Hidráulico				\$ 6.316,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 47,85	\$ 47,85
106259	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 1 1/4" ACERO NEGRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.360,00	\$ 1.360,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"x3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 682,00	\$ 682,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.600,00	\$ 1.080,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0119	0,00 %	0,0119	\$ 201.036,18	\$ 2.392,33
17064	ABRAZADERAS TIPO PERA 1"		UN	08 Hidráulico				\$ 6.348,65
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 45,84	\$ 45,84
106258	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/TRAPECIO 1" ACERO NEGRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.495,00	\$ 1.495,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"x3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 682,00	\$ 682,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.600,00	\$ 1.080,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0114	0,00 %	0,0114	\$ 201.036,18	\$ 2.291,81
17059	ABRAZADERAS TIPO PERA 1/2"		UN	08 Hidráulico				\$ 6.044,63
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 44,23	\$ 44,23
107022	Material	ABRAZADERA PERA GALVANIZADA UL/FM 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.273,00	\$ 1.273,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"x3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 682,00	\$ 682,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.600,00	\$ 1.080,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 201.036,18	\$ 2.211,40
17076	ABRAZADERAS TIPO PERA 10"		UN	08 Hidráulico				\$ 26.685,57
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.150,93	\$ 1.150,93
107027	Material	CELOSIA L 90	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"x3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 682,00	\$ 682,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.600,00	\$ 1.080,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1145	0,00 %	0,1145	\$ 201.036,18	\$ 23.018,64
17071	ABRAZADERAS TIPO PERA 2 1/2"		UN	08 Hidráulico				\$ 8.260,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 67,95	\$ 67,95
106262	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/TRAPECIO 2 1/2" ACERO NEGRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.279,00	\$ 2.279,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"x3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 682,00	\$ 682,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.600,00	\$ 1.080,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0169	0,00 %	0,0169	\$ 201.036,18	\$ 3.397,51
17070	ABRAZADERAS TIPO PERA 2"		UN	08 Hidráulico				\$ 6.752,73
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 51,47	\$ 51,47
106261	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 2" ACERO NEGRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.612,00	\$ 1.612,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"x3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 682,00	\$ 682,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.600,00	\$ 1.080,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0128	0,00 %	0,0128	\$ 201.036,18	\$ 2.573,26

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17072	ABRAZADERAS TIPO PERA 3"		UN	08 Hidráulico				\$ 9.968,53
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 72,78	\$ 72,78
106186	Material	ABRAZADERA TIPO PERA O TRAPECIO 3" ACERO NEGRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.741,00	\$ 3.741,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"x3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 682,00	\$ 682,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.600,00	\$ 1.080,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0181	0,00 %	0,0181	\$ 201.036,18	\$ 3.638,75
17063	ABRAZADERAS TIPO PERA 3/4"		UN	08 Hidráulico				\$ 6.147,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 45,43	\$ 45,43
107023	Material	ABRAZADERA PERA GALVANIZADA UL/FM 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.314,00	\$ 1.314,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"x3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 682,00	\$ 682,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.600,00	\$ 1.080,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0113	0,00 %	0,0113	\$ 201.036,18	\$ 2.271,71
17073	ABRAZADERAS TIPO PERA 4"		UN	08 Hidráulico				\$ 13.382,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 83,63	\$ 83,63
106264	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/TRAPECIO 4" ACERO NEGRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.601,00	\$ 6.601,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"x3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 682,00	\$ 682,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.600,00	\$ 1.080,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0208	0,00 %	0,0208	\$ 201.036,18	\$ 4.181,55
17074	ABRAZADERAS TIPO PERA 6"		UN	08 Hidráulico				\$ 18.898,25
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 158,42	\$ 158,42
107025	Material	ABRAZADERA PERA GALVANIZADA UL/FM 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.303,00	\$ 8.303,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"x3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 682,00	\$ 682,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.600,00	\$ 1.080,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0394	0,00 %	0,0394	\$ 201.036,18	\$ 7.920,83
17075	ABRAZADERAS TIPO PERA 8"		UN	08 Hidráulico				\$ 17.833,75
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 300,35	\$ 300,35
107026	Material	ABRAZADERA PERA GALVANIZADA UL/FM 8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"x3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 682,00	\$ 682,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.600,00	\$ 1.080,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0747	0,00 %	0,0747	\$ 201.036,18	\$ 15.017,40
11088	Abujardado manual "abuzard" superficie m2 **		M2	07 Acabados				\$ 28.075,17
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 1.566,00	\$ 109,62
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 10.719,00	\$ 643,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 482,49	\$ 482,49
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 353,00	\$ 49,42
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.036,18	\$ 24.124,34
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0080	30,00 %	0,0104	\$ 256.362,00	\$ 2.666,16
11378	Abujardado manual "abuzard" superficie ml **		ML	07 Acabados				\$ 26.350,23
menor a 50 cm								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 259,56	\$ 259,56
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0016	0,00 %	0,0016	\$ 143.663,61	\$ 229,86
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 201.036,18	\$ 25.732,63
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0004	30,00 %	0,0005	\$ 256.362,00	\$ 128,18

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11379	Abujardado mecanico "abuzard" superficie m2 **		M2	07 Acabados				\$ 23.300,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 592,37	\$ 592,37
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0960	0,00 %	0,0960	\$ 28.051,00	\$ 2.692,90
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0032	0,00 %	0,0032	\$ 143.663,61	\$ 459,72
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0960	0,00 %	0,0960	\$ 201.036,18	\$ 19.299,47
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0008	30,00 %	0,0010	\$ 256.362,00	\$ 256,36
11380	Abujardado mecanico "abuzard" superficie ml **		ML	07 Acabados				\$ 28.271,89
menor a 50 cm								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 778,67	\$ 778,67
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 28.051,00	\$ 1.402,55
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0016	0,00 %	0,0016	\$ 143.663,61	\$ 229,86
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 201.036,18	\$ 25.732,63
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0004	30,00 %	0,0005	\$ 256.362,00	\$ 128,18
14554	Acabado en meson+salpic en granito fundidoColiseo		M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 157.062,87
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 953,31	\$ 953,31
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,2249	0,00 %	0,2249	\$ 21.061,00	\$ 4.736,62
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	7,4100	0,00 %	7,4100	\$ 21,00	\$ 155,61
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	21,0000	0,00 %	21,0000	\$ 1.681,01	\$ 35.301,21
000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	1,3600	0,00 %	1,3600	\$ 11.142,01	\$ 15.153,13
104582	Material	GRANO DE MARMOL PERLATO/BEAGE CLARO No.1 bto 25 kg	KG	18,7500	0,00 %	18,7500	\$ 1.887,99	\$ 35.399,81
104147	Material	MARMOLINA (40Kg)	BTO	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 18.050,00	\$ 9.025,00
000072	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 16.971,99	\$ 5.600,76
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2371	0,00 %	0,2371	\$ 201.036,18	\$ 47.665,68
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0187	0,00 %	0,0187	\$ 164.264,01	\$ 3.071,74
18550	Acabado esmaltado sobre placa de concreto estructu		M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 27.229,64
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Acabado esmaltado sobre placa de concreto estructural								
103355	Equipo	ALLANADORA HELICOPT.MECAN.GASOLINA SIN ASPAS	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 35.101,00	\$ 3.510,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 619,86	\$ 619,86
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 123,97	\$ 123,97
104820	Material	SIKAGUARD DECOR TRANSPARENTE 18 Kg	KG	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 41.212,00	\$ 10.509,06
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 275.249,51	\$ 11.009,98
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
18342	Acanto /Acanthus Mollis en jardineras		M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 41.096,35
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.451,23	\$ 1.451,23
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 67.985,00	\$ 15.636,55
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,1155	0,00 %	0,1155	\$ 115.914,00	\$ 13.388,07
108572	Material	Acanto /Acanthus mollis	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0290	0,00 %	0,0290	\$ 2.047,00	\$ 59,36
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0690	0,00 %	0,0690	\$ 52.440,00	\$ 3.618,36
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 38.571,01	\$ 6.942,78

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18315	Acanto Planta Ornamental Sobre Cubierta Verde		M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 154.728,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.498,85	\$ 2.498,85
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 67.985,00	\$ 2.039,55
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 115.914,00	\$ 1.738,71
108530	Material	Acanto Planta ornamental	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	\$ 2.047,00	\$ 15,56
108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	\$ 52.440,00	\$ 13.393,18
10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 154.680,01	\$ 123.434,65
10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 12.613,01	\$ 10.065,18
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 38.571,01	\$ 1.542,84
18259	Acanto Planta Ornamental Talud exterior		M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 3.725,51
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 84,76	\$ 84,76
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 67.985,00	\$ 883,81
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 115.914,00	\$ 811,40
108530	Material	Acanto Planta ornamental	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	\$ 2.047,00	\$ 4,71
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	\$ 52.440,00	\$ 1.169,41
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 38.571,01	\$ 771,42
10047	Acces bandeja tipo escalera(codo-reducc-T horiz)**		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 189.040,65
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.011,78	\$ 1.011,78
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 505,89	\$ 505,89
002810	Material	ACCES.T P/BANDEJA T ESCAL	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 61.622,96	\$ 9.243,44
002802	Material	ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"	UN	2,0000	6,00 %	2,1200	\$ 1.477,98	\$ 3.133,32
002847	Material	BANDEJA PORTA CAB. ESCALERA	UN	1,0000	70,00 %	1,7000	\$ 71.513,00	\$ 121.572,10
002857	Material	SOPORTE P/BANDEJA PORTA CAB	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 116.543,00	\$ 36.711,05
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	\$ 201.711,40	\$ 16.863,07
19236	Acces Point Inalambrico POE (Suministro+Instalación)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 2.410.982,79
Acces Point Inalambrico POE (Suministro+Instalación)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.034,23	\$ 4.034,23
102159	Material	Acces Point Inalambrico POE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.326.264,00	\$ 2.326.264,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 201.711,40	\$ 80.684,56
10508	Acceso Parq. Zon.Malla eslab. cal 10 IDRD h=2.5 **		UN	10 Mobiliario				\$ 2.719.093,13
ancho=2.50 m, h=2.50m								
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,5668	0,00 %	0,5668	\$ 198.016,47	\$ 112.235,74
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
10509	Sub-análisis	Estruc metalica acceso parque zonal cal10 h=2.5 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.941.424,24	\$ 1.941.424,24
10075	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	2,7000	5,00 %	2,8350	\$ 215.164,55	\$ 609.991,50
100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,1272	5,00 %	0,1336	\$ 40.258,00	\$ 5.378,47
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1908	0,00 %	0,1908	\$ 256.362,00	\$ 48.913,87
10607	Acceso Zonal.Malla electrosol. h=2.0 L=6.16**		UN	10 Mobiliario				\$ 6.838.555,29
ancho=2.50 m, h=2.50m								
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0094	0,00 %	0,0094	\$ 146.031,78	\$ 1.372,70
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
10608	Sub-análisis	Estruc metal acc parqZonal electrSold h=2.0*L=6.16	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.868.909,24	\$ 5.868.909,24
10075	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	2,7000	5,00 %	2,8350	\$ 215.164,55	\$ 609.991,50
100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,1272	5,00 %	0,1336	\$ 40.258,00	\$ 5.378,47
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302.840,20	\$ 302.840,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1908	0,00 %	0,1908	\$ 256.362,00	\$ 48.913,87
21/09/2023			CIO Vesta				Página 24 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16179	Accesorio	polipropileno1 "Fusión (Sum+Inst)PN-16	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 15.878,49
TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 251,30	\$ 251,30
106145	Material	CODO 90° POLIPROPILENO Ø 1" (32MM)	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 4.100,00	\$ 1.640,00
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 27.738,00	\$ 5.547,60
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 77.676,00	\$ 1.227,28
106139	Material	TEE POLIPROPILENO Ø 1" (32MM)	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 4.447,03	\$ 1.778,81
106070	Material	UNION POLIPROPILENO Ø 1" (32MM)	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 2.038,01	\$ 407,60
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.036,18	\$ 5.025,90
19284	ACCESORIO ACERO GALV SCH-40 - Ø1" CDRC Cometas		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 7.081,42
ACCESORIO ACERO GALVANIZADA SCH-40 - Ø1"								
CDRC CEFE Cometas								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,04	\$ 201,04
000818	Material	CODO 90° GALVANIZADO Ø 1"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 2.911,00	\$ 1.164,40
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 19.300,00	\$ 196,86
106289	Material	Tee acero galvanizado 1 "	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 3.746,00	\$ 1.498,40
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.036,18	\$ 4.020,72
17304	ACCESORIO ACERO GALVANIZADO 1 1/2"		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 12.633,25
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 93,68	\$ 93,68
101646	Material	Codo 90°HG 11/2" **	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 6.472,01	\$ 2.640,58
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0205	0,00 %	0,0205	\$ 19.300,00	\$ 395,65
106290	Material	Tee acero galvanizado 1 1/2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 8.330,00	\$ 3.332,00
101661	Material	Unión HG Ø 11/2" **	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 3.718,00	\$ 1.487,20
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0233	0,00 %	0,0233	\$ 201.036,18	\$ 4.684,14
17302	ACCESORIO ACERO GALVANIZADO 1 1/4"		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 7.950,36
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 78,00	\$ 78,00
107271	Material	CODO 90 GALVANIZADO S.C.I. 1 1/4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 4.493,00	\$ 1.797,20
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0041	2,00 %	0,0042	\$ 19.300,00	\$ 81,06
107272	Material	TEE GALVANIZADA S.C.I. 1 1/4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 3.569,00	\$ 1.427,60
107273	Material	UNION GALVANIZADA S.C.I. 1 1/4"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 3.332,00	\$ 666,40
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0194	0,00 %	0,0194	\$ 201.036,18	\$ 3.900,10
17300	ACCESORIO ACERO GALVANIZADO 1"		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 5.944,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 62,32	\$ 62,32
101645	Material	Codo 90°HG 1" **	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 2.911,00	\$ 1.187,69
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0026	0,00 %	0,0026	\$ 19.300,00	\$ 50,18
106289	Material	Tee acero galvanizado 1 "	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 3.746,00	\$ 1.528,37
101660	Material	UNIÓN HG Ø 1"	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0155	0,00 %	0,0155	\$ 201.036,18	\$ 3.116,06
17295	ACCESORIO ACERO GALVANIZADO 1/2"		UN	08 Hidráulico				\$ 3.523,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 31,36	\$ 31,36
100651	Material	Codo 90°HG 1/2" **	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.043,00	\$ 417,20
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 19.300,00	\$ 19,30
100521	Material	TEE HG Ø ½"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 2.787,00	\$ 1.114,80
101657	Material	Unión HG 1/2" **	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 932,76	\$ 373,10
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0078	0,00 %	0,0078	\$ 201.036,18	\$ 1.568,08

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17306	ACCESORIO ACERO GALVANIZADO 2"		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 11.588,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 125,45	\$ 125,45
101647	Material	Codo 90°HG 2" **	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 0,00	\$ 0,00
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0095	0,00 %	0,0095	\$ 19.300,00	\$ 183,35
106291	Material	Tee acero galvanizado 2"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 12.273,01	\$ 5.007,39
101662	Material	Unión HG 2" **	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0312	0,00 %	0,0312	\$ 201.036,18	\$ 6.272,33
17308	ACCESORIO ACERO GALVANIZADO 3"		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 24.236,35
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 190,18	\$ 190,18
101702	Material	Codo 90°HG Ø 3" **	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 0,00	\$ 0,00
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0266	0,00 %	0,0266	\$ 19.300,00	\$ 513,38
106292	Material	Tee acero galvanizado 3"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 34.372,00	\$ 14.023,78
101664	Material	Unión HG Ø 3" **	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0473	0,00 %	0,0473	\$ 201.036,18	\$ 9.509,01
17297	ACCESORIO ACERO GALVANIZADO 3/4"		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 3.955,94
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 46,64	\$ 46,64
101644	Material	Codo 90°HG 3/4" **	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.637,00	\$ 654,80
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0016	2,00 %	0,0016	\$ 19.300,00	\$ 30,88
107268	Material	TEE GALVANIZADA S.C.I. 3/4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.576,00	\$ 630,40
101658	Material	Unión HG 3/4" **	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.306,00	\$ 261,20
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0116	0,00 %	0,0116	\$ 201.036,18	\$ 2.332,02
17861	ACCESORIO ACERO INOXIDABLE ROSCAR 1 1/2"		UN	08 Hidráulico				\$ 13.314,19
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 318,64	\$ 318,64
108112	Material	CODO 90 A. INOX 150L 1 1/2" ROSCAR	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 15.475,95	\$ 6.190,38
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0224	0,00 %	0,0224	\$ 19.300,00	\$ 432,32
108113	Material	TEE A. INOX 150L 1 1/2" ROSCAR	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
108114	Material	UNION A. INOX TIPO 304L 150 LB ROSCAR 1 1/2"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0317	0,00 %	0,0317	\$ 201.036,18	\$ 6.372,85
17094	ACCESORIO ACERO INOXIDABLE ROSCAR 2"		UN	08 Hidráulico				\$ 16.112,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 318,64	\$ 318,64
107036	Material	CODO 90 A. INOX 150L 2" ROSCAR	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 22.030,01	\$ 8.988,24
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0224	0,00 %	0,0224	\$ 19.300,00	\$ 432,32
107037	Material	TEE A. INOX 150L 2" ROSCAR	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 0,00	\$ 0,00
107038	Material	UNION A. INOX TIPO 304L 150 LB ROSCAR 2"	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0317	0,00 %	0,0317	\$ 201.036,18	\$ 6.372,85
17864	ACCESORIO ACERO INOXIDABLE ROSCAR 3"		UN	08 Hidráulico				\$ 72.816,54
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 191,39	\$ 191,39
108117	Material	CODO 90 A. INOX 150L 3" ROSCAR	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 68.083,47	\$ 27.233,39
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0224	0,00 %	0,0224	\$ 19.300,00	\$ 432,32
108118	Material	TEE A. INOX 150L 3" ROSCAR	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 88.475,31	\$ 35.390,12
108119	Material	UNION A. INOX TIPO 304L 150 LB ROSCAR 3"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0476	0,00 %	0,0476	\$ 201.036,18	\$ 9.569,32

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17099	ACCESORIO ACERO INOXIDABLE ROSCAR 4"		UN	08 Hidráulico				\$ 108.899,08
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,04	\$ 201,04
107043	Material	CODO 90 A. INOX 150L 4" ROSCAR	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 107.837,50	\$ 43.997,70
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,1068	0,00 %	0,1068	\$ 19.300,00	\$ 2.061,24
107044	Material	TEE A. INOX 150L 4" ROSCAR	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 143.672,50	\$ 58.618,38
107045	Material	UNION A. INOX TIPO 304L 150 LB ROSCAR 4"	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.036,18	\$ 4.020,72
16186	Accesorio de polipropileno 1/2" Fusión (Sum+Ins)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 12.764,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 251,30	\$ 251,30
106143	Material	CODO 90° POLIPROPILENO Ø 1/2" (20MM)	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.247,00	\$ 498,80
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 27.738,00	\$ 5.547,60
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 77.676,00	\$ 815,60
106137	Material	TEE POLIPROPILENO Ø 1/2" (20MM)	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.223,00	\$ 489,20
106077	Material	UNION POLIPROPILENO Ø 1/2" (20MM)	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 680,00	\$ 136,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.036,18	\$ 5.025,90
16322	ACCESORIO DUCTIL RANURADO 1 1/2" - (sum+inst)		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 17.043,16
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 452,33	\$ 452,33
106223	Material	ACOPLE FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO Ø 1 1/2"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 7.797,00	\$ 1.559,40
106229	Material	CODO RANURADO HIERRO DUCTIL- 1 1/2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 7.658,00	\$ 3.063,20
106217	Material	TEE RANURADA HIERRO DUCTIL - 1 1/2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 7.304,01	\$ 2.921,60
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 201.036,18	\$ 9.046,63
16326	ACCESORIO DUCTIL RANURADO 2 1/2" - (sum+inst)		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 28.744,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 603,11	\$ 603,11
106225	Material	ACOPLE FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO Ø 2 1/2"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 9.854,00	\$ 1.970,80
106231	Material	CODO RANURADO HIERRO DUCTIL- 2 1/2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 17.850,00	\$ 7.140,00
106219	Material	TEE RANURADA HIERRO DUCTIL - 2 1/2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 17.422,00	\$ 6.968,80
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 201.036,18	\$ 12.062,17
16324	ACCESORIO DUCTIL RANURADO 2" - (sum+inst)		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 22.159,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
106224	Material	ACOPLE FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO Ø 2"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 8.579,00	\$ 1.715,80
106230	Material	CODO RANURADO HIERRO DUCTIL- 2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 11.956,00	\$ 4.782,40
106218	Material	TEE RANURADA HIERRO DUCTIL - 2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 12.766,00	\$ 5.106,40
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
16339	ACCESORIO DUCTIL RANURADO 3" - (sum+inst)		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 39.607,78
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 894,56	\$ 894,56
106226	Material	ACOPLE FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO Ø 3"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 12.468,00	\$ 2.493,60
106232	Material	CODO RANURADO HIERRO DUCTIL- 3"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 22.602,00	\$ 9.040,80
106220	Material	TEE RANURADA HIERRO DUCTIL - 3"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 23.219,01	\$ 9.287,60
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 275.249,51	\$ 17.891,22
16327	ACCESORIO DUCTIL RANURADO 4" - (sum+inst)		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 44.236,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 653,37	\$ 653,37
106227	Material	ACOPLE FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO Ø 4"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.392,00	\$ 2.878,40
106233	Material	CODO RANURADO HIERRO DUCTIL- 4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 30.583,00	\$ 12.233,20
106221	Material	TEE RANURADA HIERRO DUCTIL - 4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 38.509,99	\$ 15.404,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 201.036,18	\$ 13.067,35

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16330	ACCESORIO DUCTIL RANURADO 6" - (sum+inst)		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO			\$ 18.785,78	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 894,56	\$ 894,56
106228	Material	ACOPLE FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO Ø 6"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
106234	Material	CODO RANURADO HIERRO DUCTIL- 6"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
106222	Material	TEE RANURADA HIERRO DUCTIL - 6"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 275.249,51	\$ 17.891,22
17201	ACCESORIO DUCTIL RANURADO 8" - (sum+inst)		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO			\$ 34.991,09	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 648,49	\$ 648,49
107148	Material	CODO RANURADO HIERRO DUCTIL- 8"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 0,00	\$ 0,00
107151	Material	COUPLING ACERO RANURADO FLEXIBLE 8"	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 0,00	\$ 0,00
103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,2957	0,00 %	0,2957	\$ 6.487,00	\$ 1.918,21
107150	Material	TEE RANURADA HIERRO DUCTIL - 8"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 0,00	\$ 0,00
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,1178	0,00 %	0,1178	\$ 275.249,51	\$ 32.424,39
16986	ACCESORIO HIERRO FUNDIDO 2"		UN	08 Hidráulico			\$ 5.639,06	
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 110,57	\$ 110,57
106976	Material	CODO 90 HIERRO FUNDIDO NH 4 2"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 0,00	\$ 0,00
106973	Material	PEGAMENTO ESPECIAL HF - BONDING X 1/4 GL	UN	0,0098	0,00 %	0,0098	\$ 0,00	\$ 0,00
106977	Material	TEE HIERRO FUNDIDO NH 28 2"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 0,00	\$ 0,00
106978	Material	YEE HIERRO FUNDIDO NH 20 2"	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0275	0,00 %	0,0275	\$ 201.036,18	\$ 5.528,49
17009	ACCESORIO HIERRO FUNDIDO 3"		UN	08 Hidráulico			\$ 8.366,33	
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 164,05	\$ 164,05
106993	Material	CODO 90 HIERRO FUNDIDO NH 4 3"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 0,00	\$ 0,00
106973	Material	PEGAMENTO ESPECIAL HF - BONDING X 1/4 GL	UN	0,0248	0,00 %	0,0248	\$ 0,00	\$ 0,00
106995	Material	TEE HIERRO FUNDIDO NH 28 3"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 0,00	\$ 0,00
106996	Material	YEE HIERRO FUNDIDO NH 20 3"	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0408	0,00 %	0,0408	\$ 201.036,18	\$ 8.202,28
17018	ACCESORIO HIERRO FUNDIDO 4"		UN	08 Hidráulico			\$ 11.257,63	
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 220,74	\$ 220,74
107003	Material	CODO 90 HIERRO FUNDIDO NH 4 4"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 0,00	\$ 0,00
106973	Material	PEGAMENTO ESPECIAL HF - BONDING X 1/4 GL	UN	0,0197	0,00 %	0,0197	\$ 0,00	\$ 0,00
107004	Material	TEE HIERRO FUNDIDO NH 28 4"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 0,00	\$ 0,00
107006	Material	YEE HIERRO FUNDIDO NH 20 4"	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0549	0,00 %	0,0549	\$ 201.036,18	\$ 11.036,89
18650	ACCESORIO POLIETILENO		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 20.552,96	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 688,12	\$ 688,12
100204	Material	codo polietileno d=1/2" para gas	UN	0,7000	10,00 %	0,7700	\$ 0,00	\$ 0,00
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	10,00 %	0,2200	\$ 27.738,00	\$ 6.102,36
002053	Material	UNION POLIETILENO ½" PAVCO	UN	0,3000	10,00 %	0,3300	\$ 0,00	\$ 0,00
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 275.249,51	\$ 13.762,48

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16379	Accesorio polipropileno 2"	Fusión(Sum+Inst)PN-16	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 36.057,14
TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 301,55	\$ 301,55
106148	Material	CODO 90° POLIPROPILENO Ø 2" (63MM)	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 23.637,01	\$ 9.454,80
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 27.738,00	\$ 6.934,50
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 77.676,00	\$ 1.631,20
106142	Material	TEE POLIPROPILENO Ø 2" (63MM)	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 29.260,01	\$ 11.704,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
16181	Accesorio polipropileno 3/4"	Fusión (Sum+Inst)PN-16	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 14.491,20
TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 251,30	\$ 251,30
106144	Material	CODO 90° POLIPROPILENO Ø 3/4" (25MM)	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 2.252,00	\$ 900,80
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 27.738,00	\$ 5.547,60
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 77.676,00	\$ 1.631,20
106072	Material	TEE POLIPROPILENO Ø 3/4" (25MM)	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 2.286,00	\$ 914,40
106075	Material	UNION POLIPROPILENO Ø 3/4" (25MM)	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.100,00	\$ 220,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.036,18	\$ 5.025,90
16405	Accesorio polipropileno 4"	Fusión(Sum+Inst)PN-16	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 20.511,45
TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 452,33	\$ 452,33
106310	Material	CODO 90° POLIPROPILENO Ø 4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 27.738,00	\$ 6.934,50
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 77.676,00	\$ 4.077,99
106311	Material	TEE POLIPROPILENO Ø 4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 201.036,18	\$ 9.046,63
16175	Accesorio polipropileno1 1/2"	Fusión(Sum+Inst)PN-16	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 26.416,39
TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 251,30	\$ 251,30
106147	Material	CODO 90° POLIPROPILENO Ø 11/2" (50MM)	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 13.316,00	\$ 5.326,40
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 27.738,00	\$ 5.547,60
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 77.676,00	\$ 4.077,99
106141	Material	TEE POLIPROPILENO Ø 11/2" (50MM)	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 15.468,00	\$ 6.187,20
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.036,18	\$ 5.025,90
16177	Accesorio polipropileno1 1/4"	Fusión(Sum+Ins)PN-16	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 20.662,90
TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 251,30	\$ 251,30
106146	Material	CODO 90° POLIPROPILENO Ø 11/4" (40MM)	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 7.309,00	\$ 2.923,60
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 27.738,00	\$ 6.934,50
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 77.676,00	\$ 1.631,20
106140	Material	TEE POLIPROPILENO Ø 11/4" (40MM)	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 9.741,01	\$ 3.896,40
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.036,18	\$ 5.025,90

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17842	ACCESORIO PVC-P 1 1/4"		ML	08 Hidráulico				\$ 7.548,71
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 34,58	\$ 34,58
102822	Material	CODO 90° PRESION PVC 1 1/4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 4.450,01	\$ 1.815,60
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0011	5,00 %	0,0012	\$ 98.571,00	\$ 118,29
000343	Material	TEE PRESION 1¼" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 8.366,00	\$ 3.413,33
100324	Material	UNION PRESIÓN Ø 1 1/4"PVCS/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 2.190,00	\$ 438,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0086	0,00 %	0,0086	\$ 201.036,18	\$ 1.728,91
17840	ACCESORIO PVC-P 1"		UN	08 Hidráulico				\$ 3.939,45
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 25,73	\$ 25,73
000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 2.347,00	\$ 938,80
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0005	5,00 %	0,0005	\$ 98.571,00	\$ 49,29
000361	Material	TEE PRESION Ø 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 3.456,00	\$ 1.382,40
000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.283,00	\$ 256,60
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0064	0,00 %	0,0064	\$ 201.036,18	\$ 1.286,63
16893	ACCESORIO PVC-P SCH-80 2 1/2"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 3.213,35
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 45,03	\$ 45,03
106896	Material	CODO 90 PVC-P SCH 80 2 1/2"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 0,00	\$ 0,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0093	0,00 %	0,0093	\$ 98.571,00	\$ 916,71
106897	Material	TEE PVC-P SCH 80 2 1/2"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 0,00	\$ 0,00
106898	Material	UNION PVC-P SCH 80 2 1/2"	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0112	0,00 %	0,0112	\$ 201.036,18	\$ 2.251,61
16880	ACCESORIO PVC-P SCH-80 2"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 2.846,26
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 43,83	\$ 43,83
106892	Material	CODO 90 PVC-P SCH 80 2"	UN	0,4000	2,40 %	0,4096	\$ 0,00	\$ 0,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0062	0,00 %	0,0062	\$ 98.571,00	\$ 611,14
106894	Material	TEE PVC-P SCH 80 2"	UN	0,4000	2,40 %	0,4096	\$ 0,00	\$ 0,00
100505	Material	Union PVCP 2 " SCH80 **	UN	0,2000	2,40 %	0,2048	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0109	0,00 %	0,0109	\$ 201.036,18	\$ 2.191,29
16896	ACCESORIO PVC-P SCH-80 3"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 3.431,79
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 45,84	\$ 45,84
106900	Material	CODO 90 PVC-P SCH 80 3"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 0,00	\$ 0,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0111	0,00 %	0,0111	\$ 98.571,00	\$ 1.094,14
106901	Material	TEE PVC-P SCH 80 3"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 0,00	\$ 0,00
106902	Material	UNION PVC-P SCH 80 3"	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0114	0,00 %	0,0114	\$ 201.036,18	\$ 2.291,81

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16899	ACCESORIO PVC-P SCH-80 4"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 4.393,54
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 58,70	\$ 58,70
106905	Material	CODO 90 PVC-P SCH 80 4"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 0,00	\$ 0,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0142	0,00 %	0,0142	\$ 98.571,00	\$ 1.399,71
106906	Material	TEE PVC-P SCH 80 4"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 0,00	\$ 0,00
100504	Material	Union PVCP 4" SCH80 **	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0146	0,00 %	0,0146	\$ 201.036,18	\$ 2.935,13
17843	ACCESORIO PVC-P SCH-80 4"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 4.393,54
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 58,70	\$ 58,70
106905	Material	CODO 90 PVC-P SCH 80 4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0142	0,00 %	0,0142	\$ 98.571,00	\$ 1.399,71
106906	Material	TEE PVC-P SCH 80 4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
100504	Material	Union PVCP 4" SCH80 **	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0146	0,00 %	0,0146	\$ 201.036,18	\$ 2.935,13
16902	ACCESORIO PVC-P SCH-80 6"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 8.434,73
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 83,63	\$ 83,63
106911	Material	CODO 90 PVC-P SCH 80 6"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 0,00	\$ 0,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0423	0,00 %	0,0423	\$ 98.571,00	\$ 4.169,55
106913	Material	TEE PVC-P SCH 80 6"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 0,00	\$ 0,00
106914	Material	UNION PVC-P SCH 80 6"	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0208	0,00 %	0,0208	\$ 201.036,18	\$ 4.181,55
17826	ACCESORIO PVC-S 10"		UN	08 Hidráulico				\$ 357.490,16
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 118,21	\$ 118,21
108084	Material	CODO 90 CXC PVC-S 10"	UN	0,4000	2,40 %	0,4096	\$ 337.318,00	\$ 138.165,45
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0833	0,00 %	0,0833	\$ 98.571,00	\$ 8.210,96
108085	Material	TEE PVC-S 10"	UN	0,4000	2,40 %	0,4096	\$ 430.311,00	\$ 176.255,39
108086	Material	UNION PVC-S 10"	UN	0,2000	2,40 %	0,2048	\$ 135.041,00	\$ 27.656,40
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0294	0,00 %	0,0294	\$ 201.036,18	\$ 5.910,46
17847	ACCESORIO PVC-S 10"		UN	08 Hidráulico				\$ 342.158,46
análisis determinado para el Complejo Acuatico CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 118,21	\$ 118,21
108084	Material	CODO 90 CXC PVC-S 10"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 337.318,00	\$ 134.927,20
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
108085	Material	TEE PVC-S 10"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 430.311,00	\$ 172.124,40
108086	Material	UNION PVC-S 10"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 135.041,00	\$ 27.008,20
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0294	0,00 %	0,0294	\$ 201.036,18	\$ 5.910,46
18774	ACCESORIO PVC-S 10"		UN	08 Hidráulico				\$ 233.693,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.005,18	\$ 1.005,18
003536	Material	CODO 90° ALCANT NOVAFORT 160MM PAVCO	UN	0,5000	10,00 %	0,5500	\$ 138.159,00	\$ 75.987,45
003548	Material	SILLAS YEE ALCANT NOVAFORT 200x160 PAVCO	UN	0,1000	10,00 %	0,1100	\$ 190.205,01	\$ 20.922,55
000304	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,6000	10,00 %	0,6600	\$ 175.264,00	\$ 115.674,24
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
21/09/2023			CIO Vesta				Página 31 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17047	ACCESORIO PVC-S 8"		UN	08 Hidráulico				\$ 151.470,35
		análisis determinado para el Complejo Acuático						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
107014	Material	CODO 90 CXC PVC-S 8"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 98.882,00	\$ 40.343,86
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
107015	Material	TEE PVC-S 8"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 214.309,00	\$ 87.438,07
107016	Material	UNION PVC-S 8"	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 48.484,00	\$ 9.890,74
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
17846	ACCESORIO PVC-S 8"		UN	08 Hidráulico				\$ 145.700,68
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 81,62	\$ 81,62
107014	Material	CODO 90 CXC PVC-S 8"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 98.882,00	\$ 39.552,80
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0666	0,00 %	0,0666	\$ 98.571,00	\$ 6.564,83
107015	Material	TEE PVC-S 8"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 214.309,00	\$ 85.723,60
107016	Material	UNION PVC-S 8"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 48.484,00	\$ 9.696,80
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0203	0,00 %	0,0203	\$ 201.036,18	\$ 4.081,03
19147	ACCESORIOS ACERO AL CARBON- Ø 6"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 218.354,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.013,55	\$ 1.013,55
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 202,71	\$ 202,71
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 19.300,00	\$ 1.930,00
100040	Material	Tee acero al carbón Sch40 d= 6 " **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 194.932,00	\$ 194.932,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0012	0,00 %	0,0012	\$ 143.663,61	\$ 172,40
15091	ACCESORIOS ACERO AL CARBON- Ø2-1/2"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 30.545,23
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 510,96	\$ 510,96
100034	Material	Codo 90° acero al carbón Sch40 d= 2 1/2 " **	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 16.937,00	\$ 8.468,50
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 102,19	\$ 102,19
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0159	0,00 %	0,0159	\$ 19.300,00	\$ 306,87
100033	Material	Tee acero al carbón Sch40 d= 2 1/2 " **	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 21.865,00	\$ 10.932,50
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0012	0,00 %	0,0012	\$ 143.663,61	\$ 172,40
16387	ACCESORIOS ACERO GALVANIZADO- Ø1"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 6.884,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,04	\$ 201,04
000818	Material	CODO 90° GALVANIZADO Ø 1"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 2.911,00	\$ 1.164,40
106289	Material	Tee acero galvanizado 1 "	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 3.746,00	\$ 1.498,40
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.036,18	\$ 4.020,72
16384	ACCESORIOS ACERO GALVANIZADO- Ø2"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 19.196,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
000819	Material	CODO 90° GALVANIZADO Ø 2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 9.333,00	\$ 3.733,20
106291	Material	Tee acero galvanizado 2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 12.273,01	\$ 4.909,20
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
16191	ACCESORIOS ACERO GALVANIZADO- Ø3"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 44.043,12
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 904,66	\$ 904,66
100652	Material	CODO GALVANIZADO 90° - Ø 3"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 28.241,00	\$ 11.296,40
106292	Material	Tee acero galvanizado 3"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 34.372,00	\$ 13.748,80
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 201.036,18	\$ 18.093,26

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16184	ACCESORIOS ACERO GALVANIZADO- Ø4"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 63.157,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.005,18	\$ 1.005,18
104449	Material	CODO 90 °GALVANIZADO Ø4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 44.541,00	\$ 17.816,40
106293	Material	Tee acero galvanizado 4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 60.580,00	\$ 24.232,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
19161	ACCESORIOS C900 4" Codos RED INCENDIOS CEFE COMETA		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 398.726,24
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
ACCESORIOS DE C900 4" (Codos)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.039,85	\$ 5.039,85
101309	Material	CODO 90°-PVC-(C-900)Ø4"-Sist.Plast.Contra Incendio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 291.873,00	\$ 291.873,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.007,97	\$ 1.007,97
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.036,18	\$ 100.518,09
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
12777	ACCESORIOS CPVC Ø 1***		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 3.866,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 134,69	\$ 134,69
101617	Material	CODO 90° CPVC 1" **	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0062	5,00 %	0,0065	\$ 55.871,00	\$ 363,16
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0062	5,00 %	0,0065	\$ 103.857,00	\$ 675,07
102859	Material	Tee CPVC 1" **	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
101611	Material	UNION CPVC 1" **	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0134	0,00 %	0,0134	\$ 201.036,18	\$ 2.693,88
13107	ACCESORIOS CPVC Ø 1/2***		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 5.007,84
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 100,52	\$ 100,52
101615	Material	CODO 90° CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC*	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.943,00	\$ 971,50
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0026	5,00 %	0,0027	\$ 55.871,00	\$ 150,85
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0026	5,00 %	0,0027	\$ 103.857,00	\$ 280,41
103126	Material	Tee CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 2.667,00	\$ 1.333,50
101609	Material	UNION CPVC Ø ½" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.607,00	\$ 160,70
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.036,18	\$ 2.010,36
13710	Accesorios CPVC (agua caliente) 1 1/2" **		UN	08 Hidráulico				\$ 5.389,45
análisis determinado para el Complejo Acuatico								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 168,87	\$ 168,87
101618	Material	CODO 90° CPVC 1 1/2" **	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0116	0,00 %	0,0116	\$ 49.665,00	\$ 576,11
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0116	5,00 %	0,0122	\$ 103.857,00	\$ 1.267,06
103973	Material	TEE CPVC 3/4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
101562	Material	UNION CPVC 1½" **	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0168	0,00 %	0,0168	\$ 201.036,18	\$ 3.377,41

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13716	Accesorios CPVC (agua caliente) 2" **		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 91.244,45
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 203,05	\$ 203,05
101614	Material	CODO 90° CPVC 2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 73.019,00	\$ 36.509,50
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0217	0,00 %	0,0217	\$ 49.665,00	\$ 1.077,73
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0217	5,00 %	0,0228	\$ 103.857,00	\$ 2.367,94
103974	Material	TEE CPVC 2"S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 105.924,01	\$ 42.369,60
101613	Material	UNION CPVC Ø 2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 46.557,00	\$ 4.655,70
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0202	0,00 %	0,0202	\$ 201.036,18	\$ 4.060,93
14523	Accesorios CPVC (agua caliente) 3/4" (Sum+inst)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 4.022,81
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 102,53	\$ 102,53
101616	Material	CODO 90° CPVC 3/4"S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
102924	Material	ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 13.099,00	\$ 130,99
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 49.665,00	\$ 496,65
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 98.571,00	\$ 985,71
103973	Material	TEE CPVC 3/4"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0102	0,00 %	0,0102	\$ 201.036,18	\$ 2.050,57
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 256.362,00	\$ 256,36
16492	Accesorios CPVC Ø 1 "		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 6.403,28
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 150,78	\$ 150,78
101617	Material	CODO 90° CPVC 1" **	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0180	5,00 %	0,0189	\$ 55.871,00	\$ 1.055,96
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 103.857,00	\$ 2.181,00
102859	Material	Tee CPVC 1" **	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
101611	Material	UNION CPVC 1" **	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.036,18	\$ 3.015,54
16490	Accesorios CPVC Ø 1 1/2"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 8.126,49
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,04	\$ 201,04
101618	Material	CODO 90° CPVC 1 1/2" **	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0250	5,00 %	0,0263	\$ 103.857,00	\$ 2.731,44
104556	Material	TEE CPVC 1 1/2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
101562	Material	UNION CPVC 1½" **	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.036,18	\$ 4.020,72
16491	Accesorios CPVC Ø 1 1/4"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 3.548,48
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 36,19	\$ 36,19
106378	Material	CODO CPVC - 90°Ø 1 1/4"	UN	0,4000	2,40 %	0,4096	\$ 0,00	\$ 0,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0051	0,00 %	0,0051	\$ 103.857,00	\$ 529,67
106384	Material	TEE CPVC Ø 1 1/4"	UN	0,4000	2,40 %	0,4096	\$ 0,00	\$ 0,00
106381	Material	UNION CPVC Ø 1 1/4"	UN	0,2000	2,40 %	0,2048	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 201.036,18	\$ 1.809,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16494	Accesorios CPVC Ø 1/2 "		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 7.374,78
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 100,52	\$ 100,52
101615	Material	CODO 90° CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC*	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.943,00	\$ 777,20
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0180	2,00 %	0,0184	\$ 55.871,00	\$ 1.028,03
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 103.857,00	\$ 2.118,68
103126	Material	Tee CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 2.667,00	\$ 1.066,80
101609	Material	UNION CPVC Ø ½" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 1.607,00	\$ 273,19
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.036,18	\$ 2.010,36
16487	Accesorios CPVC Ø 2 1/2"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 8.295,36
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 209,08	\$ 209,08
106377	Material	CODO CPVC - 90°Ø 2 1/2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0250	5,00 %	0,0263	\$ 103.857,00	\$ 2.731,44
106383	Material	TEE CPVC Ø 2 1/2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
106379	Material	UNION CPVC Ø 2 1/2"	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0208	0,00 %	0,0208	\$ 201.036,18	\$ 4.181,55
16489	Accesorios CPVC Ø 2"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 87.787,25
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 209,08	\$ 209,08
101614	Material	CODO 90° CPVC 2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 73.019,00	\$ 29.207,60
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0250	5,00 %	0,0263	\$ 103.857,00	\$ 2.731,44
103974	Material	TEE CPVC 2"S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 105.924,01	\$ 42.369,60
101613	Material	UNION CPVC Ø 2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 46.557,00	\$ 7.914,69
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0208	0,00 %	0,0208	\$ 201.036,18	\$ 4.181,55
16493	Accesorios CPVC Ø 3/4 "		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 8.946,05
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 100,52	\$ 100,52
001036	Material	CODO 90° CPVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 3.578,00	\$ 1.431,20
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0180	5,00 %	0,0189	\$ 55.871,00	\$ 1.055,96
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 103.857,00	\$ 2.181,00
001018	Material	TEE CPVC Ø3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 4.154,00	\$ 1.661,60
002058	Material	UNION CPVC Ø3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 2.973,00	\$ 505,41
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.036,18	\$ 2.010,36
17517	ACCESORIOS DE SUJECION, GRAPAS Y UNIONES		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 20.403,11
ACCESORIOS DE SUJECION, GRAPAS Y UNIONES CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 30,26	\$ 30,26
107479	Material	BASE PLASTICA	UN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,71	\$ 201,71
107478	Material	GRAPA DEHN	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16501	ACCESORIOS EN COBRE Ø 1 1/2 " (Sum+Inst)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 33.106,72
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 452,33	\$ 452,33
106372	Material	CODO 90° COBRE Ø 1 1/2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 12.165,00	\$ 4.866,00
003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0039	2,00 %	0,0040	\$ 12.006,01	\$ 48,02
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 77.676,00	\$ 1.584,59
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0690	2,00 %	0,0704	\$ 120.772,01	\$ 8.502,35
106368	Material	TEE COBRE Ø 1 1/2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 21.517,00	\$ 8.606,80
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 201.036,18	\$ 9.046,63
16502	ACCESORIOS EN COBRE Ø 1 1/4 " (Sum+Inst)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 27.091,68
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 402,07	\$ 402,07
106373	Material	CODO 90° COBRE Ø 1 1/4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 7.910,00	\$ 3.164,00
003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0039	2,00 %	0,0040	\$ 12.006,01	\$ 48,02
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 77.676,00	\$ 1.584,59
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0690	2,00 %	0,0704	\$ 120.772,01	\$ 8.502,35
106369	Material	TEE COBRE Ø 1 1/4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 13.373,01	\$ 5.349,20
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.036,18	\$ 8.041,45
19312	ACCESORIOS EN COBRE Ø 7/8" 90° CRDC-COMETAS		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 14.027,76
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
ACCESORIOS EN COBRE (Ø7/8" 90°) TUBERIA DE REFRIGERACION SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTER								
INSUMO CREADO:								
TEE 102189 CODO 102190								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 180,93	\$ 180,93
102190	Material	CODO COBRE Ø 7/8" CRDC-COMETAS	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.950,01	\$ 780,00
003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0050	5,00 %	0,0053	\$ 12.006,01	\$ 63,63
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0180	2,00 %	0,0184	\$ 77.676,00	\$ 1.429,24
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0550	2,00 %	0,0561	\$ 120.772,01	\$ 6.775,31
102189	Material	TEE COBRE Ø 7/8" CRDC-COMETAS	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 2.950,00	\$ 1.180,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 201.036,18	\$ 3.618,65
18807	ACCESORIOS EN COBRE Ø1		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 21.454,29
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 402,07	\$ 402,07
103632	Material	CODO COBRE 1" **	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 5.436,00	\$ 2.174,40
003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 12.006,01	\$ 12,01
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 77.676,00	\$ 1.584,59
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 120.772,01	\$ 6.159,37
103630	Material	TEE COBRE 1"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 7.701,00	\$ 3.080,40
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.036,18	\$ 8.041,45

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16414	ACCESORIOS EN COBRE Ø1 "(REFORZ-UDS) (Sum+Inst)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 41.065,42	
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 402,07	\$ 402,07
103632	Material	CODO COBRE 1" **	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 5.436,00	\$ 2.174,40
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 77.676,00	\$ 3.961,48
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1900	2,00 %	0,1938	\$ 120.772,01	\$ 23.405,62
103630	Material	TEE COBRE 1"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 7.701,00	\$ 3.080,40
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.036,18	\$ 8.041,45
16562	ACCESORIOS EN COBRE Ø1 "(Sum+Inst)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 19.531,55	
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 351,81	\$ 351,81
103632	Material	CODO COBRE 1" **	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 5.436,00	\$ 2.174,40
003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0029	2,00 %	0,0030	\$ 12.006,01	\$ 36,02
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0150	2,00 %	0,0153	\$ 77.676,00	\$ 1.188,44
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0460	2,00 %	0,0469	\$ 120.772,01	\$ 5.664,21
103630	Material	TEE COBRE 1"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 7.701,00	\$ 3.080,40
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27
16504	ACCESORIOS EN COBRE Ø1/2 " (Sum+Inst)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 12.291,36	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 251,30	\$ 251,30
106375	Material	CODO 90° COBRE Ø 1/2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 900,00	\$ 360,00
003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0028	2,00 %	0,0029	\$ 12.006,01	\$ 34,82
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 77.676,00	\$ 792,30
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0420	2,00 %	0,0428	\$ 120.772,01	\$ 5.169,04
106371	Material	TEE COBRE Ø 1/2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.645,00	\$ 658,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.036,18	\$ 5.025,90
19305	ACCESORIOS EN COBRE Ø1/4" 90° CRDC-COMETAS		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 10.781,68	
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
ACCESORIOS EN COBRE (Ø1/4" 90°) TUBERIA DE REFRIGERACION SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTER								
INSUMO CREADO: TEE COBRE Ø 1/4" CRDC-COMETAS								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 150,78	\$ 150,78
108283	Material	CODO Cu DE 1/4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 3.342,00	\$ 1.336,80
003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0030	2,00 %	0,0031	\$ 12.006,01	\$ 37,22
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 77.676,00	\$ 792,30
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0420	2,00 %	0,0428	\$ 120.772,01	\$ 5.169,04
102181	Material	TEE COBRE Ø 1/4" CRDC-COMETAS	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 700,01	\$ 280,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.036,18	\$ 3.015,54
16412	ACCESORIOS EN COBRE Ø2 "-(REFORZ-UDS) (Sum+Inst)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 77.801,90	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
106285	Material	CODO COBRE Ø2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 39.517,00	\$ 15.806,80
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 77.676,00	\$ 3.961,48
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1900	2,00 %	0,1938	\$ 120.772,01	\$ 23.405,62
106287	Material	TEE COBRE 2 "	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 60.184,00	\$ 24.073,60
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16561	ACCESORIOS EN COBRE Ø2 "(Sum+Inst)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 61.625,20
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 552,85	\$ 552,85
106285	Material	CODO COBRE Ø2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 39.517,00	\$ 15.806,80
003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0039	2,00 %	0,0040	\$ 12.006,01	\$ 48,02
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 77.676,00	\$ 1.584,59
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0690	2,00 %	0,0704	\$ 120.772,01	\$ 8.502,35
106287	Material	TEE COBRE 2 "	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 60.184,00	\$ 24.073,60
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 201.036,18	\$ 11.056,99
17824	ACCESORIOS EN COBRE Ø2 1/2"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 44.173,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 109,77	\$ 109,77
108080	Material	CODO 90° COBRE Ø 2 1/2"	UN	0,4000	2,40 %	0,4096	\$ 0,00	\$ 0,00
106281	Material	SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB	0,0109	0,00 %	0,0109	\$ 88.312,01	\$ 962,60
106288	Material	TEE COBRE 2 1/2"	UN	0,4000	2,40 %	0,4096	\$ 84.005,00	\$ 34.408,45
108082	Material	UNION CU 2 1/2"	UN	0,2000	2,40 %	0,2048	\$ 15.644,00	\$ 3.203,89
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0273	0,00 %	0,0273	\$ 201.036,18	\$ 5.488,29
16410	ACCESORIOS EN COBRE Ø2 1/2"-(REFORZ.-UDS) Sum+Inst		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 74.689,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 653,37	\$ 653,37
106286	Material	CODO COBRE 2 1/2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 77.676,00	\$ 3.961,48
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1900	2,00 %	0,1938	\$ 120.772,01	\$ 23.405,62
106288	Material	TEE COBRE 2 1/2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 84.005,00	\$ 33.602,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 201.036,18	\$ 13.067,35
16503	ACCESORIOS EN COBRE Ø3/4 " (Sum+Inst)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 14.860,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 301,55	\$ 301,55
106374	Material	CODO 90° COBRE Ø 3/4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 2.400,00	\$ 960,00
003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0029	2,00 %	0,0030	\$ 12.006,01	\$ 36,02
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0110	2,00 %	0,0112	\$ 77.676,00	\$ 869,97
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0430	2,00 %	0,0439	\$ 120.772,01	\$ 5.301,89
106370	Material	TEE COBRE Ø 3/4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 3.400,00	\$ 1.360,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
19308	ACCESORIOS EN COBRE Ø3/8" 90° CRDC- COMETAS		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 9.706,08
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
ACCESORIOS EN COBRE (Ø3/8" 90°) TUBERIA DE REFRIGERACION SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTER								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 150,78	\$ 150,78
102184	Material	CODO COBRE Ø 3/8" CRDC-COMETAS	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 600,00	\$ 240,00
003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0030	5,00 %	0,0032	\$ 12.006,01	\$ 38,42
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 77.676,00	\$ 792,30
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0420	2,00 %	0,0428	\$ 120.772,01	\$ 5.169,04
102183	Material	TEE COBRE Ø 3/8" CRDC-COMETAS	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 750,00	\$ 300,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.036,18	\$ 3.015,54

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19310	ACCESORIOS EN COBRE Ø5/8" 90° CRDC-COMETAS		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 12.092,55
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
ACCESORIOS EN COBRE (Ø5/8" 90°) TUBERIA DE REFRIGERACION SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTER								
INSUMO CREADO:								
102185								
102188								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 150,78	\$ 150,78
102185	Material	CODO COBRE Ø 5/8" CRDC-COMETAS	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.450,00	\$ 580,00
003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0030	5,00 %	0,0032	\$ 12.006,01	\$ 38,42
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0150	2,00 %	0,0153	\$ 77.676,00	\$ 1.188,44
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 120.772,01	\$ 6.159,37
102188	Material	TEE COBRE Ø 5/8" CRDC-COMETAS	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 2.400,00	\$ 960,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.036,18	\$ 3.015,54
00807	ACCESORIOS GRES 8"		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 26.139,91
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 67.985,00	\$ 25.834,30
001989	Material	YEE GRES 8 x 6" MOORE AA-1A (150)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PE#A(LT)	LT	0,6440	8,00 %	0,6955	\$ 439,41	\$ 305,61
11071	accesorios HG 1 1/2" **		UN	08 Hidráulico				\$ 9.360,65
análisis determinado para el Complejo Acuático								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 40,34	\$ 40,34
000822	Material	CODO GALVANIZADO 90° - 1 1/2"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0123	3,00 %	0,0127	\$ 98.571,00	\$ 1.251,85
100228	Material	TEE HG Ø 1 1/2"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
11073	accesorios HG 1/2" **		UN	08 Hidráulico				\$ 11.742,15
análisis determinado para el Complejo Acuático								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 40,34	\$ 40,34
000820	Material	CODO GALVANIZADO 90° - 1/2"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.976,00	\$ 988,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0123	3,00 %	0,0127	\$ 98.571,00	\$ 1.251,85
100521	Material	TEE HG Ø 1/2"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 2.787,00	\$ 1.393,50
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
10964	accesorios HG 2" **		UN	08 Hidráulico				\$ 13.138,38
análisis determinado para el Complejo Acuático								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
000819	Material	CODO 90° GALVANIZADO Ø 2"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 9.333,00	\$ 4.666,50
104154	Material	LOCTITE (3 ONZAS)	UN	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 0,00	\$ 0,00
100650	Material	Tee HG 2" **	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
10965	accesorios HG 3" **		UN	08 Hidráulico				\$ 24.002,65
análisis determinado para el Complejo Acuático								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 40,34	\$ 40,34
100651	Material	Codo 90° HG 1/2" **	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.043,00	\$ 521,50
100652	Material	CODO GALVANIZADO 90° - Ø 3"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 28.241,00	\$ 14.120,50
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0123	3,00 %	0,0127	\$ 98.571,00	\$ 1.251,85
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18772	ACCESORIOS PP DESAGUES 4"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 15.907,17
TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 351,81	\$ 351,81
106310	Material	CODO 90° POLIPROPILENO Ø 4"	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 0,00	\$ 0,00
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 27.738,00	\$ 6.934,50
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 77.676,00	\$ 1.584,59
106311	Material	TEE POLIPROPILENO Ø 4"	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27
11072	Accesorios PVC agua caliente 3/4 " **		UN	08 Hidráulico				\$ 4.841,02
análisis determinado para el Complejo Acuatico								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 117,61	\$ 117,61
100717	Material	CODO 90° AGUA CALIENTE 3/4" PAVCO O SIMILAR	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal) S/NORMA ICONTEC	UN	0,0046	5,00 %	0,0048	\$ 55.871,00	\$ 268,18
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0046	5,00 %	0,0048	\$ 103.857,00	\$ 498,51
001018	Material	TEE CPVC Ø3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 4.154,00	\$ 415,40
002058	Material	UNION CPVC Ø3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 2.973,00	\$ 1.189,20
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0117	0,00 %	0,0117	\$ 201.036,18	\$ 2.352,12
10599	Accesorios PVC S (3") **		UN	08 Hidráulico				\$ 19.437,60
análisis determinado para el Complejo Acuatico CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 402,07	\$ 402,07
001101	Material	CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 7.551,00	\$ 2.265,30
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0282	5,00 %	0,0296	\$ 49.665,00	\$ 1.470,08
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0282	5,00 %	0,0296	\$ 98.571,00	\$ 2.917,70
002064	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 3" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 2.173,00	\$ 217,30
001111	Material	TEE SANITARIA Ø 3"S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 7.500,00	\$ 750,00
001630	Material	UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 3.836,00	\$ 1.534,40
001179	Material	YEE SANITARIA PVC Ø 3" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 18.393,00	\$ 1.839,30
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.036,18	\$ 8.041,45
10601	Accesorios PVC S (4") **		UN	08 Hidráulico				\$ 28.593,89
análisis determinado para el Complejo Acuatico CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 452,33	\$ 452,33
000831	Material	CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 14.900,00	\$ 4.470,00
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0405	5,00 %	0,0425	\$ 49.665,00	\$ 2.110,76
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0405	5,00 %	0,0425	\$ 98.571,00	\$ 4.189,27
001397	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 3.388,00	\$ 338,80
002061	Material	TEE SANITARIA Ø 4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 17.900,00	\$ 1.790,00
002063	Material	UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 7.785,00	\$ 3.114,00
002062	Material	YEE SANITARIA PVC Ø 4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 30.821,00	\$ 3.082,10
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 201.036,18	\$ 9.046,63

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10645	Accesorios PVC S (6")	**	UN	08 Hidráulico				\$ 88.231,88
analisis determinado para el Complejo Acuatico CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
001774	Material	CODO ALCANT 90° CxE 6" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 130.851,00	\$ 39.255,30
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
001397	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 3.388,00	\$ 338,80
001176	Material	TEE SANITARIA 6" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 100.770,00	\$ 10.077,00
001633	Material	UNION SANITARIA Ø6"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 38.677,00	\$ 15.470,80
001182	Material	YEE SANITARIA PVC Ø 6" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 92.923,01	\$ 9.292,30
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
19194	Accesorios PVC S (8") Cefe Cometas (Suministro e instalación)		UN	08 Hidráulico				\$ 293.455,24
CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTONICOS, DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, CEFELASCOMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de Accesorios PVC S (8")								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
102127	Material	Codo PVC 45°Sanitario Ø8"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 148.418,00	\$ 44.525,40
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 100,52	\$ 100,52
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 55.871,00	\$ 5.866,46
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 98.571,00	\$ 10.349,96
102130	Material	Tapón PVC Sanitaria Ø8"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.950,00	\$ 60.585,00
102128	Material	TeePVC Sanitaria Ø8"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 443.420,00	\$ 133.026,00
102129	Material	Unión PVC Sanitaria Ø8"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 94.825,00	\$ 28.447,50
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
19885	Accesorios PVC S (8")Codo o unión Cefe Cometas		UN	08 Hidráulico				\$ 144.230,87
CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTONICOS, DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, CEFELASCOMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de Accesorios PVC S (8")Codo o Unión Cefe cometas								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 301,55	\$ 301,55
102127	Material	Codo PVC 45°Sanitario Ø8"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 148.418,00	\$ 74.209,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 60,31	\$ 60,31
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 55.871,00	\$ 5.866,46
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 98.571,00	\$ 10.349,96
102129	Material	Unión PVC Sanitaria Ø8"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 94.825,00	\$ 47.412,50
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
11062	Accesorios PVC S (2")	**	UN	08 Hidráulico				\$ 15.321,44
analisis determinado para el Complejo Acuatico CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 351,81	\$ 351,81
001099	Material	CODO 90° SANITARIO 2"CxC S/NORMA ICONTEC	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.420,00	\$ 1.026,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0217	2,00 %	0,0221	\$ 77.676,00	\$ 1.716,64
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0217	2,00 %	0,0221	\$ 98.571,00	\$ 2.178,42
100705	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 2" PVC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.681,01	\$ 168,10
100704	Material	TEE SANITARIA Ø 2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 7.449,00	\$ 744,90
100706	Material	UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 3.122,00	\$ 1.248,80
000451	Material	YEE SANITARIA PVC Ø 2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 8.505,00	\$ 850,50
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12747	Accesorios PVC S (3") EST. TECHO**		UN	08 Hidráulico				\$ 28.825,76
análisis determinado para el Complejo Acuático								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 703,63	\$ 703,63
102827	Material	Buje PVCSØ 3" PAVCO **	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 4.957,00	\$ 991,40
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 1.251,00	\$ 25,52
001101	Material	CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 7.551,00	\$ 1.510,20
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0380	2,00 %	0,0388	\$ 77.676,00	\$ 3.013,83
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0250	4,00 %	0,0260	\$ 98.571,00	\$ 2.562,85
001111	Material	TEE SANITARIA Ø 3"S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 7.500,00	\$ 1.500,00
001630	Material	UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 3.836,00	\$ 767,20
001179	Material	YEE SANITARIA PVC Ø 3" S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 18.393,00	\$ 3.678,60
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.036,18	\$ 14.072,53
13120	Accesorios PVC.P 1 1/4" **		UN	08 Hidráulico				\$ 7.677,52
análisis determinado para el Complejo Acuático								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 151,78	\$ 151,78
100255	Material	Adaptador PVCP Hemb.1 1/4"	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 1.536,00	\$ 313,34
100268	Material	Adaptador PVCP Macho 1 1/4"S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 1.652,01	\$ 337,01
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.251,00	\$ 375,30
100309	Material	Codo 45° PVCP 1 1/4"	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 2.734,00	\$ 557,74
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 55.871,00	\$ 569,88
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0022	0,00 %	0,0022	\$ 98.571,00	\$ 216,86
000343	Material	TEE PRESION 1¼" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 8.366,00	\$ 1.673,20
100324	Material	UNION PRESIÓN Ø 1 1/4"PVCS/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 2.190,00	\$ 446,76
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0151	0,00 %	0,0151	\$ 201.036,18	\$ 3.035,65
10587	Accesorios PVC.P 1/2 " **		UN	08 Hidráulico				\$ 3.449,78
análisis determinado para el Complejo Acuático								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 100,52	\$ 100,52
100293	Material	Codo 90° PVCP 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 842,00	\$ 421,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0026	0,00 %	0,0026	\$ 55.871,00	\$ 145,26
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0026	5,00 %	0,0027	\$ 98.571,00	\$ 266,14
000685	Material	TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 926,00	\$ 463,00
100321	Material	UNION PRESIÓN Ø 1/2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 435,00	\$ 43,50
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.036,18	\$ 2.010,36
10586	Accesorios PVC.P 3/4 " **		UN	08 Hidráulico				\$ 3.841,83
análisis determinado para el Complejo Acuático								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 100,52	\$ 100,52
000422	Material	CODO 90° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.127,00	\$ 563,50
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0046	0,00 %	0,0046	\$ 55.871,00	\$ 257,01
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0046	5,00 %	0,0048	\$ 98.571,00	\$ 473,14
000345	Material	TEE PRESION 3/4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.453,00	\$ 145,30
000458	Material	UNION PRESION Ø3/4"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 730,01	\$ 292,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.036,18	\$ 2.010,36
10585	Accesorios PVC.P Ø 1" (Sumin + Instalación)		UN	08 Hidráulico				\$ 7.134,42
análisis determinado para el Complejo Acuático								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 134,69	\$ 134,69
000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 2.347,00	\$ 1.173,50
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 55.871,00	\$ 586,65
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 98.571,00	\$ 1.035,00
000361	Material	TEE PRESION Ø 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 3.456,00	\$ 1.382,40
000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.283,00	\$ 128,30
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0134	0,00 %	0,0134	\$ 201.036,18	\$ 2.693,88
21/09/2023			CIO Vesta				Página 42 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15853	Accesorios PVC.P Ø 1"(Desmonte+Sumin+Instalación)			UN	08 Hidráulico		\$ 8.713,84	
análisis determinado para el Complejo Acuatico								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 241,24	\$ 241,24
000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 2.347,00	\$ 1.173,50
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0062	5,00 %	0,0065	\$ 49.665,00	\$ 322,82
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0062	5,00 %	0,0065	\$ 98.571,00	\$ 640,71
000361	Material	TEE PRESION Ø 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 3.456,00	\$ 1.382,40
000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.283,00	\$ 128,30
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0240	0,00 %	0,0240	\$ 201.036,18	\$ 4.824,87
18615	Accesorios PVC.P Ø 10" (Sum + Instalación)			UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA		\$ 86.359,15	
Accesorios PVC.P 10" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.938,75	\$ 3.938,75
107576	Material	Buje Pvc Presión- 8"x10"	UN	0,3250	0,00 %	0,3250	\$ 0,00	\$ 0,00
107581	Material	Codo 45° pvc Presión Ø10"	UN	0,2750	0,00 %	0,2750	\$ 0,00	\$ 0,00
107582	Material	Codo 90° pvc Presión Ø10"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 787,75	\$ 787,75
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 55.871,00	\$ 2.234,84
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0060	5,00 %	0,0063	\$ 98.571,00	\$ 621,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 262.463,13	\$ 78.738,94
10432	Sub-análisis	EmboquilladoSello junta sikaflex y sikarod 2.2mm *	ML	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 98.262,54	\$ 0,00
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0026	0,00 %	0,0026	\$ 14.566,67	\$ 37,87
11060	Accesorios PVC.P Ø 2 1/2" (Sum + Instalación)			UN	08 Hidráulico		\$ 49.947,64	
análisis determinado para el Complejo Acuatico								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 209,08	\$ 209,08
100701	Material	CODO 90° PVC PRESION Ø 2 1/2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 42.762,00	\$ 21.381,00
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0250	5,00 %	0,0263	\$ 49.665,00	\$ 1.306,19
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0250	5,00 %	0,0263	\$ 98.571,00	\$ 2.592,42
100698	Material	TEE PRESION 2½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 45.286,00	\$ 18.114,40
100702	Material	UNION PRESION 2 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 21.630,00	\$ 2.163,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0208	0,00 %	0,0208	\$ 201.036,18	\$ 4.181,55
15857	Accesorios PVC.P Ø 2 1/2"(Desmonte+Sum+Instalación)			UN	08 Hidráulico		\$ 52.100,74	
análisis determinado para el Complejo Acuatico								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 311,61	\$ 311,61
100701	Material	CODO 90° PVC PRESION Ø 2 1/2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 42.762,00	\$ 21.381,00
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0250	5,00 %	0,0263	\$ 49.665,00	\$ 1.306,19
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0250	5,00 %	0,0263	\$ 98.571,00	\$ 2.592,42
100698	Material	TEE PRESION 2½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 45.286,00	\$ 18.114,40
100702	Material	UNION PRESION 2 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 21.630,00	\$ 2.163,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 201.036,18	\$ 6.232,12

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15856	Accesorios PVC.P Ø 2" (Desmonte+Sum+Instalación)		UN	08 Hidráulico				\$ 19.186,75
análisis determinado para el Complejo Acuático								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 293,51	\$ 293,51
002046	Material	BUJE PRESION PVC SOLD. 2 x1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 6.162,00	\$ 2.464,80
000824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 13.351,00	\$ 6.675,50
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0217	5,00 %	0,0228	\$ 49.665,00	\$ 1.132,36
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0217	5,00 %	0,0228	\$ 98.571,00	\$ 2.247,42
000602	Material	UNION PRESION Ø 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 5.029,00	\$ 502,90
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0292	0,00 %	0,0292	\$ 201.036,18	\$ 5.870,26
10582	Accesorios PVC.P Ø 2" (Sum + Instalación)		UN	08 Hidráulico				\$ 17.386,24
análisis determinado para el Complejo Acuático								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,04	\$ 201,04
002046	Material	BUJE PRESION PVC SOLD. 2 x1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 6.162,00	\$ 2.464,80
000824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 13.351,00	\$ 6.675,50
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0217	5,00 %	0,0228	\$ 55.871,00	\$ 1.273,86
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0217	5,00 %	0,0228	\$ 98.571,00	\$ 2.247,42
000602	Material	UNION PRESION Ø 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 5.029,00	\$ 502,90
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.036,18	\$ 4.020,72
15858	Accesorios PVC.P Ø 3" (Desmonte+Sum+Inst) mantenim		UN	08 Hidráulico				\$ 55.253,74
análisis determinado para el Complejo Acuático								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 334,73	\$ 334,73
002047	Material	BUJE PRESION SOLD.PVC 3x2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 24.823,00	\$ 3.723,45
000456	Material	CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 41.313,00	\$ 20.656,50
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0270	5,00 %	0,0284	\$ 49.665,00	\$ 1.410,49
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0270	5,00 %	0,0284	\$ 98.571,00	\$ 2.799,42
100703	Material	TEE PRESION 3" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 66.687,01	\$ 16.671,75
002036	Material	UNION PRESION PVC Ø3" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 29.629,00	\$ 2.962,90
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0333	0,00 %	0,0333	\$ 201.036,18	\$ 6.694,50
10581	Accesorios PVC.P Ø 3" (Sum + Instalación)		UN	08 Hidráulico				\$ 53.380,08
análisis determinado para el Complejo Acuático								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,04	\$ 201,04
002047	Material	BUJE PRESION SOLD.PVC 3x2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 24.823,00	\$ 3.723,45
000456	Material	CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 41.313,00	\$ 20.656,50
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0270	5,00 %	0,0284	\$ 55.871,00	\$ 1.586,74
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 98.571,00	\$ 4.139,98
100703	Material	TEE PRESION 3" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 66.687,01	\$ 16.671,75
100708	Material	UNION PRESIÓN Ø 3" PVC-S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 23.799,00	\$ 2.379,90
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.036,18	\$ 4.020,72

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19264	Accesorios PVC.P Ø 3" CDRC Cometas		UN	08 Hidráulico				\$ 57.016,76
Accesorios PVC.P Ø 3"								
CDRC CEFE Cometas								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 301,55	\$ 301,55
002047	Material	BUJE PRESION SOLD.PVC 3x2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 24.823,00	\$ 3.723,45
000830	Material	CODO 45° PRESION 3"S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 45.580,00	\$ 22.790,00
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 49.665,00	\$ 1.519,75
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 98.571,00	\$ 3.016,27
100703	Material	TEE PRESION 3" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 66.687,01	\$ 16.671,75
002036	Material	UNION PRESION PVC Ø3" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 29.629,00	\$ 2.962,90
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
19141	Accesorios PVC.P Ø 3" y 8" (Instalación) CEFE COMETAS		UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 26.704,92
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221								
OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARÍA DISTRITAL DE CULTURA								
202 016.001 Instalación Accesorios 3" y 8"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.030,10	\$ 1.030,10
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 206,02	\$ 206,02
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 55.871,00	\$ 1.759,94
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 98.571,00	\$ 3.104,99
16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,1023	0,00 %	0,1023	\$ 201.036,18	\$ 20.566,00
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0026	0,00 %	0,0026	\$ 14.566,67	\$ 37,87
15859	Accesorios PVC.P Ø 4" (Desmonte+Sum+Instalación)		UN	08 Hidráulico				\$ 73.714,24
análisis determinado para el Complejo Acuático								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 402,07	\$ 402,07
105708	Material	BUJE PRESION SOLDADO 4X3" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 15.119,00	\$ 2.267,85
100495	Material	CODO 45° PVCP Ø 4" S/NORMA ICONTEC*	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 52.775,00	\$ 13.193,75
000457	Material	CODO 90° PRESION 4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 80.900,00	\$ 40.450,00
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 49.665,00	\$ 1.519,75
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 98.571,00	\$ 3.016,27
000067	Material	UNION PRESION Ø4"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 48.231,00	\$ 4.823,10
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.036,18	\$ 8.041,45
11063	Accesorios PVC.P Ø 4" (Sum + Instalación)		UN	08 Hidráulico				\$ 67.689,93
análisis determinado para el Complejo Acuático								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 301,55	\$ 301,55
105708	Material	BUJE PRESION SOLDADO 4X3" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 15.119,00	\$ 2.267,85
100495	Material	CODO 45° PVCP Ø 4" S/NORMA ICONTEC*	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 52.775,00	\$ 13.193,75
000457	Material	CODO 90° PRESION 4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 80.900,00	\$ 40.450,00
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0040	5,00 %	0,0042	\$ 49.665,00	\$ 208,59
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0040	5,00 %	0,0042	\$ 98.571,00	\$ 414,00
000067	Material	UNION PRESION Ø4"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 48.231,00	\$ 4.823,10
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15860	Accesorios PVC.P Ø 6" (Desmonte+Sum+Instalación)			UN	08 Hidráulico		\$ 126.983,64	
análisis determinado para el Complejo Acuatico								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 376,94	\$ 376,94
105707	Material	BUJE PRESION SOLDADO 6X4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 57.483,00	\$ 8.622,45
105705	Material	CODO 45°PVCP Ø6" S/NORMA ICONTEC	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 93.686,00	\$ 23.421,50
100493	Material	CODO 90° PVCP 6" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 149.157,00	\$ 74.578,50
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0320	2,00 %	0,0326	\$ 49.665,00	\$ 1.619,08
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0320	2,00 %	0,0326	\$ 98.571,00	\$ 3.213,41
100331	Material	Union Presion PVC Platino 6" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 76.129,00	\$ 7.612,90
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0375	0,00 %	0,0375	\$ 201.036,18	\$ 7.538,86
15840	Accesorios PVC.P Ø 6" (Sum + Instalación)			UN	08 Hidráulico		\$ 127.348,31	
análisis determinado para el Complejo Acuatico								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 402,07	\$ 402,07
105707	Material	BUJE PRESION SOLDADO 6X4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 57.483,00	\$ 8.622,45
105705	Material	CODO 45°PVCP Ø6" S/NORMA ICONTEC	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 93.686,00	\$ 23.421,50
100493	Material	CODO 90° PVCP 6" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 149.157,00	\$ 74.578,50
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 49.665,00	\$ 1.564,45
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 98.571,00	\$ 3.104,99
100331	Material	Union Presion PVC Platino 6" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 76.129,00	\$ 7.612,90
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.036,18	\$ 8.041,45
18535	Accesorios PVC.P Ø 8" (Sum + Instalación)			UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA		\$ 23.219,25	
Accesorios PVC.P 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 789,19	\$ 789,19
107735	Material	Buje Presión Ø6"x8"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
107765	Material	Buje Pvc Presión- 6"x8"	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 0,00	\$ 0,00
107533	Material	Codo 45° pvc Presión Ø8"	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 157,84	\$ 157,84
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 55.871,00	\$ 2.346,58
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 98.571,00	\$ 4.139,98
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 262.463,13	\$ 15.747,79
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0026	0,00 %	0,0026	\$ 14.566,67	\$ 37,87
15855	Accesorios PVC.P Ø1 1/2"(Desmonte+Sum+Instalación)			UN	08 Hidráulico		\$ 15.859,28	
análisis determinado para el Complejo Acuatico								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 274,41	\$ 274,41
000829	Material	CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 7.399,00	\$ 3.699,50
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0116	5,00 %	0,0122	\$ 49.665,00	\$ 605,91
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0116	5,00 %	0,0122	\$ 98.571,00	\$ 1.202,57
000686	Material	TEE PRESION 1½" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 10.778,00	\$ 4.311,20
002035	Material	UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 2.774,00	\$ 277,40
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0273	0,00 %	0,0273	\$ 201.036,18	\$ 5.488,29

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10584	Accesorios PVC.P Ø1 1/2"(Sum + Instalación)		UN	08 Hidráulico				\$ 14.755,40
analisis determinado para el Complejo Acuatico CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,04	\$ 201,04
000829	Material	CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 7.399,00	\$ 3.699,50
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 49.665,00	\$ 1.042,97
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0116	5,00 %	0,0122	\$ 98.571,00	\$ 1.202,57
000686	Material	TEE PRESION 1½" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 10.778,00	\$ 4.311,20
002035	Material	UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 2.774,00	\$ 277,40
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.036,18	\$ 4.020,72
10583	Accesorios PVC.P Ø1 1/4" (Sum + Instalación)		UN	08 Hidráulico				\$ 11.542,75
analisis determinado para el Complejo Acuatico								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,04	\$ 201,04
102822	Material	CODO 90° PRESION PVC 1 1/4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 4.450,01	\$ 2.225,01
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 49.665,00	\$ 521,48
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 98.571,00	\$ 1.035,00
000343	Material	TEE PRESION 1¼" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 8.366,00	\$ 3.346,40
000517	Material	UNION PRESION Ø 1¼"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.931,00	\$ 193,10
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.036,18	\$ 4.020,72
15854	Accesorios PVC.P Ø1 1/4"(Desmonte+Sum+Instalación)		UN	08 Hidráulico				\$ 12.502,50
analisis determinado para el Complejo Acuatico								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 257,33	\$ 257,33
102822	Material	CODO 90° PRESION PVC 1 1/4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 4.450,01	\$ 2.225,01
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0086	5,00 %	0,0090	\$ 49.665,00	\$ 446,99
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0086	5,00 %	0,0090	\$ 98.571,00	\$ 887,14
000343	Material	TEE PRESION 1¼" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 8.366,00	\$ 3.346,40
000517	Material	UNION PRESION Ø 1¼"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.931,00	\$ 193,10
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0256	0,00 %	0,0256	\$ 201.036,18	\$ 5.146,53
19007	AccPiscina-SalidModelo Cruzado CRDC-CometasSUM+INS		UN	PISCINAS				\$ 2.365.974,15
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA								
Suministro e Instalación Acceso Piscina - Salidas Modelo Cruzado con Pletina Rectangular con Paso Embebido en PRFV Normalizado para Piscina								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.561,58	\$ 6.561,58
101883	Material	AccPis-SalModCruzado-PletinaRectangulaCRDC-COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.700.000,00	\$ 1.700.000,00
101884	Material	PasoEmbebidoPRFV NormalizadoPiscinaCRDC-COMETAS	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 100.000,00	\$ 400.000,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 262.463,13	\$ 131.231,57
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 256.362,00	\$ 128.181,00
16318	ACERO CARBON ROSCAR 1" - ACCESORIOS (sum+inst)		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 6.061,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,04	\$ 201,04
106235	Material	CODO ACERO NEGRO ROSCADO 150 S.C.I. - 1 "	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 3.499,00	\$ 1.399,60
106214	Material	TEE ACERO NEGRO - 1 "	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
106237	Material	UNIÓN ACERO NEGRO X 150 S.C.I.1"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 2.202,00	\$ 440,40
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.036,18	\$ 4.020,72

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16320	ACERO CARBON ROSCAR 1¼" - ACCESORIOS (sum+inst)		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 4.221,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,04	\$ 201,04
106236	Material	CODO ACERO NEGRO ROSCADO 150 S.C.I. - 1 ¼"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
106215	Material	TEE ACERO NEGRO -1 1/4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
106238	Material	UNIÓN ACERO NEGRO X 150 S.C.I.1 1/4"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.036,18	\$ 4.020,72
15245	ACERO DE PREESFUERZO VIGAS POSTENZADAS - CEFE COMETA		KG	ESTRUCTURA				\$ 11.200,63
Los anclajes en tierra o roca se utilizan para la estabilización y el mejoramiento de terrenos, con el principal fundamento de transmitir una carga de tensión superficial a un manto de soporte a profundidad, generándose de esta forma, un aumento de las fuerzas de fricción resistentes en la superficie de falla potencial, que a su vez, aumentan el factor de seguridad del talud. El anclaje puede ser activo o pasivo, según se indique o no, la aplicación de una carga de tensionamiento al final de la construcción. Los anclajes activos generalmente se construyen con cable torón (1/2" o 5/8") en profundidades superiores a 12m, con zona de bulbo inyectada a presión y cargas de tensionamiento superiores a 30ton. Sus principales aplicaciones incluyen estabilización de deslizamientos de alto volumen, muros y pantallas de contención, estabilización de excavaciones, estabilización de taludes en presas y control de levantamiento o falla de fondo. Los anclajes pasivos o pernos se construyen generalmente con barra roscada o corrugada en profundidades inferiores a 12m y llenados con lechada a baja presión (en ocasiones incluso por gravedad). Su aplicación incluye deslizamientos potenciales de bajo volumen, control de falla de fondo y control de caldas en taludes rocoso acompañados de malla triple torsión.								
101370	Equipo	BOMBA INYECCION LECHADAANCLAJE CEFE COMETA	HR	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 15.387,00	\$ 153,87
101394	Equipo	BOMBA PARA GATO TENSIONAMIENTO CEFE COMETAS	HR	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 49.189,00	\$ 491,89
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 44.344,01	\$ 443,44
101411	Equipo	GATO TENSIONAMIENTO 200TN-aTens=314cm2 CEFE COMETAS	HR	0,0015	0,00 %	0,0015	\$ 152.612,00	\$ 228,92
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20,84	\$ 20,84
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 70.897,00	\$ 708,97
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0070	5,00 %	0,0074	\$ 6.521,00	\$ 48,26
101413	Material	Anclajes o Cuñas para tensionamiento CEFE COMETAS	UN	0,0280	5,00 %	0,0294	\$ 10.904,01	\$ 320,58
012454	Material	Ductos para tensionamiento de vigas postenzadas	ML	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 108.470,88	\$ 1.138,94
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6,95	\$ 6,95
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0056	2,00 %	0,0057	\$ 49.665,00	\$ 283,09
101412	Material	Torón de tensionamiento 1/2" o 5/8" CEFE COMETAS	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 5.045,01	\$ 5.297,26
101414	Material	Trompetas 12 torones (tensionamiento) CEFE COMETAS	UN	0,0133	5,00 %	0,0140	\$ 62.054,00	\$ 868,76
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0015	0,00 %	0,0015	\$ 270.523,42	\$ 405,79
11890	Sub-análisis	LECHADA INYECCIÓN DUCTOS AceroPreesf CEFE COMETAS	LT	0,4900	0,00 %	0,4900	\$ 1.092,73	\$ 535,44
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 14.566,67	\$ 247,63
11774	ACERO DE REFUERZO 60000 **		KG	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 5.720,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7,51	\$ 7,51
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0256	0,00 %	0,0256	\$ 6.521,00	\$ 166,94
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 4.701,00	\$ 4.795,02
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0038	0,00 %	0,0038	\$ 197.507,53	\$ 750,53

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11772	Acero Estruct. ASTM A-572 Estruct.Metal.Cubierta*	KG		ESTRUCTURA METALICA				\$ 23.003,90
Calculado para el compejo acuatico porticos metali								
004041	Equipo	ALQUILER PLUMA GRUA - 500 KG	MES	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 1.551.149,99	\$ 620,46
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 27.346,00	\$ 164,08
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 40.461,00	\$ 202,31
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 42.876,00	\$ 1.071,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 262,21	\$ 262,21
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,1080	0,00 %	0,1080	\$ 17.530,00	\$ 1.893,24
101477	Material	Acero Estruct.ASTM A-572 Viga(IPE450) Perfi.Cubier	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.855,00	\$ 10.052,10
101479	Material	PINTURA EPOXICA ACABADOS (COMPONENTE A+B)	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 280.258,01	\$ 2.942,71
101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 137.646,00	\$ 1.445,28
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 23.500,00	\$ 239,70
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 218.511,56	\$ 2.622,14
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.487,77	\$ 1.487,77
11270	Acero Estruct.Portico(Est.compleja) +PintUretano**	KG		06 Mampostería y pañetes				\$ 13.073,96
Calculado para el compejo acuatico porticos metali								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 1.566,00	\$ 125,28
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0345	0,00 %	0,0345	\$ 10.719,00	\$ 369,81
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 40.461,00	\$ 121,38
106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 2.163.959,00	\$ 216,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 90,50	\$ 90,50
103557	Material	ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 86.849,00	\$ 173,70
100353	Material	ESMALTE URETANO GRIS+CATALIZADOR **	GLN	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 379.238,01	\$ 796,40
100819	Material	Oxicorte (Estruct.Compleja) **	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 4.370,00	\$ 874,00
100818	Material	Perfil alma llena ASTM 36 Estruct. Compleja **	KG	1,0000	20,00 %	1,2000	\$ 3.032,00	\$ 3.638,40
003703	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 1 1/2" HEXAGONAL	UN	0,1800	5,00 %	0,1890	\$ 1.806,00	\$ 341,33
001079	Material	WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	1/4GL	0,0070	5,00 %	0,0074	\$ 46.762,00	\$ 346,04
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0115	0,00 %	0,0115	\$ 272.229,80	\$ 3.130,64
12508	Sub-análisis	Dia de Traslado con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
100368	Subcontrato	Hidro blasting 4000 psi**	M2	0,0038	0,00 %	0,0038	\$ 4.583,00	\$ 17,42
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.177,78	\$ 1.177,78
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0011	0,00 %	0,0011	\$ 198.402,00	\$ 218,24
13002	Acero estructural rampas, skate **	KG		ESTRUCTURA METALICA				\$ 22.211,67
102488	Equipo	DOBLADORA (Alquiler)	DD	0,0167	0,00 %	0,0167	\$ 211.651,00	\$ 3.534,57
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 42.876,00	\$ 1.715,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 298,12	\$ 298,12
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0035	0,00 %	0,0035	\$ 28.051,00	\$ 98,18
003976	Equipo	TALADRO 1/2" (ALQUILER)	DD	0,0104	0,00 %	0,0104	\$ 36.765,00	\$ 382,36
101477	Material	Acero Estruct.ASTM A-572 Viga(IPE450) Perfi.Cubier	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.855,00	\$ 9.855,00
103042	Material	TRONZADORA DE METALES 14 " DEWALT	UN	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 839.456,00	\$ 83,95
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 298.122,45	\$ 5.962,45
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0011	0,00 %	0,0011	\$ 256.362,00	\$ 282,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10333	AceroEstruc cub	Tubo curva +pint alquidica**	KG	06 Mampostería y pañetes			\$ 9.183,00	
Calculado para el compejo acuatico porticos metali								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 1.566,00	\$ 125,28
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0303	0,00 %	0,0303	\$ 10.719,00	\$ 324,79
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 40.461,00	\$ 40,46
106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 2.163.959,00	\$ 216,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 82,88	\$ 82,88
103557	Material	ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 86.849,00	\$ 173,70
001824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 89.068,00	\$ 187,04
100819	Material	Oxicorte (Estruct.Compleja) **	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 4.370,00	\$ 874,00
003703	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 1 1/2" HEXAGONAL	UN	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 1.806,00	\$ 75,85
100110	Material	TUBO ACERO ESTR. NEGRA Ø1 1/2" E=3.0 MM 6 ML A-500	ML	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 13.745,00	\$ 1.443,23
100112	Material	Tubo acero negra Estruct. 2" e=2.9 mm **	ML	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 0,00	\$ 0,00
100116	Material	Tubo acero negra Estruct. 3" e=3.2 mm **	ML	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 0,00	\$ 0,00
001079	Material	WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	1/4GL	0,0080	5,00 %	0,0084	\$ 46.762,00	\$ 392,80
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0101	0,00 %	0,0101	\$ 272.229,80	\$ 2.749,52
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
100368	Subcontrato	Hidro blasting 4000 psi**	M2	0,0038	0,00 %	0,0038	\$ 4.583,00	\$ 17,42
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 824,75	\$ 824,75
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0011	0,00 %	0,0011	\$ 198.402,00	\$ 218,24
10204	AceroEstructural (portico)	Compleja+pintEsmaAlquid*	KG	06 Mampostería y pañetes			\$ 12.408,39	
Calculado para el compejo acuatico porticos metali								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 1.566,00	\$ 125,28
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0345	0,00 %	0,0345	\$ 10.719,00	\$ 369,81
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 40.461,00	\$ 121,38
106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 2.163.959,00	\$ 216,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 90,50	\$ 90,50
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0345	0,00 %	0,0345	\$ 353,00	\$ 12,18
103557	Material	ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 86.849,00	\$ 173,70
104888	Material	DESENGRASANTE HODROSOLVENTE (BIOBRIT)	GLN	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 23.420,00	\$ 30,45
100819	Material	Oxicorte (Estruct.Compleja) **	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 4.370,00	\$ 874,00
100818	Material	Perfil alma llena ASTM 36 Estruct. Compleja **	KG	1,0000	20,00 %	1,2000	\$ 3.032,00	\$ 3.638,40
104874	Material	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO(GRIS PLATA)	GLN	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 79.109,00	\$ 166,13
003703	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 1 1/2" HEXAGONAL	UN	0,1800	5,00 %	0,1890	\$ 1.806,00	\$ 341,33
001079	Material	WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	1/4GL	0,0070	5,00 %	0,0074	\$ 46.762,00	\$ 346,04
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0115	0,00 %	0,0115	\$ 272.229,80	\$ 3.130,64
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.117,27	\$ 1.117,27
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0011	0,00 %	0,0011	\$ 198.402,00	\$ 218,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10111	AceroEstructural (portico)Sencillo. inc pint esmal		KG	06 Mampostería y pañetes				\$ 32.020,35
Calculado para el compejo acuatico porticos metali								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 1.566,00	\$ 125,28
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0345	0,00 %	0,0345	\$ 10.719,00	\$ 369,81
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 40.461,00	\$ 40,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 79,37	\$ 79,37
104555	Equipo	MALACATE 300 KG.	DD	0,0016	0,00 %	0,0016	\$ 71.555,00	\$ 114,49
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 353,00	\$ 8,83
103557	Material	ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 86.849,00	\$ 173,70
104888	Material	DESENGRASANTE HODROSOLVENTE (BIOBRIT)	GLN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 23.420,00	\$ 23,42
100353	Material	ESMALTE URETANO GRIS+CATALIZADOR **	GLN	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 379.238,01	\$ 796,40
100053	Material	Oxicorte (Senc) ML*	ML	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 26.374,01	\$ 5.274,80
100352	Material	Perfil alma llena ASTM 36 Sencilla **	KG	1,0000	20,00 %	1,2000	\$ 14.986,00	\$ 17.983,20
003703	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 1 1/2" HEXAGONAL	UN	0,0360	5,00 %	0,0378	\$ 1.806,00	\$ 68,27
001079	Material	WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	1/4GL	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 46.762,00	\$ 98,20
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 198.016,47	\$ 2.574,21
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.635,03	\$ 2.635,03
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0011	0,00 %	0,0011	\$ 198.402,00	\$ 218,24
13823	AceroEstructural (portico)Sencillo.+ pint CAMPIN		KG	06 Mampostería y pañetes				\$ 32.841,34
Calculado para el compejo acuatico porticos metali								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 71,59	\$ 71,59
100353	Material	ESMALTE URETANO GRIS+CATALIZADOR **	GLN	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 379.238,01	\$ 796,40
100053	Material	Oxicorte (Senc) ML*	ML	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 26.374,01	\$ 7.648,46
100352	Material	Perfil alma llena ASTM 36 Sencilla **	KG	1,0000	20,00 %	1,2000	\$ 14.986,00	\$ 17.983,20
001079	Material	WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	1/4GL	0,0060	5,00 %	0,0063	\$ 46.762,00	\$ 294,60
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 218.511,56	\$ 2.185,12
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.515,83	\$ 1.515,83
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 909,50	\$ 909,50
10205	AceroEstructural (sencillo) +pint esmal y antic. Compejo Acuatico porticos metali **		KG	ESTRUCTURA METALICA				\$ 31.356,14
Calculado para el compejo acuatico porticos metali								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 1.566,00	\$ 125,28
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0345	0,00 %	0,0345	\$ 10.719,00	\$ 369,81
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 40.461,00	\$ 40,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 79,37	\$ 79,37
104555	Equipo	MALACATE 300 KG.	DD	0,0016	0,00 %	0,0016	\$ 71.555,00	\$ 114,49
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 353,00	\$ 8,83
103557	Material	ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 86.849,00	\$ 173,70
104888	Material	DESENGRASANTE HODROSOLVENTE (BIOBRIT)	GLN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 23.420,00	\$ 23,42
001824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 89.068,00	\$ 187,04
100053	Material	Oxicorte (Senc) ML*	ML	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 26.374,01	\$ 5.274,80
100352	Material	Perfil alma llena ASTM 36 Sencilla **	KG	1,0000	20,00 %	1,2000	\$ 14.986,00	\$ 17.983,20
003703	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 1 1/2" HEXAGONAL	UN	0,0360	5,00 %	0,0378	\$ 1.806,00	\$ 68,27
001079	Material	WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	1/4GL	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 46.762,00	\$ 98,20
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 198.016,47	\$ 2.574,21
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.580,18	\$ 2.580,18
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0011	0,00 %	0,0011	\$ 198.402,00	\$ 218,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11564	AceroEstructural Compleja +pint esma interiores**		KG	06	Mampostería y pañetes			\$ 12.353,70
Calculado para el compejo acuatico porticos metali								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 1.566,00	\$ 125,28
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0345	0,00 %	0,0345	\$ 10.719,00	\$ 369,81
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 40.461,00	\$ 121,38
106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 2.163.959,00	\$ 216,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 90,50	\$ 90,50
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 48.462,00	\$ 96,92
104888	Material	DESENGRASANTE HODROSOLVENTE (BIOBRIT)	GLN	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 23.420,00	\$ 30,45
001824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 89.068,00	\$ 187,04
100819	Material	Oxicorte (Estruct.Compleja) **	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 4.370,00	\$ 874,00
100818	Material	Perfil alma llena ASTM 36 Estruct. Compleja **	KG	1,0000	20,00 %	1,2000	\$ 3.032,00	\$ 3.638,40
003703	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 1 1/2" HEXAGONAL	UN	0,1800	5,00 %	0,1890	\$ 1.806,00	\$ 341,33
001079	Material	WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	1/4GL	0,0070	5,00 %	0,0074	\$ 46.762,00	\$ 346,04
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0115	0,00 %	0,0115	\$ 272.229,80	\$ 3.130,64
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
100368	Subcontrato	Hidro blasting 4000 psi**	M2	0,0038	5,00 %	0,0040	\$ 4.583,00	\$ 18,33
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.112,30	\$ 1.112,30
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0011	0,00 %	0,0011	\$ 198.402,00	\$ 218,24
15159	Acodalado con andamio para mamposteria hmax=9m **		M2	03	Preliminares			\$ 142.821,20
El andamio debera estar debidamente certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas.								
No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser contruidos con tuberías tipo estructural.								
considerando la altura del acodalado de la mamposteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.								
Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad								
La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.								
Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:								
La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,7407	0,00 %	0,7407	\$ 146.679,00	\$ 108.645,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 420,09	\$ 420,09
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	19,0500	0,00 %	19,0500	\$ 225,01	\$ 4.286,44
002106	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M usar CIO-000885	UN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 26.394,00	\$ 3.695,16
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 11.007,00	\$ 3.302,10
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,8500	0,00 %	0,8500	\$ 9.817,00	\$ 8.344,45
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0296	0,00 %	0,0296	\$ 143.663,61	\$ 4.252,44
14507	Acometida 2#12 + 1#12T		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 9.589,17
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 121,03	\$ 121,03
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 2.361,00	\$ 4.958,10
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 1.990,00	\$ 2.089,50
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 201.711,40	\$ 2.420,54
12152	Acometida 2#4 + 1#4T		ML	09	Eléctricas			\$ 37.690,08
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 496,48	\$ 496,48
101777	Material	Alambre de cobre desnudo N°4 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
090004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 13.632,00	\$ 27.264,00
00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 124.120,00	\$ 9.929,60

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12233	Acometida 2(3#4/0+1#3/0)+1#2/0		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 582.310,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.622,25	\$ 2.622,25
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 15.714,95	\$ 9.428,97
101727	Material	CABLE 4/0 AWG COBRE THHN 90°C 600V	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 64.352,00	\$ 386.112,00
101726	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2/0 AWG **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 50.743,00	\$ 50.743,00
102275	Material	CABLE cobre THHN 90-600V 3/0 AWG	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 53.591,00	\$ 107.182,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.711,40	\$ 26.222,48
12232	Acometida 2(3#4/0+1#3/0)+1#2/0 en 2 DE 2"		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 629.372,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.025,67	\$ 3.025,67
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	2,2000	0,00 %	2,2000	\$ 15.714,95	\$ 34.572,89
101727	Material	CABLE 4/0 AWG COBRE THHN 90°C 600V	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 64.352,00	\$ 386.112,00
101726	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2/0 AWG **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 50.743,00	\$ 50.743,00
102275	Material	CABLE cobre THHN 90-600V 3/0 AWG	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 53.591,00	\$ 107.182,00
102329	Material	CAPACETE PARA Ø2" EMT	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 0,00	\$ 0,00
000819	Material	CODO 90° GALVANIZADO Ø 2"	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 9.333,00	\$ 746,64
000860	Material	TUBO GALVANIZADO 2" (e=3.25mm)	ML	0,6700	0,00 %	0,6700	\$ 24.976,01	\$ 16.733,93
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.711,40	\$ 30.256,71
16216	Acometida 3#1/0 + 1#1/0 + 1#2		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 217.649,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48,00	\$ 48,00
101724	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 1/0 AWG	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 39.300,00	\$ 157.200,00
090007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.517,00	\$ 38.517,00
104723	Material	TERMINAL DE COBRE N°2	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 3.651,00	\$ 365,10
105326	Material	TERMINAL PARA CABLE N°1/0 Cu/Estaño (Ponchar)	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 3.397,00	\$ 339,70
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
15677	Acometida 3#1/0 + 1#1/0 + 1#4T		ML	09 Eléctricas				\$ 186.716,78
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 756,42	\$ 756,42
101724	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 1/0 AWG	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 39.300,00	\$ 157.200,00
090004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.632,00	\$ 13.632,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 201.711,40	\$ 15.128,36
15676	Acometida 3#1/0 + 1#1/0 + 1#6T		ML	09 Eléctricas				\$ 181.395,79
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 705,99	\$ 705,99
101724	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 1/0 AWG	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 39.300,00	\$ 157.200,00
103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.370,00	\$ 9.370,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.711,40	\$ 14.119,80
15431	Acometida 3#1/0 + 1#2		ML	09 Eléctricas				\$ 166.775,31
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
003734	Material	CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 38.202,00	\$ 116.898,12
090007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 38.517,00	\$ 39.287,34
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
15432	Acometida 3#1/0 + 1#2 + 1#4		ML	09 Eléctricas				\$ 182.797,91
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 605,13	\$ 605,13
003734	Material	CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 38.202,00	\$ 116.898,12
090007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 38.517,00	\$ 39.287,34
090004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 13.632,00	\$ 13.904,64
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 201.711,40	\$ 12.102,68

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11629	Acometida 3#1/0 +1#8 + 1#8T		ML	09 Eléctricas				\$ 16.890,85
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
002766	Material	ALAMBRE DE CU DESNUDO #8 INTERM DI 3.26	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000741	Material	CABLE cobre Aisl. 1/0 THW - 75 C 600V	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.301,00	\$ 6.301,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
00527	Acometida 3#10 + 1#12 en 3/4		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 22.708,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.361,00	\$ 2.361,00
003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 3.192,00	\$ 9.576,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.300,00	\$ 2.300,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
15434	Acometida 3#10 + 1#12T		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 16.411,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,71	\$ 201,71
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.361,00	\$ 2.408,22
003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 3.192,00	\$ 9.767,52
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
14515	Acometida 3#10+1#12T		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 16.380,24
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,71	\$ 201,71
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 1.990,00	\$ 2.089,50
003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 3.192,00	\$ 10.054,80
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
14516	Acometida 3#10+1#2T		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 33.399,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 453,85	\$ 453,85
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 1.990,00	\$ 2.089,50
003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.192,00	\$ 3.351,60
104542	Material	BORNA TERMINAL ESTAÑADA N°8	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 800,00	\$ 816,00
090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 5.591,00	\$ 17.611,65
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 201.711,40	\$ 9.077,01
14508	Acometida 3#12+1#12T		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 14.754,39
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 248,94	\$ 248,94
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 2.361,00	\$ 7.437,15
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 1.990,00	\$ 2.089,50
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 276.599,94	\$ 4.978,80
14934	Acometida 3#2 + 1#2 + 1#6 (Inc.retiro acomt exis)		ML	09 Eléctricas				\$ 192.094,63
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.815,40	\$ 1.815,40
103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48,00	\$ 48,00
090007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 38.517,00	\$ 161.771,40
103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 9.370,00	\$ 9.838,50
104724	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°6	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.022,00	\$ 102,20
104723	Material	TERMINAL DE COBRE N°2	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 3.651,00	\$ 365,10
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 201.711,40	\$ 18.154,03

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14671	Acometida 3#2 + 1#4 + 1#4T		ML	09 Eléctricas				\$ 164.854,11
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 363,08	\$ 363,08
104654	Material	BORNA PARA CONEXIÓN PARA CABLE N°2-TUBULAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.522,00	\$ 3.522,00
104655	Material	BORNA PARA CONEXIÓN PARA CABLE N°4 ESTANADA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
090007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 38.517,00	\$ 115.551,00
090004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 13.632,00	\$ 27.264,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 201.711,40	\$ 18.154,03
13585	Acometida 3#2 + 1#4 + 1#6		ML	09 Eléctricas				\$ 155.496,76
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 806,85	\$ 806,85
090007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 38.517,00	\$ 115.551,00
090004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.632,00	\$ 13.632,00
103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.370,00	\$ 9.370,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.711,40	\$ 16.136,91
01005	Acometida 3#2 +1#1/0 en 2"		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 159.313,28
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 907,70	\$ 907,70
002876	Material	CABLE Alum. Aisl. 1/0 THW	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.964,00	\$ 6.964,00
090007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 38.517,00	\$ 121.328,55
000795	Material	TUBO CONDUIT PVC 2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.959,00	\$ 11.959,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 201.711,40	\$ 18.154,03
11713	Acometida 3#2 +1#4		ML	09 Eléctricas				\$ 137.654,88
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
090007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 38.517,00	\$ 115.551,00
090004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.632,00	\$ 13.632,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
11631	Acometida 3#2 +1#8 + 1#8T		ML	09 Eléctricas				\$ 138.055,84
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 655,56	\$ 655,56
002766	Material	ALAMBRE DE CU DESNUDO #8 INTERM DI 3.26	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 6.301,00	\$ 6.427,02
090007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 38.517,00	\$ 117.862,02
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 201.711,40	\$ 13.111,24
11637	Acometida 3#350MCM +1#250MCM		ML	09 Eléctricas				\$ 67.443,55
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.512,84	\$ 1.512,84
101234	Material	CABLE cobre Aisl. 250 MCM THW - 90 C 600V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 35.674,00	\$ 35.674,00
101233	Material	CABLE cobre Aisl. 350 MCM THW - 90 C 600V	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.711,40	\$ 30.256,71
11714	Acometida 3#4		ML	09 Eléctricas				\$ 47.249,91
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
090004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 13.632,00	\$ 40.896,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34
13889	Acometida 3#4 +1#6 + 1#8T en PVC2"		ML	09 Eléctricas				\$ 95.216,75
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.853,99	\$ 1.853,99
103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 6.301,00	\$ 6.931,10
090004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	3,3000	0,00 %	3,3000	\$ 13.632,00	\$ 44.985,60
103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 9.370,00	\$ 10.307,00
000795	Material	TUBO CONDUIT PVC 2"	ML	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 11.959,00	\$ 12.556,95
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 201.711,40	\$ 17.145,47
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11632	Acometida 3#4 +1#8 + 1#8T		ML	09 Eléctricas				\$ 60.963,80
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 655,56	\$ 655,56
002766	Material	ALAMBRE DE CU DESNUDO #8 INTERM DI 3.26	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.301,00	\$ 6.301,00
090004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 13.632,00	\$ 40.896,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 201.711,40	\$ 13.111,24
14121	Acometida 3#4 Aluminio Aislado		ML	09 Eléctricas				\$ 20.057,47
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 605,13	\$ 605,13
101538	Material	Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 4.467,00	\$ 13.401,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34
16212	Acometida 3#4/0 + 1#4/0 + 1#2		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 317.517,80
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48,00	\$ 48,00
101727	Material	CABLE 4/0 AWG COBRE THHN 90°C 600V	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 64.352,00	\$ 257.408,00
090007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.517,00	\$ 38.517,00
104723	Material	TERMINAL DE COBRE N°2	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 3.651,00	\$ 365,10
106105	Material	Terminal en Cobre para Cable 4/0	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
11634	Acometida 3#4/0 +1#2/0		ML	09 Eléctricas				\$ 269.214,64
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.210,27	\$ 1.210,27
101727	Material	CABLE 4/0 AWG COBRE THHN 90°C 600V	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 64.352,00	\$ 193.056,00
101726	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2/0 AWG **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 50.743,00	\$ 50.743,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.711,40	\$ 24.205,37
14659	Acometida 3#4+1#6+1#6T		ML	09 Eléctricas				\$ 76.022,93
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
104655	Material	BORNA PARA CONEXIÓN PARA CABLE N°4 ESTANADA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104656	Material	BORNA PARA CONEXIÓN PARA CABLE N°6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 956,00	\$ 956,00
090004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 13.632,00	\$ 40.896,00
103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 9.370,00	\$ 18.740,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 201.711,40	\$ 15.128,36
13586	Acometida 3#4+1#6+1#8		ML	09 Eléctricas				\$ 72.524,13
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 705,99	\$ 705,99
103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 6.301,00	\$ 6.427,02
090004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 13.632,00	\$ 41.713,92
103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.370,00	\$ 9.557,40
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.711,40	\$ 14.119,80
14935	Acometida 3#6 +1#6 +1#8 Incluye terminales		ML	09 Eléctricas				\$ 58.918,86
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 605,13	\$ 605,13
103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48,00	\$ 48,00
103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 6.301,00	\$ 6.616,05
103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 9.370,00	\$ 39.354,00
104724	Material	TERMINAL DE COBRE ESTANADO N°6	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.022,00	\$ 102,20
104725	Material	TERMINAL DE COBRE 8"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 908,01	\$ 90,80
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 201.711,40	\$ 12.102,68

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16509	Acometida 3#6+1#6+1#6T		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 59.798,81
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 605,13	\$ 605,13
103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48,00	\$ 48,00
103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 9.370,00	\$ 46.850,00
104724	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°6	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.022,00	\$ 102,20
104725	Material	TERMINAL DE COBRE 8"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 908,01	\$ 90,80
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 201.711,40	\$ 12.102,68
13587	Acometida 3#6+1#8+1#10		ML	09 Eléctricas				\$ 48.474,85
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.301,00	\$ 6.301,00
103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 9.370,00	\$ 28.110,00
090011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90° C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.474,00	\$ 3.474,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
14668	Acometida 3#6+1#8+1#8T		ML	09 Eléctricas				\$ 56.070,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 282,40	\$ 282,40
104656	Material	BORNA PARA CONEXIÓN PARA CABLE N°6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 956,00	\$ 956,00
104657	Material	BORNA PARA CONEXIÓN PARA CABLE N°8	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 6.301,00	\$ 12.602,00
103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 9.370,00	\$ 28.110,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.711,40	\$ 14.119,80
00529	Acometida 3#8 + 10 en 1 1/2"		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 41.782,85
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 6.301,00	\$ 18.903,00
090011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90° C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.474,00	\$ 3.474,00
000798	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.816,00	\$ 8.816,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
10747	Acometida 3#8 +10 + 10T en 3/4"		ML	09 Eléctricas				\$ 38.740,85
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 6.301,00	\$ 18.903,00
090011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90° C	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 3.474,00	\$ 6.948,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.300,00	\$ 2.300,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
14654	Acometida 3#8+1#10+1#10T		ML	09 Eléctricas				\$ 22.542,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 161,37	\$ 161,37
000718	Material	ALAMBRE AISLADO #8 THHN-THWN 90 600V	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 2.643,00	\$ 7.929,00
003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 3.192,00	\$ 6.384,00
104658	Material	BORNA PARA CONEXIÓN PARA CABLE N°10	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104657	Material	BORNA PARA CONEXIÓN PARA CABLE N°8	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
16773	Acometida 3#8+1#8+1#10		ML	09 Eléctricas				\$ 39.267,85
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 6.301,00	\$ 25.204,00
090011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90° C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.474,00	\$ 3.474,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15433	Acometida 4#10 + 1#12T		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 18.608,53
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 151,28	\$ 151,28
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.361,00	\$ 2.408,22
003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 3.192,00	\$ 13.023,36
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.711,40	\$ 3.025,67
01006	Acometida 4#12 en 3/4		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 19.027,07
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
103838	Material	cable cobre 12 AWG THHN	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 2.795,00	\$ 11.180,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.300,00	\$ 2.300,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.711,40	\$ 5.042,79
12234	Acometida 7X250 KCM + 1X2T		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 73.911,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.025,67	\$ 3.025,67
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1344	0,00 %	0,1344	\$ 15.714,95	\$ 2.112,09
102278	Material	CABLE cobre 1X250 KCM THHN - 90 C 600V	ML	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
090007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.517,00	\$ 38.517,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.711,40	\$ 30.256,71
00525	Acometida Aerea 10 MT/CN		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 325.921,88
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.109,41	\$ 1.109,41
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	24,8000	5,00 %	26,0400	\$ 2.361,00	\$ 61.480,44
003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	18,9000	5,00 %	19,8450	\$ 3.192,00	\$ 63.345,24
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+" TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 950,00	\$ 3.876,00
100956	Material	CAJA DE PASO METALICA CM (60X60X20CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 147.205,00	\$ 147.205,00
000768	Material	TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"	UN	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 1.251,00	\$ 3.828,06
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	6,3000	2,00 %	6,4260	\$ 2.096,01	\$ 13.468,96
000808	Material	UNION GALV. 1/2" EMT	UN	6,3000	2,00 %	6,4260	\$ 1.466,00	\$ 9.420,52
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 201.711,40	\$ 22.188,25
00526	Acometida Aerea 10 MT/PVC		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 342.430,27
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.109,41	\$ 1.109,41
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	24,8000	5,00 %	26,0400	\$ 2.361,00	\$ 61.480,44
003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	18,9000	5,00 %	19,8450	\$ 3.192,00	\$ 63.345,24
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+" TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 950,00	\$ 3.876,00
100956	Material	CAJA DE PASO METALICA CM (60X60X20CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 147.205,00	\$ 147.205,00
000768	Material	TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"	UN	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 1.251,00	\$ 3.828,06
000794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	6,3000	2,00 %	6,4260	\$ 4.035,00	\$ 25.928,91
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	6,3000	2,00 %	6,4260	\$ 2.096,01	\$ 13.468,96
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 201.711,40	\$ 22.188,25
11960	Acometida BT 3#2/0+1#1/0+1#4T EN 3 EMT		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 317.394,53
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.429,09	\$ 3.429,09
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
101724	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 1/0 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 39.300,00	\$ 39.300,00
101726	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2/0 AWG **	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 50.743,00	\$ 152.229,00
090004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.632,00	\$ 13.632,00
101333	Material	TUBO EMT 3 "	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 72.942,00	\$ 72.942,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 201.711,40	\$ 34.290,94

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11959	Acometida BT 3#250MCM+1#4/0+1#2T		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 350.969,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.051,34	\$ 6.051,34
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
101727	Material	CABLE 4/0 AWG COBRE THHN 90°C 600V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 64.352,00	\$ 64.352,00
101234	Material	CABLE cobre Aisl. 250 MCM THW - 90 C 600V	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 35.674,00	\$ 107.022,00
090007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.517,00	\$ 38.517,00
101333	Material	TUBO EMT 3 "	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 72.942,00	\$ 72.942,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42
09006	Acometida BT 3#250MCM+1#4/0+1#2T AWG Font NO USAR		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 0,00
15324	Acometida BT 3#300MCM+1#4/0+1#2T		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 326.109,53
Cableado por cárcamo.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.328,24	\$ 3.328,24
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
101727	Material	CABLE 4/0 AWG COBRE THHN 90°C 600V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 64.352,00	\$ 64.352,00
105099	Material	CABLE cobre Aisl. 300 MCM THW - 90 C 600V	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 50.592,01	\$ 151.776,03
090007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.517,00	\$ 38.517,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 201.711,40	\$ 66.564,76
11958	Acometida BT 3#4/0+1#2/0+1#2T		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 416.737,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.446,21	\$ 5.446,21
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
101727	Material	CABLE 4/0 AWG COBRE THHN 90°C 600V	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 64.352,00	\$ 193.056,00
090007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.517,00	\$ 38.517,00
101726	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2/0 AWG **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 50.743,00	\$ 50.743,00
101333	Material	TUBO EMT 3 "	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 72.942,00	\$ 72.942,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08
09005	Acometida BT 3#4/0+1#2/0+1#2T AWG Fontanar NO USAR		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 0,00
10626-1	ACOMETIDA BT 3X2 ALUMINIO		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 23.213,82
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
105548	Material	CABLE ALUMINIO N°2 - THHN-AWG-600V 75°	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 4.207,99	\$ 12.623,97
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
15675	Acometida BT en Aluminio 3#1/0 +1#1/0		ML	09 Eléctricas				\$ 44.517,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 705,99	\$ 705,99
101542	Material	Cable Aluminio N°1/0 AWG 600 V 75°C	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 7.423,01	\$ 29.692,04
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.711,40	\$ 14.119,80
15673	Acometida BT en Aluminio 3#2 +1#2		ML	09 Eléctricas				\$ 27.421,81
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
105548	Material	CABLE ALUMINIO N°2 - THHN-AWG-600V 75°	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 4.207,99	\$ 16.831,96
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
16774	Acometida BT en Aluminio 3#2 +1#2 SERIE 8.000		ML	09 Eléctricas				\$ 10.589,85
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
106834	Material	Cable Aluminio N°2 serie 8.000	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
15671	Acometida BT en Aluminio 3#4 +1#4		ML	09 Eléctricas				\$ 24.221,91
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
101538	Material	Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 4.467,00	\$ 17.868,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15301	Acometida cable AL 2#4 AWG THHN AP		ML	09 Eléctricas				\$ 14.228,93
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 252,14	\$ 252,14
101538	Material	Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 4.467,00	\$ 8.934,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.711,40	\$ 5.042,79
16716	Acometida Cable Aluminio 25mm2(Transf. a Equipo)		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 9.458,41
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 80,68	\$ 80,68
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRAULICAS**	GL	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 17.530,00	\$ 876,50
101538	Material	Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.467,00	\$ 4.467,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
16301	Acometida Cable Multifilar #6		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 151.402,45
Incluye coraza de 11/2"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.815,40	\$ 1.815,40
106161	Material	CABLE MULTIPAR N°6	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 5.558,00	\$ 27.790,00
106182	Material	CONECTOR DE CORAZA RECTO 11/2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 8.875,00	\$ 35.500,00
106157	Material	CORAZA TIPO AMERICANA Ø 11/2"	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 9.589,00	\$ 47.945,00
104724	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°6	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.022,00	\$ 2.044,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 201.711,40	\$ 36.308,05
18010	ACOMETIDA CONTROL REFRIGERANTE VARIABLE		ML	SISTEMAS VENTILACION				\$ 38.547,77
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 948,74	\$ 948,74
090011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90° C	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.474,00	\$ 13.896,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 189,75	\$ 189,75
104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.538,52	\$ 4.538,52
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0686	0,00 %	0,0686	\$ 276.599,94	\$ 18.974,76
15732	Acometida de MT. Transformador, alumbrado publico		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 39.474,93
Suministro y tendido de acometida eléctrica de M.T. para conexión de transformador pedestal de red de alumbrado público, en cable triplex 3No. 2 AWG - 70mm² Al - XLPE - Aisl. 15 kV, por cárcamo de subestación.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.149,76	\$ 1.149,76
105602	Material	CABLE XLPE 2/0 15KV 100% CINTA 120 mm	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 201.711,40	\$ 38.325,17
19006	ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL CEFCE COMETAS		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 92.628,20
ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL Conductor XLPE 4/0 AWG								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN.								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 205,20	\$ 205,20
109039	Material	Conductor XLPE 4/0 AWG 35 kV IL 133%	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 86.545,00	\$ 88.275,90
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 41,04	\$ 41,04
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
12508	Sub-análisis	Dia de Traslado con 2 ayudantes**	DD	0,0005	0,00 %	0,0005	\$ 143.663,61	\$ 71,83
11638	Acometida en 3N°6 +1 N° 8 + 1 N° 8 T		ML	09 Eléctricas				\$ 45.000,85
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
002766	Material	ALAMBRE DE CU DESNUDO #8 INTERM DI 3.26	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.301,00	\$ 6.301,00
103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 9.370,00	\$ 28.110,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16805	Acometida en	3Nº6 +1 N° 8 + 1 N° 8 T	ML	09 Eléctricas				\$ 46.877,69
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.109,41	\$ 1.109,41
101536	Material	Cable Aluminio N°6 AWG 600 V 75°C	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 2.010,01	\$ 6.030,03
090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.591,00	\$ 5.591,00
000795	Material	TUBO CONDUIT PVC 2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.959,00	\$ 11.959,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 201.711,40	\$ 22.188,25
13890	Acometida en	3Nº6 +1 N° 8 + 1 N° 8 T**	ML	09 Eléctricas				\$ 81.284,31
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.165,12	\$ 3.165,12
103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	2,2000	0,00 %	2,2000	\$ 6.301,00	\$ 13.862,20
103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	3,3000	0,00 %	3,3000	\$ 9.370,00	\$ 30.921,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.711,40	\$ 30.256,71
12508	Sub-análisis	Día de Traslado con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
15200	Acometida en	3Nº8 +1 N° 8 + 1 N° 10 T	ML	09 Eléctricas				\$ 37.588,04
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48,00	\$ 48,00
103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 6.301,00	\$ 25.204,00
104978	Material	CABLE DE COBRE DESNUDO N°10	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.791,00	\$ 1.791,00
104725	Material	TERMINAL DE COBRE 8"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 908,01	\$ 90,80
104726	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 661,00	\$ 66,10
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
12238	Acometida en	3Nº8 +1 N° 8 + 1 N° 8 T	ML	09 Eléctricas				\$ 39.828,85
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
002766	Material	ALAMBRE DE CU DESNUDO #8 INTERM DI 3.26	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 6.301,00	\$ 25.204,00
000794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.035,00	\$ 4.035,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
16507	Acometida en	3Nº8 +1 N° 8 T	ML	09 Eléctricas				\$ 33.104,26
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 484,11	\$ 484,11
002766	Material	ALAMBRE DE CU DESNUDO #8 INTERM DI 3.26	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 6.301,00	\$ 18.903,00
000794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.035,00	\$ 4.035,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 201.711,40	\$ 9.682,15
13103	Acometida en	4Nº6 Tubería EMTØ1***	ML	09 Eléctricas				\$ 99.604,06
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.117,97	\$ 2.117,97
103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 9.370,00	\$ 38.229,60
103122	Material	CURVA EMT 1"	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 3.005,00	\$ 306,51
101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 15.116,00	\$ 15.871,80
101329	Material	UNION EMT 1" Acero	UN	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 2.349,00	\$ 718,79
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 201.711,40	\$ 42.359,39
11633	Acometida en	Cable Cobre 2 N°10	ML	09 Eléctricas				\$ 13.301,91
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
090011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90° C	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 3.474,00	\$ 6.948,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34
13181	Acometida en	Cable Cobre 2 N°10 + 1N°10	ML	09 Eléctricas				\$ 21.011,85
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
090011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90° C	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 3.474,00	\$ 10.422,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11715	Acometida en 2 N°4		ML	09 Eléctricas				\$ 37.853,85
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
090004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 13.632,00	\$ 27.264,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
13052	Acometida en 2 N°4 Aluminio Aislado		ML	09 Eléctricas				\$ 14.228,93
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 252,14	\$ 252,14
101538	Material	Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 4.467,00	\$ 8.934,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.711,40	\$ 5.042,79
15203	Acometida en 3N°10 + 1N°10 + 1N°10 T		ML	09 Eléctricas				\$ 26.189,24
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48,00	\$ 48,00
090011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90° C	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.474,00	\$ 13.896,00
104978	Material	CABLE DE COBRE DESNUDO N°10	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.791,00	\$ 1.791,00
104726	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 661,00	\$ 66,10
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
15198	Acometida en 3N°2 + 1N°2 + 1N° 4 T		ML	09 Eléctricas				\$ 171.574,25
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48,00	\$ 48,00
103436	Material	Cable Cobre desnudo N°4	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.280,00	\$ 6.280,00
090007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 38.517,00	\$ 154.068,00
104723	Material	TERMINAL DE COBRE N°2	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 3.651,00	\$ 365,10
104976	Material	TERMINAL DE COBRE N° 4	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 2.233,00	\$ 223,30
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
15199	Acometida en 3N°2 + 1N°2 + 1N°8 T		ML	09 Eléctricas				\$ 164.960,04
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48,00	\$ 48,00
090007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 38.517,00	\$ 154.068,00
104977	Material	CABLE DE COBRE DESNUDO N°8	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104723	Material	TERMINAL DE COBRE N°2	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 3.651,00	\$ 365,10
104725	Material	TERMINAL DE COBRE 8"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 908,01	\$ 90,80
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
14936	Acometida en 3N°8 +1 N°8+1N°10(Inc.Terminales)		ML	09 Eléctricas				\$ 38.788,68
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48,00	\$ 48,00
103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 6.301,00	\$ 26.464,20
090011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90° C	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.474,00	\$ 3.647,70
104725	Material	TERMINAL DE COBRE 8"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 908,01	\$ 90,80
104726	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 661,00	\$ 66,10
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
17541	ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 52.041,18
CAACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 HASTA TABLEROS DE CIRCUITOS EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 3X2+1X1/0+1X2T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 21,18	\$ 21,18
107511	Material	Borna terminal estañada 1/0	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
107512	Material	Borna terminal estañada 2	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
107510	Material	CABLE Cu LSZH 1/0 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 37.759,00	\$ 37.759,00
107509	Material	CABLE Cu LSZH 2 AWG	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 141,20	\$ 141,20
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.711,40	\$ 14.119,80

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17551	ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 HASTA TGD2	ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 58.162,11
ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 HASTA TGD2 EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 4(3X250+1X250)+1X1/0T Al LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 30,26	\$ 30,26
107511	Material	Borna terminal estañada 1/0	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
107523	Material	Borna terminal estañada 250 KCMIL	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
107521	Material	CABLE Al LSZH 250 KCMIL	ML	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107510	Material	CABLE Cu LSZH 1/0 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 37.759,00	\$ 37.759,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,71	\$ 201,71
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
17542	ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 TRANS.SEC 150 KVA	ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 31.821,17
ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 HASTA TRANSFORMADOR SECO 150 KVA BAJA-BAJA EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 2(3X2/0+1X2/0)+1X2T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 45,39	\$ 45,39
107512	Material	Borna terminal estañada 2	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
107514	Material	Borna terminal estañada 2/0	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 4.055,00	\$ 1.216,50
107509	Material	CABLE Cu LSZH 2 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107513	Material	CABLE Cu LSZH 2/0 AWG	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.711,40	\$ 30.256,71
17554	ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 Y TGD 2 3X6+1X4+1X8T	ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 26.244,36
ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 Y TGD 2 HASTA TABLEROS DE CIRCUITOS EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 3X6+1X4+1X8T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 18,15	\$ 18,15
107531	Material	Borna terminal estañada 4	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
107528	Material	Borna terminal estañada 6	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.275,00	\$ 637,50
107527	Material	Borna terminal estañada 8	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
107530	Material	CABLE Cu LSZH 4 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107525	Material	CABLE Cu LSZH 6 AWG	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 2.836,00	\$ 8.508,00
107524	Material	CABLE Cu LSZH 8 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.857,00	\$ 4.857,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 121,03	\$ 121,03
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 201.711,40	\$ 12.102,68
17552	ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 Y TGD 2+TABLEROS	ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 25.950,74
ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 Y TGD 2 HASTA TABLEROS DE CIRCUITOS EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 3X8+1X6+1X10T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12,10	\$ 12,10
107529	Material	Borna terminal estañada 10	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
107528	Material	Borna terminal estañada 6	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.275,00	\$ 382,50
107527	Material	Borna terminal estañada 8	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
107526	Material	CABLE Cu LSZH 10 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107525	Material	CABLE Cu LSZH 6 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.836,00	\$ 2.836,00
107524	Material	CABLE Cu LSZH 8 AWG	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 4.857,00	\$ 14.571,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 80,68	\$ 80,68
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17555	ACOMETIDA EN B.T. TABLERO PRINC. DE PISCINAS OLIMP		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 177.560,03	
ACOMETIDA EN B.T. DESDE TABLERO PRINCIPAL DE PISCINAS HASTA TABLERO PISCINA OLIMPICA. EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 3X1/0+1X1/0+1X2T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 39,33	\$ 39,33
107511	Material	Borna terminal estañada 1/0	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
107512	Material	Borna terminal estañada 2	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
107510	Material	CABLE Cu LSZH 1/0 AWG	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 37.759,00	\$ 151.036,00
107509	Material	CABLE Cu LSZH 2 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 262,22	\$ 262,22
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.711,40	\$ 26.222,48
17557	ACOMETIDA EN B.T. TABLERO PRINC. DE PISCINAS RECRE		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 21.179,49	
ACOMETIDA EN B.T. DESDE TABLERO PRINCIPAL DE PISCINAS HASTA TABLERO PISCINA RECREATIVA. EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 3X4+1X4+1X8T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 24,21	\$ 24,21
107531	Material	Borna terminal estañada 4	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
107527	Material	Borna terminal estañada 8	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
107530	Material	CABLE Cu LSZH 4 AWG	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107524	Material	CABLE Cu LSZH 8 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.857,00	\$ 4.857,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 161,37	\$ 161,37
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.711,40	\$ 16.136,91
17560	ACOMETIDA EN B.T. TGD 1 AIRE ACONDICIONADO		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 336.757,29	
ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 HASTA TABLERO DE AIRE ACONDICIONADO 220V EN CABLE LIBRE DE HALOGENOS 2(3X1/0+1X1/0)+1X2T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 51,44	\$ 51,44
107511	Material	Borna terminal estañada 1/0	UN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 0,00	\$ 0,00
107512	Material	Borna terminal estañada 2	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
107510	Material	CABLE Cu LSZH 1/0 AWG	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 37.759,00	\$ 302.072,00
107509	Material	CABLE Cu LSZH 2 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 342,91	\$ 342,91
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 201.711,40	\$ 34.290,94
17559	ACOMETIDA EN B.T. TGD1 BOMBA SUMINISTRO Y EYECTORA		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 177.560,03	
ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 HASTA TABLERO BOMBAS SUMINISTRO Y EYECTORA 220V EN CABLE LIBRE DE HALOGENOS 3X1/0+1X1/0+1X2T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 39,33	\$ 39,33
107511	Material	Borna terminal estañada 1/0	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
107512	Material	Borna terminal estañada 2	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
107510	Material	CABLE Cu LSZH 1/0 AWG	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 37.759,00	\$ 151.036,00
107509	Material	CABLE Cu LSZH 2 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 262,22	\$ 262,22
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.711,40	\$ 26.222,48

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17543	ACOMETIDA EN B.T. TRANS. SECO BAJA-BAJA DE 150 KVA		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 336.757,29
ACOMETIDA EN B.T. DESDE TRANSFORMADOR SECO BAJA-BAJA DE 150 KVA HASTA TABLERO GENERAL DE PISCINAS A 440V. EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 2 (3X1/0+1X1/0)+1X2T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 51,44	\$ 51,44
107511	Material	Borna terminal estañada 1/0	UN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 0,00	\$ 0,00
107512	Material	Borna terminal estañada 2	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
107510	Material	CABLE Cu LSZH 1/0 AWG	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 37.759,00	\$ 302.072,00
107509	Material	CABLE Cu LSZH 2 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 342,91	\$ 342,91
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 201.711,40	\$ 34.290,94
17558	ACOMETIDA EN B.T.DESDE TGD 13X2+1X1/0+1X2T Cu LSZH		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 52.041,18
ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 HASTA TABLERO DE ACCESORIOS PISCINA 220V EN CABLE LIBRE DE HALOGENOS 3X2+1X1/0+1X2T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 21,18	\$ 21,18
107511	Material	Borna terminal estañada 1/0	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
107512	Material	Borna terminal estañada 2	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
107510	Material	CABLE Cu LSZH 1/0 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 37.759,00	\$ 37.759,00
107509	Material	CABLE Cu LSZH 2 AWG	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 141,20	\$ 141,20
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.711,40	\$ 14.119,80
16689	Acometida en Cable Alum. 3Nº4/0 +1 Nº4/0 THHN		ML	09 Eléctricas				\$ 42.411,26
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
106668	Material	CABLE ALUMINIO N°4/0 AWG SERIE 8000 THHN	ML	4,0000	1,00 %	4,0400	\$ 7.618,00	\$ 30.776,72
106669	Material	TERMINAL BORNA PARA CABLE 4/0	UN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 5.968,00	\$ 716,16
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 164.264,01	\$ 328,53
16686	Acometida en Cobre en 3Nº2/0 +1 N° 4 THHN		ML	09 Eléctricas				\$ 178.961,80
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
101726	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2/0 AWG **	ML	3,0000	1,00 %	3,0300	\$ 50.743,00	\$ 153.751,29
090004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 13.632,00	\$ 13.768,32
106667	Material	TERMINAL BORNA PARA CABLE 2/0	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 2.654,89	\$ 79,65
104976	Material	TERMINAL DE COBRE N° 4	UN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 2.233,00	\$ 33,50
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0045	0,00 %	0,0045	\$ 164.264,01	\$ 739,19
00425	ACOMETIDA Galv. 1/2" 5 M.		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 581.914,86
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 67.985,00	\$ 74.783,50
002015	Material	CHEQUE CORTINA HORIZONTAL TIPO HI ½" HELBERT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 57.062,26	\$ 57.062,26
000815	Material	CHEQUE CORTINA HORIZONTAL TIPO HI 1½" S/NORMA ICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 276.675,00	\$ 276.675,00
000820	Material	CODO GALVANIZADO 90 ° ½"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.976,00	\$ 3.952,00
000837	Material	REGISTRO CORTINA Ø ½" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 81.115,01	\$ 81.115,01
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	4,00 %	0,0520	\$ 98.571,00	\$ 5.125,69
000861	Material	TUBO GALVANIZADO-AGUA(½")e=2.77MM Presión I =6M	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 16.314,00	\$ 83.201,40

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00711	ACOMETIDA GAS UNIFAMILIAR		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 181.983,70
000820	Material	CODO GALVANIZADO 90 ° ½"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.976,00	\$ 1.976,00
003830	Material	ELEVADOR GAS DE ½"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.387,00	\$ 13.387,00
003760	Material	MEDIDOR GAS 2.5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003761	Material	REGULADOR GAS RP 40	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003832	Material	TEE POLIETILENO 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103858	Material	Tubo galvanizado 1/2" e=2.5mm	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.644,00	\$ 6.644,00
003831	Material	TUBO POLIETILENO ½"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000877	Material	UNIVERSAL GALVANIZADA Ø 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.612,00	\$ 11.612,00
003828	Material	VALVULA BOLA P/MEDIDOR GAS 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,7380	0,00 %	0,7380	\$ 201.036,18	\$ 148.364,70
17544	ACOMETIDA GENERAL DE B.T. DESDE BORNES DEL TRANSF.		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 123.215,92
ACOMETIDA GENERAL DE B.T. DESDE BORNES DEL TRANSFORMADOR HASTA TRANSFERENCIA GENERAL, DE TRASFERENCIA A PLANTA Y A TGD1, EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 4(3X500+1X500 Kcmil)+1X4/0 Cu LSZH POR CARCAMO. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 90,77	\$ 90,77
107518	Material	Borna terminal estañada 4/0	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 5.142,00	\$ 1.542,60
107517	Material	Borna terminal estañada 500 Kcmil	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
107516	Material	CABLE Cu LSZH 4/0 Kcmil	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107515	Material	CABLE Cu LSZH 500 Kcmil	ML	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 3.779,00	\$ 60.464,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 605,13	\$ 605,13
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42
17545	ACOMETIDA GENERAL DE B.T.BORNE + TRANSFERENCIA BCI		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 363.281,32
ACOMETIDA GENERAL DE B.T. DESDE BORNES DEL TRANSFORMADOR HASTA TRANSFERENCIA BCI, DE TRASFERENCIA BCI A PLANTA Y A CONTROLADOR, EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 2(3X1/0+1X1/0)+1X2T Cu LSZH POR TUBERIA IMC DE 3". CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 90,77	\$ 90,77
107511	Material	Borna terminal estañada 1/0	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
107512	Material	Borna terminal estañada 2	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
107510	Material	CABLE Cu LSZH 1/0 AWG	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 37.759,00	\$ 302.072,00
107509	Material	CABLE Cu LSZH 2 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107519	Material	DUCTO IMC DE 3", INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 605,13	\$ 605,13
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42
19366	Acometida HFFRLS 2x(3x250F+1x250N)+1x2T+tub IMC 4"		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 625.421,33
CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
Acometida en cobre HFFRLS 2x(3x250F + 1x250N) + 1x2Tpor tubería IMC de 4"								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.875,62	\$ 6.875,62
109069	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 12.284,00	\$ 12.529,68
102779	Material	Cable de cobre HFFRLS AWG # 250	ML	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 42.025,00	\$ 342.924,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.375,12	\$ 1.375,12
101831	Material	Tubo IMC de 4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 114.900,00	\$ 117.198,00
101832	Material	Unión IMC de 4"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 21.200,00	\$ 6.996,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6800	0,00 %	0,6800	\$ 201.711,40	\$ 137.163,75
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 143.663,61	\$ 359,16

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13100	ACOMETIDA INTERNET TUB.PVC CONDUIT 1"(sum+inst)		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 66.762,43
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.221,45	\$ 2.221,45
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0870	0,00 %	0,0870	\$ 28.051,00	\$ 2.440,44
103116	Material	AMARRE PARA TUBERIA PVC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 589,00	\$ 589,00
103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.278,00	\$ 5.278,00
103117	Material	CHAZO+TORNILLO MULTIUSO 1/4"	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 138,00	\$ 281,52
103119	Material	CURVA 90° PVC 1"	UN	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 1.250,00	\$ 140,25
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 98.571,00	\$ 1.005,42
103114	Material	TERMINAL ADAPTADOR PVC 1 "	UN	0,3500	2,00 %	0,3570	\$ 969,01	\$ 345,94
000794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 4.035,00	\$ 4.115,70
001661	Material	UNION CONDUIT PVC 1 "	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 1.500,00	\$ 495,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2210	0,00 %	0,2210	\$ 201.036,18	\$ 44.429,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 164.264,01	\$ 5.420,71
11834	Acometida luminarias alambre Cu 3N°12 AWG THHN		ML	09 Eléctricas				\$ 93.389,85
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
101534	Material	Alambre Cu 3N°12 AWG THHN	ML	36,0000	0,00 %	36,0000	\$ 2.300,00	\$ 82.800,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
11835	Acometida luminarias de torres cable Al N°6 AWG		ML	09 Eléctricas				\$ 347.498,80
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
101536	Material	Cable Aluminio N°6 AWG 600 V 75°C	ML	95,0000	0,00 %	95,0000	\$ 2.010,01	\$ 190.950,95
101535	Material	EmpalmeBT1000Vconresina91-B1x2 3Mosuperio(NO USAR)	JGO	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	19,0000	0,00 %	19,0000	\$ 7.682,00	\$ 145.958,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
12343	Acometida Parcial teléfono de 3/4"		ML	09 Eléctricas				\$ 5.336,48
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 100,86	\$ 100,86
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 55.871,00	\$ 586,65
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0022	0,00 %	0,0022	\$ 98.571,00	\$ 216,86
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 2.300,00	\$ 2.415,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.711,40	\$ 2.017,11
00426	ACOMETIDA PVC 1/2" 5 M.		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 238.908,11
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 67.985,00	\$ 74.783,50
002015	Material	CHEQUE CORTINA HORIZONTAL TIPO HI ½" HELBERT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 57.062,26	\$ 57.062,26
000825	Material	CODO 45° PRESION ½" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.190,00	\$ 2.380,00
000837	Material	REGISTRO CORTINA Ø ½" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 81.115,01	\$ 81.115,01
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	4,00 %	0,0520	\$ 98.571,00	\$ 5.125,69
000852	Material	TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 3.616,01	\$ 18.441,65
00427	ACOMETIDA PVC 3/4" 5 M.		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 487.899,46
000815	Material	CHEQUE CORTINA HORIZONTAL TIPO HI 1½" S/NORMA ICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 276.675,00	\$ 276.675,00
000826	Material	CODO 45° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.854,00	\$ 3.708,00
000838	Material	REGISTRO CORTINA PESADOØ3/4"S/NORM.ICONTEC-200PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 95.925,00	\$ 95.925,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	4,00 %	0,0520	\$ 98.571,00	\$ 5.125,69
000853	Material	TUBO PRESION 3/4" RDE 11 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 6.200,00	\$ 31.620,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3723	0,00 %	0,3723	\$ 201.036,18	\$ 74.845,77

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11102	ACOMETIDA PVC	alcantarillado **.	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 755.913,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.757,82	\$ 12.757,82
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1500	4,00 %	0,1560	\$ 98.571,00	\$ 15.377,08
003528	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 60.994,00	\$ 365.964,00
003531	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 53.329,01	\$ 106.658,02
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,9270	0,00 %	0,9270	\$ 275.249,51	\$ 255.156,30
10624	Acometida PVC.P 2 1/2"	**	ML	08 Hidráulico				\$ 51.551,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 263,77	\$ 263,77
001583	Material	TUBO PRESION RDE-21 2½" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 30.786,00	\$ 31.401,72
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0640	0,00 %	0,0640	\$ 201.711,40	\$ 12.909,53
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.688,95	\$ 6.688,95
10588	Acometida PVC.P 3"	**	ML	08 Hidráulico				\$ 69.479,74
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 258,19	\$ 258,19
001584	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 46.356,00	\$ 47.283,12
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0640	0,00 %	0,0640	\$ 201.711,40	\$ 12.909,53
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.028,90	\$ 9.028,90
19342	ACOMETIDA PVCP 1"	RDE 21 CEFÉ COMETAS	UN	08 Hidráulico				\$ 1.263.190,27
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFÉ LAS COMETAS SECRETARÍA DISTRITAL DE CULTURA.								
ACOMETIDA DE PVC-P 1"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.005,18	\$ 1.005,18
102867	Material	ABRAZADERA DE 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 465,00	\$ 465,00
106759	Material	ABRAZADERA EN U TIPO-1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.117,00	\$ 15.117,00
001099	Material	CODO 90° SANITARIO 2"CxC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.420,00	\$ 3.420,00
106235	Material	CODO ACERO NEGRO ROSCADO 150 S.C.I. - 1 "	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 3.499,00	\$ 1.399,60
100295	Material	CODO PRESIÓN 90° PVC Ø 1" S/NORMA ICONTEC	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.700,00	\$ 5.100,00
102254	Material	FLOTADOR HK COMPUERTA DE BOLA - COBRE 1"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 120.000,00	\$ 240.000,00
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 49.665,00	\$ 521,48
102256	Material	MEDIDOR TOTALIZADOR DE 1" CEFÉ COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 357.880,01	\$ 357.880,01
102260	Material	NIPLE EN A.G 1" CEFÉ COMETAS	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 12.258,00	\$ 24.516,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 98.571,00	\$ 1.035,00
100705	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 2" PVC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.681,01	\$ 1.681,01
000685	Material	TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 926,00	\$ 926,00
000361	Material	TEE PRESION Ø 1" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.456,00	\$ 3.456,00
100704	Material	TEE SANITARIA Ø 2" S/NORMA ICONTEC	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 7.449,00	\$ 22.347,00
102216	Material	TUBO Ø1/2" PVC PRESION RDE-9 L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	10,0000	2,00 %	10,2000	\$ 2.056,32	\$ 20.974,46
103587	Material	TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC	ML	10,0000	2,00 %	10,2000	\$ 4.982,99	\$ 50.826,50
000872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 10.714,00	\$ 64.284,00
106237	Material	UNIÓN ACERO NEGRO X 150 S.C.I.1"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 2.202,00	\$ 440,40
102259	Material	UNION DRESSER HIERRO 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.773,00	\$ 1.773,00
100323	Material	UNION PRESIÓN Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.125,00	\$ 1.125,00
100706	Material	UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.122,00	\$ 3.122,00
105341	Material	VALVULA CHEQUE Ø 1" CORTINA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 45.233,01	\$ 45.233,01
102123	Material	VÁLVULA DE COMPUERTA D= 1/2"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 32.945,00	\$ 65.890,00
105559	Material	VALVULA DE PIE Ø 1" cuerpo bronce Malla metalica	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 75.511,00	\$ 302.044,00
000451	Material	YEE SANITARIA PVC Ø 2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.505,00	\$ 8.505,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
21/09/2023 CIO Vesta								
Página 68 de 2299								

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12359	Acometida Subterránea Cable Alum. 3Nº4/0 +1 Nº1/0		ML	09 Eléctricas				\$ 70.055,78
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.962,91	\$ 3.962,91
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 15.714,95	\$ 4.714,49
101542	Material	Cable Aluminio Nº1/0 AWG 600 V 75°C	ML	1,0000	8,00 %	1,0800	\$ 7.423,01	\$ 8.016,85
101540	Material	Cable Aluminio 4/0 AWG 600 V 75°C	ML	1,0000	8,00 %	1,0800	\$ 12.411,00	\$ 13.403,88
12360	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:8+PREST. **	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 720.529,45	\$ 39.629,12
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 164.264,01	\$ 328,53
11844	ACOMETIDA TELEFÓNICA Cable telefónico 10 pares sub		ML	09 Eléctricas				\$ 10.589,85
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
101543	Material	Cable telefónico uso exterior relleno 10x2x0.4mm	ML	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
11825	ACOMETIDA TELEFONICA Caja de paso doble ETB		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 573.039,45
101515	Material	MURO TOLETE COMÚN 0.12	M2	3,2000	0,00 %	3,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
101514	Material	PLACA BASE CONCRETO 0.10	M2	1,2600	0,00 %	1,2600	\$ 0,00	\$ 0,00
101513	Material	Rotura en concreto Cámara ETB	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2480	0,00 %	0,2480	\$ 197.507,53	\$ 48.981,87
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8500	0,00 %	0,8500	\$ 201.711,40	\$ 171.454,69
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 143.663,61	\$ 57.465,44
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,2600	0,00 %	1,2600	\$ 92.651,94	\$ 116.741,44
00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 178.396,01	\$ 178.396,01
11823	ACOMETIDA TELEFONICA Caja de paso sencilla ETB		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 302.582,22
101515	Material	MURO TOLETE COMÚN 0.12	M2	2,2400	0,00 %	2,2400	\$ 0,00	\$ 0,00
101514	Material	PLACA BASE CONCRETO 0.10	M2	0,7200	0,00 %	0,7200	\$ 0,00	\$ 0,00
101513	Material	Rotura en concreto Cámara ETB	M3	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1580	0,00 %	0,1580	\$ 197.507,53	\$ 31.206,19
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4300	0,00 %	0,4300	\$ 201.711,40	\$ 86.735,90
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 143.663,61	\$ 28.732,72
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,7200	0,00 %	0,7200	\$ 92.651,94	\$ 66.709,40
00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 178.396,01	\$ 89.198,01
15033	Acometida Telefonica Tubo PVC Conduit 1 1/2"		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 30.100,16
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 378,41	\$ 378,41
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 55.871,00	\$ 558,71
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 98.571,00	\$ 985,71
104794	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 1 1/2"	UN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 0,00	\$ 0,00
000798	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 1/2"	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 8.816,00	\$ 9.256,80
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0938	0,00 %	0,0938	\$ 201.711,40	\$ 18.920,53
11898	Acometida Telefónica, refuerzo en Cra 146xAv Suba		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 0,00
101692	Material	Refuerzo cruce calzada para unir 2 cajas de paso	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15335	ACOMETIDA THHN 1#2 Equipotencializar		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 43.478,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 544,62	\$ 544,62
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 15.714,95	\$ 785,75
090007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.517,00	\$ 38.517,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 201.711,40	\$ 3.630,81

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15334	ACOMETIDA THHN 2#10		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 12.427,02
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 550,67	\$ 550,67
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 15.714,95	\$ 1.257,20
090011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90° C	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 3.474,00	\$ 6.948,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0182	0,00 %	0,0182	\$ 201.711,40	\$ 3.671,15
15332	ACOMETIDA THHN 2#4+1#10 T-BT a porteria2		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 41.588,23
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.210,27	\$ 1.210,27
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
090004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 13.632,00	\$ 27.264,00
090011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90° C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.474,00	\$ 3.474,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
15331	ACOMETIDA THHN 2#6+1#10 Margarita T-BT a porteria1		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 33.064,23
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.210,27	\$ 1.210,27
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 9.370,00	\$ 18.740,00
090011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90° C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.474,00	\$ 3.474,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
15333	ACOMETIDA THHN 2#8+1#10 T-BT		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 24.699,38
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 5.591,00	\$ 11.182,00
090011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90° C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.474,00	\$ 3.474,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
13185	ACOMETIDA THHN 3#1/0+1#2+1#4T-TUB.11/2" EMT**		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 254.150,96
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.992,36	\$ 4.992,36
102869	Material	ABRAZADERA DE 11/2"	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	\$ 1.480,00	\$ 498,17
103436	Material	Cable Cobre desnudo N°4	ML	1,0500	5,00 %	1,1025	\$ 6.280,00	\$ 6.923,70
101724	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 1/0 AWG	ML	3,3000	5,00 %	3,4650	\$ 39.300,00	\$ 136.174,50
090007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	1,0500	5,00 %	1,1025	\$ 38.517,00	\$ 42.464,99
101432	Material	TUBO EMT 1 1/2 " L=3M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 28.430,00	\$ 28.998,60
101433	Material	UNION EMT 1 1/2"Acero	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	\$ 2.425,01	\$ 816,26
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1650	0,00 %	0,1650	\$ 201.711,40	\$ 33.282,38
13183	ACOMETIDA THHN 3#2+1#4+1#6T-TUB.11/4" EMT**		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 170.555,29
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.976,77	\$ 1.976,77
102868	Material	ABRAZADERA DE 11/4"	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	\$ 951,00	\$ 320,11
103435	Material	Alambre de Cobre Desnudo N°6	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
090007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	3,3000	5,00 %	3,4650	\$ 38.517,00	\$ 133.461,41
090004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	1,0500	5,00 %	1,1025	\$ 13.632,00	\$ 15.029,28
101331	Material	TUBO EMT 1 1/4 "	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
101318	Material	UNION EMT 1 1/4" Acero	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0980	0,00 %	0,0980	\$ 201.711,40	\$ 19.767,72

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15328	ACOMETIDA THHN 3#4+1#4tierra+1#6T		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 75.908,06
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.361,55	\$ 1.361,55
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
090004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 13.632,00	\$ 54.528,00
103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.370,00	\$ 9.370,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 201.711,40	\$ 9.077,01
15329	ACOMETIDA THHN 3#4+1#6		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 61.116,23
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.210,27	\$ 1.210,27
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
090004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 13.632,00	\$ 40.896,00
103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.370,00	\$ 9.370,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
13186	ACOMETIDA THHN 3#4+1#6+1#8T-TUB.1" EMT**		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 107.057,27
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.479,52	\$ 3.479,52
000002	Material	ABRAZADERA 1" DELGADA DE CREMALLERA(A=9-10MM)	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	\$ 0,00	\$ 0,00
090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	1,0500	2,00 %	1,0710	\$ 5.591,00	\$ 5.987,96
090004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	3,3000	5,00 %	3,4650	\$ 13.632,00	\$ 47.234,88
103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	1,0500	2,00 %	1,0710	\$ 9.370,00	\$ 10.035,27
101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0500	5,00 %	1,1025	\$ 15.116,00	\$ 16.665,39
101317	Material	UNION EMT 1"Acero	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	\$ 1.358,99	\$ 457,44
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1150	0,00 %	0,1150	\$ 201.711,40	\$ 23.196,81
13184	ACOMETIDA THHN 3#4+1#6+1#8T-TUB.1 1/4" EMT**		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 91.653,71
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.600,55	\$ 3.600,55
102868	Material	ABRAZADERA DE 1 1/4"	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	\$ 951,00	\$ 320,11
090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	1,0500	5,00 %	1,1025	\$ 5.591,00	\$ 6.164,08
090004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	3,3000	5,00 %	3,4650	\$ 13.632,00	\$ 47.234,88
103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	1,0500	5,00 %	1,1025	\$ 9.370,00	\$ 10.330,43
101331	Material	TUBO EMT 1 1/4 "	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
101318	Material	UNION EMT 1 1/4" Acero	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1190	0,00 %	0,1190	\$ 201.711,40	\$ 24.003,66
15330	ACOMETIDA THHN 3#8 Control Alumbrado		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 27.623,23
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.210,27	\$ 1.210,27
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 5.591,00	\$ 16.773,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
16223	Acometida Trifasica 1#8 + 1#8 + 1#10		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 24.752,78
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48,00	\$ 48,00
103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 6.301,00	\$ 12.602,00
090011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90° C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.474,00	\$ 3.474,00
104725	Material	TERMINAL DE COBRE 8"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 908,01	\$ 90,80
104726	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 661,00	\$ 66,10
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16221	Acometida Trifasica 3#8 + 1#8 + 1#10		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 39.472,75
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48,00	\$ 48,00
103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 6.301,00	\$ 25.204,00
090011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90° C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.474,00	\$ 3.474,00
104725	Material	TERMINAL DE COBRE 8"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 908,01	\$ 90,80
104726	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 661,00	\$ 66,10
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
18598	ACOMETIDA TRIFASICA MEDIA TENSION ALU 15 KV		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 429.282,43
Suministro, instalación y puesta en servicio de acometida trifásica en Media Tensión en conductor de Aluminio 15 kV, nivel de aislamiento al 133%, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y puesta en servicio además de prueba VLF posterior a su instalación y puesta de los premoldeados. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.402,40	\$ 1.402,40
103158	Material	CABLE cobre desnudo AWG 1/0 NO USAR	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109039	Material	Conductor XLPE 4/0 AWG 35 kV IL 133%	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 86.545,00	\$ 363.489,00
109042	Material	Conector tipo Compresion 600A 4/0 AWG 15KV	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 203.050,00	\$ 40.610,00
106775	Material	Prueba VLF (tramo 465 ml)cable Alumin-Zona Franca	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	0,00 %	0,0927	\$ 201.711,40	\$ 18.698,65
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38
13142	ACOMETIDA UPS A TABLERO REG. 3X10+1X10T PVC 3/4"		UN	VARIOS				\$ 73.154,68
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 395,35	\$ 395,35
103258	Material	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3/4" **	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 197,00	\$ 1.182,00
090011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90° C	ML	4,9000	0,00 %	4,9000	\$ 3.474,00	\$ 17.022,60
103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 5.278,00	\$ 10.556,00
103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO***	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 164,01	\$ 328,02
104991	Material	GRAPA METALICA PARA TUBO METALICO DE 3/4"	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.446,00	\$ 2.892,00
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 9.685,01	\$ 11.854,45
000810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.590,01	\$ 3.180,02
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0392	0,00 %	0,0392	\$ 201.711,40	\$ 7.907,09
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.551,87	\$ 14.551,87
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
14503	AcometidaCable Cobre Aislado 2 N°10+1N°12T(GIM-SUR		ML	09 Eléctricas				\$ 16.191,43
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 193,62	\$ 193,62
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 1.990,00	\$ 2.089,50
003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 3.192,00	\$ 6.703,20
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 276.599,94	\$ 3.872,40
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71
15323	AcometidaTransfo. a medidor3#300+1#4/0THMargarita		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 242.903,37
Cableado por cárcamo.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.200,18	\$ 1.200,18
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
101727	Material	CABLE 4/0 AWG COBRE THHN 90°C 600V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 64.352,00	\$ 64.352,00
105099	Material	CABLE cobre Aisl. 300 MCM THW - 90 C 600V	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 50.592,01	\$ 151.776,03
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1190	0,00 %	0,1190	\$ 201.711,40	\$ 24.003,66

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16209	AcometidaTrifasic2(3N°400MCM+1N°400CMC+1N°2/0)AWG-		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 91.586,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48,00	\$ 48,00
101723	Material	CABLE cobre Aisl. 400 MCM THW - 90 C 600V	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 0,00	\$ 0,00
103831	Material	Cable Cobre Aislado N°2/0 AWG THHN	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 47.850,00	\$ 48.807,00
106104	Material	terminal cobre para cable 400 MCM	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 0,00	\$ 0,00
104723	Material	TERMINAL DE COBRE N°2	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 3.651,00	\$ 372,40
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
16224	AcometidaTrifasica (3N°10+1N°10+1N°10)AWG-THNN10		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 25.532,38
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 383,25	\$ 383,25
103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48,00	\$ 48,00
090011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90° C	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 3.474,00	\$ 17.370,00
104726	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 661,00	\$ 66,10
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0380	0,00 %	0,0380	\$ 201.711,40	\$ 7.665,03
16218	AcometidaTrifasica (3N°2+1N°2+1N°4)AWG-THNN		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 183.162,19
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 705,99	\$ 705,99
103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48,00	\$ 48,00
090007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 38.517,00	\$ 154.068,00
090004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.632,00	\$ 13.632,00
104723	Material	TERMINAL DE COBRE N°2	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 3.651,00	\$ 365,10
104976	Material	TERMINAL DE COBRE N° 4	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 2.233,00	\$ 223,30
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.711,40	\$ 14.119,80
16219	AcometidaTrifasica (3N°4+1N°4+1N°6)AWG-THNN		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 74.861,35
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48,00	\$ 48,00
090004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 13.632,00	\$ 54.528,00
103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.370,00	\$ 9.370,00
104724	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°6	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.022,00	\$ 102,20
104976	Material	TERMINAL DE COBRE N° 4	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 2.233,00	\$ 223,30
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
16220	AcometidaTrifasica (3N°6+1N°6+1N°8)AWG-THNN		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 54.611,85
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48,00	\$ 48,00
103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.301,00	\$ 6.301,00
103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 9.370,00	\$ 37.480,00
104724	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°6	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.022,00	\$ 102,20
104725	Material	TERMINAL DE COBRE 8"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 908,01	\$ 90,80
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
16222	AcometidaTrifasica 2#8 + 1#8 + 1#10		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 32.324,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 463,94	\$ 463,94
103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48,00	\$ 48,00
103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 6.301,00	\$ 18.903,00
090011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90° C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.474,00	\$ 3.474,00
104725	Material	TERMINAL DE COBRE 8"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 908,01	\$ 90,80
104726	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 661,00	\$ 66,10
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0460	0,00 %	0,0460	\$ 201.711,40	\$ 9.278,72

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16213	Acometida	Trifasica 2x(3N°2/0+1N°2/0+1N°4)AWG-THNN	ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 400.380,16
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 806,85	\$ 806,85
103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48,00	\$ 48,00
103831	Material	Cable Cobre Aislado N°2/0 AWG THHN	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 47.850,00	\$ 382.800,00
104723	Material	TERMINAL DE COBRE N°2	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 3.651,00	\$ 365,10
104976	Material	TERMINAL DE COBRE N° 4	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 2.233,00	\$ 223,30
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.711,40	\$ 16.136,9
14702	ACOPLE COMPLETO (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 64.939,05
102954	Material	Acople Completo **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 42.089,00	\$ 42.089,00
12874	Sub-análisis	Instalación Acople Completo -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.850,05	\$ 22.850,05
12875	Acople Completo (Suministro)		UN	10 Mobiliario				\$ 42.089,00
102954	Material	Acople Completo **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 42.089,00	\$ 42.089,00
14780	ACOPLE COMPLETO(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 75.786,18
14702	Sub-análisis	ACOPLE COMPLETO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 64.939,05	\$ 64.939,05
12873	Sub-análisis	Desmonte Acople Completo -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.847,13	\$ 10.847,13
16925	ACOPLE FLEXOMETÁLICO LAVAMANOS		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 28.059,32
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 269,79	\$ 269,79
103723	Material	SUM E INST ACOPLE FLEXIBLE METALICO (LAV)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.300,00	\$ 14.300,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0671	0,00 %	0,0671	\$ 201.036,18	\$ 13.489,53
14618	ACOPLES COLUMP METALICO 3/8" forma S (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 74.652,93
102634	Material	Acoples Sencillo columbia (Sumin) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48.584,00	\$ 48.584,00
12434	Sub-análisis	Instalación Acople Sencillo Columbia -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.068,93	\$ 26.068,93
14786	ACOPLES columbia metal 3/8" forma S (DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 92.532,22
14618	Sub-análisis	ACOPLES COLUMP METALICO 3/8" forma S (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 74.652,93	\$ 74.652,93
12435	Sub-análisis	Desmonte Acople Sencillo Columbia -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 17.879,29	\$ 17.879,29
14708	ACOPLES EN U LAM CAL 3/16 (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 91.821,01
102957	Material	Acoples en U lámina Cal. 3/16"(Sumin) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.511,00	\$ 67.511,00
12880	Sub-análisis	Instalación Acople en U lámina cal.3/16" -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 24.310,01	\$ 24.310,01
14867	ACOPLES EN U LAM CAL 3/16(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 113.503,07
14708	Sub-análisis	ACOPLES EN U LAM CAL 3/16 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 91.821,01	\$ 91.821,01
12879	Sub-análisis	Desmonte Acople en U lámina Cal.3/16" -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.682,06	\$ 21.682,06
14394	ACRILICO INCOLORO 4mm - Puerta o Ven (Sum+Inst)		M2	VARIOS				\$ 181.636,99
104405	Material	ACRILICO INCOLORO 4mm. - Puerta o Vent. (Sum+inst)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 181.636,99	\$ 181.636,99
11930	Adaptador de limpieza sanitaria 4****		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 37.327,48
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
101719	Material	ADAPTADOR DE LIMPIEZA SANITARIA 4"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 19.677,00	\$ 20.070,54
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 55.871,00	\$ 569,88
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 98.571,00	\$ 1.005,42
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10454	Adaptador hembra PVC Sch40 d=1/2" **		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO			\$ 4.678,17	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 198,39	\$ 198,39
100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0326	0,00 %	0,0326	\$ 121.711,00	\$ 3.967,78
100252	Material	Adaptador PVCP Hemb.1/2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 512,00	\$ 512,00
10456	Adaptador hembra PVC Sch40 d=2 1/2" **		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO			\$ 5.661,39	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 269,59	\$ 269,59
100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0443	0,00 %	0,0443	\$ 121.711,00	\$ 5.391,80
100271	Material	Adaptador PVCP Macho 2 1/2" SCH40 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
10367	Adaptador hembra PVC Sch40 d=6" **		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO			\$ 67.970,33	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.236,68	\$ 3.236,68
100262	Material	Adaptador PVCP Hemb.6" SCH40 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3220	0,00 %	0,3220	\$ 201.036,18	\$ 64.733,65
10455	Adaptador hembra PVC Sch40 d=6" **		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO			\$ 37.971,70	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.582,15	\$ 1.582,15
100262	Material	Adaptador PVCP Hemb.6" SCH40 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1574	0,00 %	0,1574	\$ 201.036,18	\$ 31.643,09
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.746,46	\$ 4.746,46
10078	Adaptador hembra PVC Sch40 d=8" **		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO			\$ 37.971,70	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.582,15	\$ 1.582,15
100263	Material	Adaptador PVCP Hemb.8" SCH40 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1574	0,00 %	0,1574	\$ 201.036,18	\$ 31.643,09
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.746,46	\$ 4.746,46
10512	Adaptador hembra PVCP Sch40 d=2" **		UN	08 Hidráulico			\$ 26.918,62	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 157,81	\$ 157,81
100257	Material	Adaptador PVCP Hemb.2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.114,00	\$ 20.114,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0157	0,00 %	0,0157	\$ 201.036,18	\$ 3.156,27
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.490,54	\$ 3.490,54
10513	Adaptador macho PVC Sch40 d=1/2" **		UN	08 Hidráulico			\$ 20.844,03	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 871,49	\$ 871,49
100265	Material	Adaptador PVCP Macho 1/2"roscado S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 727,01	\$ 727,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0867	0,00 %	0,0867	\$ 201.036,18	\$ 17.429,84
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.815,69	\$ 1.815,69
10514	Adaptador macho PVC Sch40 d=2" **		UN	08 Hidráulico			\$ 30.761,63	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 871,49	\$ 871,49
100270	Material	Adaptador PVCP Macho 2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.743,01	\$ 9.743,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0867	0,00 %	0,0867	\$ 201.036,18	\$ 17.429,84
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.717,29	\$ 2.717,29
10515	Adaptador macho PVC Sch40 d=4" **		UN	08 Hidráulico			\$ 20.044,31	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 871,49	\$ 871,49
100273	Material	Adaptador PVCP Macho 4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0867	0,00 %	0,0867	\$ 201.036,18	\$ 17.429,84
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.742,98	\$ 1.742,98
10466	Adaptador macho PVC Sch80 d=4" **		UN	08 Hidráulico			\$ 20.044,31	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 871,49	\$ 871,49
100502	Material	Adaptador PVCP Macho 4" SCH80 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0867	0,00 %	0,0867	\$ 201.036,18	\$ 17.429,84
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.742,98	\$ 1.742,98

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17130	ADAPTADOR MACHO PVC-P 1 1/2"		UN	08 Hidráulico				\$ 1.852,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 34,58	\$ 34,58
100269	Material	Adaptador PVCP Macho 1 1/2" SCH40 **	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0009	0,00 %	0,0009	\$ 98.571,00	\$ 88,71
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0086	0,00 %	0,0086	\$ 201.036,18	\$ 1.728,91
17135	ADAPTADOR MACHO PVC-P 3"		UN	08 Hidráulico				\$ 2.727,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 43,42	\$ 43,42
000947	Material	ADAPTADOR PRESION Macho 3" S/NROMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0052	0,00 %	0,0052	\$ 98.571,00	\$ 512,57
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0108	0,00 %	0,0108	\$ 201.036,18	\$ 2.171,19
12769	Adecuación 4Tranpolines foso Clavados(Complejo Ac)		UN	10 Mobiliario				\$ 3.658.867,52
mantenimiento Incluye anticorrosivo, pintura esmalte, y platina								
102488	Equipo	DOBLADORA (Alquiler)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 211.651,00	\$ 423.302,00
102493	Equipo	EQUIPO DE CORTE OXICORTE	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 64.098,01	\$ 256.392,04
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 42.876,00	\$ 171.504,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.868,57	\$ 20.868,57
100025	Equipo	Lamina acero inoxidable304 e=1.2(1.22X2.44M) **	UN	0,5500	10,00 %	0,6050	\$ 0,00	\$ 0,00
100024	Equipo	Perforacion de 3/4 y 3/8****	UN	45,0000	0,00 %	45,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102846	Material	Barrera Antioxidante **	GLN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
102850	Material	HOJA DE SEGUETA BIMETALICA NICHOLSON 2	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101708	Material	LAMINA 1/4"HR 1x2 M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 960.108,01	\$ 480.054,01
000030	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 178.243,00	\$ 39.213,46
101346	Material	PLATINA 2 x 3/16" (6m)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 17.271,01	\$ 52.849,29
102849	Material	SOLDADURA INOX 308- 1/8 WEST ARCO**	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
102261	Material	TORNILLO ACERO INOX.1/2X4" GRADO 8	UN	24,0000	2,00 %	24,4800	\$ 2.080,00	\$ 50.918,40
100106	Material	Tubo acero agua negra 3/4" e=2 mm **	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100123	Material	Tubo acero HG 1/2" e=2.3 mm sin rosca**	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
102745	Material	Tubo aceroEstructural Galv.2"e=4.0 mm sin rosca**	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
102848	Material	TUERCA y ARANDELA 3/4"	UN	60,0000	2,00 %	61,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 298.122,45	\$ 2.086.857,15
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 256.362,00	\$ 76.908,60
12167	Adecuación estr. met. cerr. contra impac h=2.5m**		ML	10 Mobiliario				\$ 374.101,65
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0660	0,00 %	0,0660	\$ 40.461,00	\$ 2.670,43
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 42.876,00	\$ 4.287,60
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 30.534,00	\$ 1.526,70
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	6,0000	15,00 %	6,9000	\$ 10.648,00	\$ 73.471,20
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 45.849,00	\$ 1.870,64
000023	Material	HIERRO A-36 Liso/Rect 3/4"	ML	16,0000	15,00 %	18,4000	\$ 2.224,00	\$ 40.921,60
000020	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 1/2"	KG	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 4.701,00	\$ 1.128,24
000052	Material	PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	0,6667	15,00 %	0,7667	\$ 51.866,00	\$ 39.765,66
100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalte alquid gr7045	GLN	0,0640	3,00 %	0,0659	\$ 554.816,00	\$ 36.562,37
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 23.500,00	\$ 2.961,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,6564	0,00 %	0,6564	\$ 218.511,56	\$ 143.430,99
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17.814,36	\$ 17.814,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16440	ADHESIVO ELASTICO POLIURETANO PARA MADERA		ML	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 9.552,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 49,90	\$ 49,90
100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 118.813,00	\$ 2.495,07
106349	Material	SIKA BOND T52 FC (600CC)	UN	0,1670	2,00 %	0,1703	\$ 41.147,00	\$ 7.007,33
15806	ADHESIVO EN VINILO BRILLANTE D=40 cms (Canecas)		UN	SEÑALIZACION				\$ 44.761,67
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.461,56	\$ 1.461,56
105674	Material	ADHESIVO EN VINILO BRILLANTE D=40 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.069,00	\$ 14.069,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1480	0,00 %	0,1480	\$ 197.507,53	\$ 29.231,11
11660	ADHESIVO EPOXICO(EPOTOC) PARA CONCRETOS		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 1.216,27
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 110,57	\$ 110,57
101294	Material	EPOTOC 1-1 (4 Kg) **	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0055	0,00 %	0,0055	\$ 201.036,18	\$ 1.105,70
10781	Adoq.Concreto e=0.06 p<5% 4.2-1 blan Geot. T-2400*		M2	05 Pisos				\$ 195.868,43
incluye cargue y retiro material sobrante 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	\$ 59.330,00	\$ 32.394,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.640,49	\$ 4.640,49
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000246	Material	ADOQUIN CONC.A-6 OBRA (10x20x6)	UN	50,0000	3,00 %	51,5000	\$ 946,00	\$ 48.719,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 21,00	\$ 210,00
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 11.290,01	\$ 15.055,23
00066	Sub-análisis	BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.	M3	0,0050	8,00 %	0,0054	\$ 275.999,10	\$ 1.490,40
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 322.857,10	\$ 645,71
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.566,67	\$ 2.913,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10532	Adoq.Concreto e=0.06 p<5% 5.3-1 bland Geot. Bx-40		M2	05 Pisos				\$ 187.907,75
27/08/10 Narvâez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4500	30,00 %	0,5850	\$ 59.330,00	\$ 34.708,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.317,65	\$ 2.317,65
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000246	Material	ADOQUIN CONC.A-6 OBRA (10x20x6)	UN	50,0000	3,00 %	51,5000	\$ 946,00	\$ 48.719,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 21,00	\$ 210,00
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.127,00	\$ 7.162,42
00066	Sub-análisis	BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.	M3	0,0050	3,00 %	0,0052	\$ 275.999,10	\$ 1.435,20
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
12888	Adoq.Concreto e=0.06 p<5%Subb(0.25m);Base (0.20m)Ge		M2	05 Pisos				\$ 218.398,23

incluye cargue y retiro material sobrante

27/08/10 Narvâez

Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.

Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)

No incluye vale de botadero.

000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5200	30,00 %	0,6760	\$ 59.330,00	\$ 40.107,08
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.429,30	\$ 2.429,30
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000246	Material	ADOQUIN CONC.A-6 OBRA (10x20x6)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	\$ 946,00	\$ 49.665,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 102.498,00	\$ 4.304,92
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 11.290,01	\$ 15.055,23
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 1.181,61	\$ 1.240,69
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 120.280,75	\$ 30.070,19
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.566,67	\$ 2.913,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10800	Adoq.concreto.EstampillsobreConcreto		M2	05 Pisos				\$ 227.015,40
tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton Con 15 cm de recebo B-400 + geotextil + imprimacion								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2200	30,00 %	0,2860	\$ 59.330,00	\$ 16.968,38
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.462,84	\$ 6.462,84
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	\$ 1.227,00	\$ 64.417,50
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 21,00	\$ 330,75
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 470.301,99	\$ 34.567,20
003372	Material	DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 85.636,01	\$ 856,36
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	\$ 4.349,00	\$ 6.627,88
000152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	\$ 4.701,00	\$ 3.869,39
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 7.391,01	\$ 1.626,02
000042	Material	MALLA Q-2 CONCREMALLA-4MM(6x2.35M) Hueco:15X15CM	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 4.487,00	\$ 376,91
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 23.591,00	\$ 3.538,65
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 9.817,00	\$ 1.236,94
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3140	0,00 %	0,3140	\$ 197.507,53	\$ 62.017,36
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	4,00 %	0,0312	\$ 378.598,84	\$ 11.812,28
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
10551	AdoqArcill claro-osc. e=0.06 p<5% 5.4-Geot. BX-40		M2	05 Pisos				\$ 177.275,11

27/08/10 Narvæz

Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.

Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	\$ 59.330,00	\$ 32.394,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.621,64	\$ 4.621,64
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO) Obra	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 34.504,00	\$ 34.504,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
100008	Material	GEotextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayette **	M2	1,2700	0,00 %	1,2700	\$ 5.127,00	\$ 6.511,29
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 322.857,10	\$ 645,71
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.566,67	\$ 2.913,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10552	AdoqArcill	clar-osc.e=0.06 5<p<10% 5.3-1GeoGT-2400	M2	05 Pisos				\$ 170.002,33
27/08/10 Narvæz Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)No incluye vale de botadero.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4000	30,00 %	0,5200	\$ 59.330,00	\$ 30.851,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.249,00	\$ 2.249,00
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO) Obra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 34.504,00	\$ 36.229,20
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 588,00	\$ 1.852,20
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separ - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.304,00	\$ 7.409,69
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRDR **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRDR	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
10553	AdoqArcill	clar-osc.e=0.06 p>10% 5.3-1GeoGT-2400	M2	05 Pisos				\$ 169.380,77

tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC

27/08/10 Narvæz

Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.

Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)No incluye vale de botadero.

000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3400	30,00 %	0,4420	\$ 59.330,00	\$ 26.223,86
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.594,09	\$ 4.594,09
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO) Obra	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 34.504,00	\$ 34.504,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 91.637,00	\$ 962,19
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	\$ 588,00	\$ 1.864,55
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separ - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	\$ 5.304,00	\$ 8.083,30
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0320	2,00 %	0,0326	\$ 322.857,10	\$ 10.525,14
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRDR **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRDR	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.566,67	\$ 2.913,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10442	AdoqArcill(1/4x26) e=0.06 p<5% 5.4-1blandGeotBX-40		M2	05 Pisos				\$ 175.877,37
27/08/10 Narvæez Se incluyó la protección del recebo con emulsion asfáltica 1.2 lt/m2, para que sea congruente con las especificaciones. Se eliminó el confinamiento interno para pagar por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	\$ 59.330,00	\$ 32.394,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.621,64	\$ 4.621,64
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
105086	Material	ADOQUIN Nat.Cuarteron 25X6X6 (VEHICULAR LIVIANO)	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 32.142,00	\$ 33.106,26
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayette **	M2	1,2700	0,00 %	1,2700	\$ 5.127,00	\$ 6.511,29
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 322.857,10	\$ 645,71
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.566,67	\$ 2.913,33
15194	Adoquin arcilla 10x20x06 pegado mortero **		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 87.797,59
Actividad aplicada a rampas para discapacitados y rampas en general, donde la estructura se encuentra adecuada para la instalación del adoquín.								
Mortero 1:4 - espesor 3 cm.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 32.732,00	\$ 687,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.041,44	\$ 1.041,44
105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	50,0000	3,00 %	51,5000	\$ 744,00	\$ 38.316,00
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0120	5,00 %	0,0126	\$ 102.498,00	\$ 1.291,47
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0009	0,00 %	0,0009	\$ 682.070,00	\$ 613,86
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1650	0,00 %	0,1650	\$ 197.507,53	\$ 32.588,74
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 378.598,84	\$ 11.925,86
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0915	0,00 %	0,0915	\$ 14.566,67	\$ 1.332,85
11407	Adoquin arcilla corbatin sobre arena (sum+Inst).**		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 73.756,72
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 32.732,00	\$ 687,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.019,28	\$ 1.019,28
001917	Material	ADOQUIN Vitrif. CORBATIN	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 32.742,00	\$ 34.379,10
000062	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 115.096,99	\$ 3.625,56
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1650	0,00 %	0,1650	\$ 197.507,53	\$ 32.588,74
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
10631	Adoquin arcilla e= 6 cm sobre arena (solo sumin)**		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 1.456,67
100001	Material	Adoquín de arcilla tipo tolete **	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
10434	Adoquin arcilla e= 6 cm sobre arena (sum e inst)**		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 74.621,85
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 32.732,00	\$ 687,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 580,77	\$ 580,77
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	50,0000	2,00 %	51,0000	\$ 744,00	\$ 37.944,00
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 156.180,00	\$ 4.779,11
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 197.507,53	\$ 27.651,05
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17345	Adoquin arcilla e= 6 cm sobre arena CDRC		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 77.563,83	
PISO SOBRE TERRENO EN ADOQUIN DE ARCILLA 10x20x6 COLOR TERRACOTA TIPO ADOQUIN ESPAÑOL O EQUIVALENTE. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO CON ARENA FINA.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 32.732,00	\$ 687,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.451,92	\$ 1.451,92
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	50,0000	2,00 %	51,0000	\$ 744,00	\$ 37.944,00
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 156.180,00	\$ 6.559,56
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 290,38	\$ 290,38
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 197.507,53	\$ 27.651,05
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
14213	Adoquin arcilla e= 8 cm sobre arena (instalación)*		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 39.377,62	
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 32.732,00	\$ 687,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.019,28	\$ 1.019,28
000062	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 115.096,99	\$ 3.625,56
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1650	0,00 %	0,1650	\$ 197.507,53	\$ 32.588,74
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
14215	Adoquin arcilla e= 8 cm sobre arena (instalación)*		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 39.377,62	
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 32.732,00	\$ 687,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.019,28	\$ 1.019,28
000062	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 115.096,99	\$ 3.625,56
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1650	0,00 %	0,1650	\$ 197.507,53	\$ 32.588,74
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
00787	ADOQUIN COLONIAL+BASE ARENA CEMENTO		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 45.169,23	
105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	29,0000	3,00 %	29,8700	\$ 744,00	\$ 22.223,28
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0120	8,00 %	0,0130	\$ 91.637,00	\$ 1.191,28
00066	Sub-análisis	BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.	M3	0,0050	8,00 %	0,0054	\$ 275.999,10	\$ 1.490,40
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1026	0,00 %	0,1026	\$ 197.507,53	\$ 20.264,27
10435	Adoquin Conc. A-8 e= 8 cm sobre arena (sum e inst		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 100.021,08	
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 32.732,00	\$ 687,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 699,27	\$ 699,27
000248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	47,0000	2,00 %	47,9400	\$ 1.227,00	\$ 58.822,38
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 156.180,00	\$ 4.779,11
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 197.507,53	\$ 33.576,28
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11691	Adoquin Conc. e=0.06 p<5% geotextil T-2400		M2	05 Pisos				\$ 247.577,78
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO No incluye vale de botadero.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5100	30,00 %	0,6630	\$ 59.330,00	\$ 39.335,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.992,46	\$ 5.992,46
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000246	Material	ADOQUIN CONC.A-6 OBRA (10x20x6)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	\$ 946,00	\$ 49.665,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	2,9000	5,00 %	3,0450	\$ 11.290,01	\$ 34.378,08
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12507	Sub-análisis	Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	0,00 %	0,4400	\$ 24.496,82	\$ 10.778,60
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRDR **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRDR	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 120.280,75	\$ 36.084,23
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 14.566,67	\$ 5.826,67
14933	ADOQUIN CONCRETO 10X20X6 ANDEN+MAT BASE (sum+inst)		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 98.820,25
Transporte incluido en el valor del adoquín.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.690,77	\$ 1.690,77
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 28.051,00	\$ 280,51
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 49.488,01	\$ 989,76
000246	Material	ADOQUIN CONC.A-6 OBRA (10x20x6)	UN	50,0000	2,00 %	51,0000	\$ 946,00	\$ 48.246,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,8500	0,00 %	2,8500	\$ 21,00	\$ 59,85
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 102.498,00	\$ 2.049,96
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 55.657,00	\$ 11.687,97
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 270.523,42	\$ 33.815,43
14611	ADOQUIN CONCRETO 10X20X8 ANDENES (SUM+INST)		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 101.499,03
No incluye vale de botadero.								
001672	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO MOTOR ELECTRICO (sin disco)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 32.333,00	\$ 969,99
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5400	0,00 %	0,5400	\$ 59.330,00	\$ 32.038,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.690,77	\$ 1.690,77
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 49.488,01	\$ 989,76
104666	Equipo	VIBROCOMP. BENITIN 1.TON(Oper+Comb)**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 149.155,00	\$ 4.474,65
104500	Material	ADOQUIN 10X20X8CM(VEHIC.MEDIANO) EN FABRICA	UN	48,0000	3,00 %	49,4400	\$ 0,00	\$ 0,00
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 102.498,00	\$ 4.099,92
104201	Material	Base Granular + Transporte (recebo)	M3	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 0,00	\$ 0,00
101250	Material	DISCO DIAMANT.14"CORTE ASFALTO ABRASIVO E=20MM	UN	0,0015	2,00 %	0,0015	\$ 747.817,00	\$ 1.121,73
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 3.510,00	\$ 3.580,20
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	3,00 %	1,3081	\$ 5.800,00	\$ 7.586,98
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 55.657,00	\$ 11.131,40
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 270.523,42	\$ 33.815,43
00294	ADOQUIN CONCRETO 6 Cm		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 69.774,61
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 32.732,00	\$ 654,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 438,88	\$ 438,88
000246	Material	ADOQUIN CONC.A-6 OBRA (10x20x6)	UN	47,0000	2,00 %	47,9400	\$ 946,00	\$ 45.351,24
00066	Sub-análisis	BASE ARENA Cmento 1:20 Com.Mec.	M3	0,0050	8,00 %	0,0054	\$ 275.999,10	\$ 1.490,40
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1032	0,00 %	0,1032	\$ 197.507,53	\$ 20.382,78
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00295	ADOQUIN CONCRETO 8 Cm		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 83.245,75
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 32.732,00	\$ 654,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 438,88	\$ 438,88
000248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	47,0000	2,00 %	47,9400	\$ 1.227,00	\$ 58.822,38
00066	Sub-análisis	BASE ARENA Cmento 1:20 Com.Mec.	M3	0,0050	8,00 %	0,0054	\$ 275.999,10	\$ 1.490,40
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1032	0,00 %	0,1032	\$ 197.507,53	\$ 20.382,78
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
15492	Adoquín Curvo en concreto+estructura gravilla-aren		M2	PISOS				\$ 85.585,19
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.722,72	\$ 3.722,72
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 28.051,00	\$ 280,51
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 49.488,01	\$ 1.534,13
105243	Material	Adoquín Curvo Ecológico Traf. Peatonal 33x16x3.5	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0786	5,00 %	0,0825	\$ 156.180,00	\$ 12.884,85
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,1000	5,00 %	1,1550	\$ 4.074,00	\$ 4.705,47
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0786	5,00 %	0,0825	\$ 159.974,00	\$ 13.197,86
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 270.523,42	\$ 33.815,43
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 143.663,61	\$ 3.016,94
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,1850	0,00 %	0,1850	\$ 60.787,42	\$ 11.245,67
16731	Adoquín Ecológico Gramoquín e=8cm+Estructura		M2	PISOS				\$ 208.497,56
101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 72.622,00	\$ 2.904,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.470,09	\$ 2.470,09
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 44.372,01	\$ 2.218,60
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	35,0000	0,00 %	35,0000	\$ 21,00	\$ 735,00
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 102.498,00	\$ 4.099,92
103028	Material	BLOQUE GRAMOQUIN 60X40X8CM + Transporte	UN	4,1700	0,00 %	4,1700	\$ 0,00	\$ 0,00
001976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 237.874,00	\$ 71,36
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,3000	0,00 %	2,3000	\$ 5.800,00	\$ 13.340,00
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 159.974,00	\$ 41.593,24
105022	Material	SEMILLA PASTO ORNAMENTAL	KG	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 17.145,00	\$ 1.028,70
100744	Material	TIERRA NEGRA+casarilla+triple 15+transporte	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 126.569,99	\$ 15.188,40
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 270.523,42	\$ 40.578,51
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,6600	0,00 %	0,6600	\$ 60.787,42	\$ 40.119,70
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 120.280,75	\$ 42.098,26
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 256.362,00	\$ 2.050,90
13940	Adoquín Ecológico+Grava e=0.15m.		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 96.555,54
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.339,33	\$ 2.339,33
101784	Equipo	VIBROCOMP. BENITIN 1.5TON(Oper+Comb)**	HR	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 40.455,00	\$ 4.045,50
100524	Material	Adoquín ecologico 29x43x8 GRAMOQUIN	UN	9,0000	5,00 %	9,4500	\$ 0,00	\$ 0,00
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 159.974,00	\$ 25.195,91
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	\$ 270.523,42	\$ 41.931,13
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 14.566,67	\$ 5.098,33
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 256.362,00	\$ 17.945,34
00296	ADOQUIN GRES 10x10x2.5 MOORE		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 55.610,16
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 67.985,00	\$ 20.395,50
001917	Material	ADOQUIN Vitrif. CORBATIN	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 32.742,00	\$ 33.724,26
00066	Sub-análisis	BASE ARENA Cmento 1:20 Com.Mec.	M3	0,0050	8,00 %	0,0054	\$ 275.999,10	\$ 1.490,40

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10218	Adoquin gres 10x10x2.5 pegado mortero **		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 89.395,59
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 32.732,00	\$ 687,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.062,11	\$ 1.062,11
001917	Material	ADOQUIN Vitrif. CORBATIN	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 32.742,00	\$ 33.724,26
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1650	0,00 %	0,1650	\$ 197.507,53	\$ 32.588,74
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 378.598,84	\$ 19.876,44
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
13855	Adoquin gres 10x20x6 pegado mortero+cenefa **		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 89.089,25
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 679,52	\$ 679,52
002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO) Obra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 34.504,00	\$ 36.229,20
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 102.498,00	\$ 7.174,86
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	14,0000	2,00 %	14,2800	\$ 588,00	\$ 8.396,64
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1650	0,00 %	0,1650	\$ 197.507,53	\$ 32.588,74
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
11658	Adoquin gres e= 5 cm sobre arena (sum e inst)**		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 39.377,62
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 32.732,00	\$ 687,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.019,28	\$ 1.019,28
001908	Material	ADOQUIN Nat. 20x10x5 MOORE	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000062	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 115.096,99	\$ 3.625,56
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1650	0,00 %	0,1650	\$ 197.507,53	\$ 32.588,74
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
00944	ADOQUIN I GRES 10x20x6 MOORE		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 57.425,02
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 67.985,00	\$ 20.395,50
002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO) Obra	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 34.504,00	\$ 35.539,12
00066	Sub-análisis	BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.	M3	0,0050	8,00 %	0,0054	\$ 275.999,10	\$ 1.490,40
00945	ADOQUIN Liv. Nat.15x15 MOORE		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 23.077,18
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 67.985,00	\$ 20.395,50
001920	Material	ADOQUIN LIV. MOORE 15x15x5 Nat.	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0120	8,00 %	0,0130	\$ 91.637,00	\$ 1.191,28
00066	Sub-análisis	BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.	M3	0,0050	8,00 %	0,0054	\$ 275.999,10	\$ 1.490,40
00959	ADOQUIN LIV. YOMASA		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 23.077,18
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 67.985,00	\$ 20.395,50
001771	Material	ADOQUIN PRECOLOMBINO YOMASA 24x15x3 Mezcl. Obra	UN	28,0000	3,00 %	28,8400	\$ 0,00	\$ 0,00
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0120	8,00 %	0,0130	\$ 91.637,00	\$ 1.191,28
00066	Sub-análisis	BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.	M3	0,0050	8,00 %	0,0054	\$ 275.999,10	\$ 1.490,40
00946	ADOQUIN NATURAL 15x15 MOORE		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 23.077,18
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 67.985,00	\$ 20.395,50
001910	Material	ADOQUIN Nat. 15x15x3.5 MOORE	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0120	8,00 %	0,0130	\$ 91.637,00	\$ 1.191,28
00066	Sub-análisis	BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.	M3	0,0050	8,00 %	0,0054	\$ 275.999,10	\$ 1.490,40
00947	ADOQUIN NATURAL. 26x12.5 MOORE		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 23.077,18
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 67.985,00	\$ 20.395,50
001905	Material	ADOQUIN Natural. 26x12.5x3.5 MOORE	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0120	8,00 %	0,0130	\$ 91.637,00	\$ 1.191,28
00066	Sub-análisis	BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.	M3	0,0050	8,00 %	0,0054	\$ 275.999,10	\$ 1.490,40

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15493	Adoquín Rectang.	concreto+estructura gravilla-aren	M2	PISOS				\$ 137.201,09
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.722,72	\$ 3.722,72
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 28.051,00	\$ 280,51
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 49.488,01	\$ 1.534,13
105244	Material	Adoquín Rectangular Ecológico Peatonal 20x15x4 cm	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 49.158,00	\$ 51.615,90
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0786	5,00 %	0,0825	\$ 156.180,00	\$ 12.884,85
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,1000	5,00 %	1,1550	\$ 4.074,00	\$ 4.705,47
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0786	5,00 %	0,0825	\$ 159.974,00	\$ 13.197,86
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 270.523,42	\$ 33.815,43
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 143.663,61	\$ 3.016,94
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/día)V-6m3-S.Blando	M3	0,1850	0,00 %	0,1850	\$ 60.787,42	\$ 11.245,67
15494	Adoquín Romboide	concreto+estructura gravilla-aren	M2	PISOS				\$ 85.585,19
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.722,72	\$ 3.722,72
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 28.051,00	\$ 280,51
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 49.488,01	\$ 1.534,13
105245	Material	Adoquín Romboide Ecológico Peatonal 31x20x3.5 cm	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0786	5,00 %	0,0825	\$ 156.180,00	\$ 12.884,85
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,1000	5,00 %	1,1550	\$ 4.074,00	\$ 4.705,47
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0786	5,00 %	0,0825	\$ 159.974,00	\$ 13.197,86
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 270.523,42	\$ 33.815,43
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 143.663,61	\$ 3.016,94
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/día)V-6m3-S.Blando	M3	0,1850	0,00 %	0,1850	\$ 60.787,42	\$ 11.245,67
12001	AdoquinArcill e=0.06	p<5% 4.2-1 blando+geotT-2100	M2	05 Pisos				\$ 182.060,77
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narvæz Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4500	30,00 %	0,5850	\$ 59.330,00	\$ 34.708,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.309,27	\$ 2.309,27
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	\$ 744,00	\$ 39.060,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 102.498,00	\$ 4.304,92
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.800,00	\$ 8.102,60
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10160	Adoquin	Arcill e=0.06 p<5% Complejo geotex.T-2100	M2	05 Pisos				\$ 202.816,82

tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

27/08/10 Narvæz

Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.

Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5500	30,00 %	0,7150	\$ 59.330,00	\$ 42.420,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.889,77	\$ 4.889,77
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO) Obra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 34.504,00	\$ 36.229,20
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.800,00	\$ 7.734,30
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	\$ 270.523,42	\$ 34.897,52
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 322.857,10	\$ 645,71
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 120.280,75	\$ 30.070,19
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.566,67	\$ 2.913,33

11322	Adoquin	Arcill e=0.06 p<5% geotextil T-2400	M2	05 Pisos				\$ 206.146,76

tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

27/08/10 Narvæz

Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.

Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5100	30,00 %	0,6630	\$ 59.330,00	\$ 39.335,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.862,72	\$ 4.862,72
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 23.425,00	\$ 24.596,25
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	2,2000	5,00 %	2,3100	\$ 11.290,01	\$ 26.079,92
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 322.857,10	\$ 645,71
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 120.280,75	\$ 30.070,19
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.566,67	\$ 2.913,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12003	AdoquinArcill e=0.06 5<p<10% 4.2-1bland+GeotT-2100		M2	05 Pisos				\$ 208.142,04
tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO 27/08/10 Narvâez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) ADOQUIN Nat. 26x12.5x6 TRAF.VEHIC.LIVdescontinuado = REEMPLAZDO POR ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra No incluye vale de botadero.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4500	30,00 %	0,5850	\$ 59.330,00	\$ 34.708,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.406,05	\$ 2.406,05
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO) Obra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 34.504,00	\$ 36.229,20
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1000	5,00 %	3,2550	\$ 588,00	\$ 1.913,94
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.800,00	\$ 8.102,60
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 270.523,42	\$ 35.168,04
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0990	0,00 %	0,0990	\$ 256.362,00	\$ 25.379,84
12009	AdoquinArcill e=0.06 5<p<10% 4.2-2Medio+GeotT-1700		M2	05 Pisos				\$ 170.174,55
tabl 5.1-2*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO No incluye vale de botadero.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4000	30,00 %	0,5200	\$ 59.330,00	\$ 30.851,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.318,72	\$ 2.318,72
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO) Obra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 34.504,00	\$ 36.229,20
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 588,00	\$ 1.852,20
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 4.349,00	\$ 6.075,55
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12015	Adoquin	Arcill e=0.06 5<p<10% 4.2-3Duro+GeotT-1700	M2	05 Pisos				\$ 163.935,34

tabla 5.1-3*base arena*sellado arena-cement*geoPAV

27/08/10 Narvâez

Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.

Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3500	30,00 %	0,4550	\$ 59.330,00	\$ 26.995,15
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.257,00	\$ 2.257,00
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO) Obra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 34.504,00	\$ 36.229,20
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1000	5,00 %	3,2550	\$ 588,00	\$ 1.913,94
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 4.349,00	\$ 6.075,55
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 156.593,31	\$ 39.148,33

10142	Adoquin	Arcill e=0.06 5<p<10% Geotextil T-2100	M2	05 Pisos				\$ 157.116,47

tabl 5.1-1*base arena*sellado arena-cement*geo

27/08/10 Narvâez

Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.

Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4000	30,00 %	0,5200	\$ 59.330,00	\$ 30.851,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.645,64	\$ 4.645,64
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 23.425,00	\$ 24.596,25
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	\$ 588,00	\$ 1.864,55
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.800,00	\$ 7.734,30
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 322.857,10	\$ 645,71
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 120.280,75	\$ 36.084,23
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 14.566,67	\$ 4.370,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10537	Adoquin	Arcill e=0.06 5<p<10%4.2-2 medio+GeotT-2100	M2	05 Pisos				\$ 172.201,60
tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO 27/08/10 Narvâez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4000	30,00 %	0,5200	\$ 59.330,00	\$ 30.851,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.318,72	\$ 2.318,72
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO) Obra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 34.504,00	\$ 36.229,20
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 588,00	\$ 1.852,20
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.800,00	\$ 8.102,60
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
12007	Adoquin	Arcill e=0.06 p<5% 4.2-2 medio geot.T-1700	M2	05 Pisos				\$ 169.646,79

tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Adoquin arcilla h=0.06m Tipo Tolete para pendientes menores al 5% con Estructura Sub-base granular idrd e=0,15 + Base granular idrd e=0,15 + Adoquin sobre arena (Tabla 5-1 Tipo 2 Suelos Medios) Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-1700 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.

27/08/10 Narvâez

Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.

Se quito el confinamiento interno para que se pague por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4000	30,00 %	0,5200	\$ 59.330,00	\$ 30.851,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.249,00	\$ 2.249,00
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	\$ 744,00	\$ 39.060,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 4.349,00	\$ 6.075,55
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10922	AdoquinArcill e=0.06 p<5% 4.2-2 med-mortGeotT-1700		M2	05 Pisos				\$ 169.308,37
tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváz Se incluyó la protección del recebo con emulsion asfáltica 1.2 lt/m ² , para que sea congruente con las especificaciones. Se eliminó el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3900	30,00 %	0,5070	\$ 59.330,00	\$ 30.080,31
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.718,49	\$ 4.718,49
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 23.425,00	\$ 24.596,25
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 4.349,00	\$ 5.799,39
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 322.857,10	\$ 16.465,71
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 14.566,67	\$ 3.641,67
15786	AdoquínArcill e=0.06 p<5% 5.3-1 estructura+instala		M2	05 Pisos				\$ 92.564,36
tabla 5.3-1 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE 27/08/10 Narváz Se incluyó la protección del recebo con emulsion asfáltica 1.2 lt/m ² , para que sea congruente con las especificaciones. Se eliminó el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.635,30	\$ 4.635,30
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 14.566,67	\$ 4.370,00
12002	AdoquínArcill e=0.06 p<5% 5.3-1bland geot GT-2400		M2	05 Pisos				\$ 159.261,73
tabla 5.3-1 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE 27/08/10 Narváz Se incluyó la protección del recebo con emulsion asfáltica 1.2 lt/m ² , para que sea congruente con las especificaciones. Se eliminó el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3900	30,00 %	0,5070	\$ 59.330,00	\$ 30.080,31
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.641,28	\$ 4.641,28
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 23.425,00	\$ 24.596,25
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separ - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.304,00	\$ 7.072,88
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 322.857,10	\$ 645,71
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 14.566,67	\$ 4.370,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12008	Adoquín	Arcill e=0.06 p<5% 5.3-2 medio geot GT-2400	M2	05 Pisos				\$ 149.155,09

tabla 5.3-2 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE

27/08/10 Narváez

Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.

Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3400	30,00 %	0,4420	\$ 59.330,00	\$ 26.223,86
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.451,38	\$ 4.451,38
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 23.425,00	\$ 24.596,25
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.304,00	\$ 7.072,88
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 322.857,10	\$ 645,71
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 120.280,75	\$ 12.028,08
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 14.566,67	\$ 3.641,67

12014	Adoquín	Arcill e=0.06 p<5% 5.3-3 duros+geot GT-2400	M2	05 Pisos				\$ 150.103,52

tabla 5.3-3 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE

27/08/10 Narváez

Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.

Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3000	30,00 %	0,3900	\$ 59.330,00	\$ 23.138,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.127,74	\$ 2.127,74
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO) Obra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 34.504,00	\$ 36.229,20
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.304,00	\$ 7.409,69
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11183	Adoquín	Arcill e=0.06 p<5% GEOTEXTIL T2400*	M2	05 Pisos				\$ 219.969,92
tabla 5.3-1 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE No incluye vale de botadero.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5100	30,00 %	0,6630	\$ 59.330,00	\$ 39.335,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.720,98	\$ 5.720,98
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 23.425,00	\$ 24.596,25
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	2,9000	5,00 %	3,0450	\$ 11.290,01	\$ 34.378,08
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12507	Sub-análisis	Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	0,00 %	0,4400	\$ 24.496,82	\$ 10.778,60
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 322.857,10	\$ 645,71
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 120.280,75	\$ 36.084,23
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.566,67	\$ 2.913,33
12013	Adoquin	Arcill e=0.06 p<5%4.2-3duro geot. T-1700	M2	05 Pisos				\$ 160.515,04

tabla 5.1-3*base arena*sellado arena*geoPAVCO

27/08/10 Narvæz

Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2. para que sea cogruente con las especificaciones.

Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)

Adoquín arcilla h=0.06m Tipo Tolete para pendientes menores al 5% con Estructura Base granular tipo IDRD e=0,25 + Adoquín sobre arena con dilatación de Confinamiento cada 20m2. Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-1700 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción. No incluye vale de botadero.

000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3500	30,00 %	0,4550	\$ 59.330,00	\$ 26.995,15
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.187,28	\$ 2.187,28
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO) Obra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 34.504,00	\$ 36.229,20
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 4.349,00	\$ 6.075,55
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 156.593,31	\$ 39.148,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12005	Adoquín	Arcill e=0.06 p>10% 4.2-1blando+geotextil	M2	05 Pisos				\$ 184.391,50
tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.914,27	\$ 4.914,27
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO) Obra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 34.504,00	\$ 36.229,20
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 102.498,00	\$ 1.076,23
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	3,00 %	3,1106	\$ 588,00	\$ 1.829,03
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	5,00 %	1,2600	\$ 3.510,00	\$ 4.422,60
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.800,00	\$ 8.102,60
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	\$ 270.523,42	\$ 34.897,52
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 60.787,42	\$ 25.530,72
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0340	3,00 %	0,0350	\$ 322.857,10	\$ 11.300,00
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
12006	Adoquín	Arcill e=0.06 p>10% 5.3-1bland geot GT-2400	M2	05 Pisos				\$ 165.281,06
tabl 5.3-1 bas morter*sellad arena-cement*geoLAFAY								
27/08/10 Narvæz								
Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea congruente con las especificaciones.								
Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3600	30,00 %	0,4680	\$ 59.330,00	\$ 27.766,44
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.621,14	\$ 4.621,14
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 23.425,00	\$ 24.596,25
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 91.637,00	\$ 962,19
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	\$ 588,00	\$ 1.864,55
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.304,00	\$ 7.072,88
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	\$ 270.523,42	\$ 34.897,52
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0320	2,00 %	0,0326	\$ 322.857,10	\$ 10.525,14
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.566,67	\$ 2.913,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12012	Adoquín	Arcill e=0.06 p>10% 5.3-2medio geot.GT-2400	M2	05 Pisos				\$ 175.232,04
tabl 5.3-2 base mortero*sellado arena-cement*geo No incluye vale de botadero.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3500	30,00 %	0,4550	\$ 59.330,00	\$ 26.995,15
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.708,69	\$ 4.708,69
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	\$ 744,00	\$ 39.060,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 91.637,00	\$ 962,19
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	\$ 588,00	\$ 1.864,55
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.304,00	\$ 7.072,88
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	\$ 270.523,42	\$ 34.897,52
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0320	2,00 %	0,0326	\$ 322.857,10	\$ 10.525,14
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 120.280,75	\$ 12.028,08
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 14.566,67	\$ 5.098,33
10846	Adoquín	Arcill e=0.06 p>10% 5.3-3Duro geotl GT-2400	M2	05 Pisos				\$ 175.573,51

tabl 5.3-2 base mortero*sellado arena-cement*geo
 27/08/10 Narváez
 Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.
 Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2900	30,00 %	0,3770	\$ 59.330,00	\$ 22.367,41
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.589,21	\$ 4.589,21
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	\$ 744,00	\$ 39.060,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 91.637,00	\$ 962,19
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	\$ 588,00	\$ 1.864,55
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.304,00	\$ 7.072,88
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	\$ 270.523,42	\$ 34.897,52
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 143.663,61	\$ 5.028,23
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0320	2,00 %	0,0326	\$ 322.857,10	\$ 10.525,14
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0365	0,00 %	0,0365	\$ 256.362,00	\$ 9.357,21

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11179	Adoquín	Arcill e=0.06 p>10% Geotextil T-2400	M2	05 Pisos				\$ 220.746,21
tabl 5.1-1*base morter*sellado arena-cement*geoPAVC 27/08/10 Narvæz Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5500	30,00 %	0,7150	\$ 59.330,00	\$ 42.420,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.705,29	\$ 4.705,29
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 23.425,00	\$ 24.596,25
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	\$ 588,00	\$ 1.864,55
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	2,5700	5,00 %	2,6985	\$ 11.290,01	\$ 30.466,09
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	\$ 270.523,42	\$ 34.897,52
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0320	2,00 %	0,0326	\$ 322.857,10	\$ 10.525,14
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 120.280,75	\$ 36.084,23
12011	Adoquín	Arcill e=0.06 p>10%4.1-2 medio geot.T-1700	M2	05 Pisos				\$ 174.660,88
tabl 5.1-2*base morter*sellado arena-cement*geoPAV 27/08/10 Narvæz Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3600	30,00 %	0,4680	\$ 59.330,00	\$ 27.766,44
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.594,09	\$ 4.594,09
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO) Obra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 34.504,00	\$ 36.229,20
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 91.637,00	\$ 962,19
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	\$ 588,00	\$ 1.864,55
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 4.349,00	\$ 5.799,39
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0320	2,00 %	0,0326	\$ 322.857,10	\$ 10.525,14
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.566,67	\$ 2.913,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10385	AdoquinArcill e=0.06p<5% 5.4-A blandogeotext.BX-40		M2	05 Pisos				\$ 179.648,52

27/08/10 Narváez

Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.

Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4500	30,00 %	0,5850	\$ 59.330,00	\$ 34.708,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.308,55	\$ 2.308,55
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO) Obra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 34.504,00	\$ 36.229,20
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.127,00	\$ 7.162,42
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11

11536	AdoquinArcill e=0.08 p<5% 4.2-1blando geot.T-2100 M2		M2	05 Pisos				\$ 158.139,17

tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

incluye

transporte de escombros

27/08/10 Narváez

Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.

Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5200	30,00 %	0,6760	\$ 59.330,00	\$ 40.107,08
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.769,23	\$ 4.769,23
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
104500	Material	ADOQUIN 10X20X8CM(VEHIC.MEDIANO) EN FABRICA	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.800,00	\$ 7.734,30
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	\$ 270.523,42	\$ 34.897,52
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 322.857,10	\$ 645,71
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.566,67	\$ 2.913,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10866	AdoquinArcill e=0.08 p<5% 4.2-1blando geot.T-2100 M2	05 Pisos						\$ 139.962,75
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye transporte de escombros 27/08/10 Narvæz Se incluyó la protección del recebo con emulsion asfáltica 1.2 lt/m2, para que sea congruente con las especificaciones. Se eliminó el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4400	30,00 %	0,5720	\$ 59.330,00	\$ 33.936,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 930,03	\$ 930,03
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
102244	Material	ADOQUIN VEHICULARMEDIANO(8x10x20) Moore Nat.OBRA	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	2,00 %	10,2000	\$ 21,00	\$ 214,20
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 91.637,00	\$ 3.738,79
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	2,00 %	1,2954	\$ 5.800,00	\$ 7.513,32
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	\$ 270.523,42	\$ 34.897,52
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 322.857,10	\$ 645,71
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.566,67	\$ 2.913,33
11735	AdoquinArcill e=0.08(e=0.20 y 0.40m) geot. T-2400I M2	05 Pisos						\$ 215.104,88
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye transporte de escombros No incluye vale de botadero.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,7000	30,00 %	0,9100	\$ 59.330,00	\$ 53.990,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.384,13	\$ 5.384,13
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
101434	Material	ADOQUIN GRES BISELADO 20X10X8 CM-VEHIC. EN OBRA	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	2,2000	2,00 %	2,2440	\$ 11.290,01	\$ 25.334,78
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	\$ 270.523,42	\$ 34.897,52
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 120.280,75	\$ 48.112,30
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 14.566,67	\$ 4.370,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15294	AdoquinArcilla Cuarteron 12x6x6 p<5% -Geot.T-1700		M2	05 Pisos				\$ 176.730,25

27/08/10 Narváez

Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea congruente con las especificaciones.

Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)

Adoquin arcilla color ocre 0,26 x 0,06 x 0,06 m Tipo Tolete para pendientes menores al 5% con Estructura Base B=600 e=0,20 + Adoquin sobre arena Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-1700 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción. No incluye vale de botadero.

000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4500	30,00 %	0,5850	\$ 59.330,00	\$ 34.708,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.311,54	\$ 2.311,54
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
105086	Material	ADOQUIN Nat.Cuarteron 25X6X6 (VEHICULAR LIVIANO)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 32.142,00	\$ 33.749,10
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 4.349,00	\$ 6.075,55
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 322.857,10	\$ 645,71
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11

10801	AdoquinArcilla Estampillado sobre placa existente*		M2	05 Pisos				\$ 74.963,18

tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton

Con 15 cm de recebo B-400 + geotextil + imprimacion

000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.442,80	\$ 3.442,80
104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 23.425,00	\$ 23.893,50
003372	Material	DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 85.636,01	\$ 856,36
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1190	0,00 %	0,1190	\$ 270.523,42	\$ 32.192,29
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	4,00 %	0,0312	\$ 378.598,84	\$ 11.812,28
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12004	Adoquin	Arcille=0.06 5<p<10% 5.3-1bland+geotGT-2400	M2	05 Pisos				\$ 172.076,79
tabl 5.3-1 base arena*sellad arena-cement*geoLAFAY 27/08/10 Narvæez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4000	30,00 %	0,5200	\$ 59.330,00	\$ 30.851,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.345,78	\$ 2.345,78
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO) Obra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 34.504,00	\$ 36.229,20
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 588,00	\$ 1.852,20
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.304,00	\$ 7.409,69
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 270.523,42	\$ 35.168,04
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRDR **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRDR	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
12010	Adoquin	Arcille=0.06 5<p<10% 5.3-2 mediogeotGT-2400	M2	05 Pisos				\$ 150.221,93
tabl 5.3-2 bas arena*sellad aren-cement*geoLAFAYET 27/08/10 Narvæez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3400	30,00 %	0,4420	\$ 59.330,00	\$ 26.223,86
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.382,01	\$ 4.382,01
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 23.425,00	\$ 24.596,25
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	\$ 588,00	\$ 1.864,55
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.304,00	\$ 7.072,88
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 322.857,10	\$ 645,71
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRDR **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRDR	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 120.280,75	\$ 12.028,08
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.566,67	\$ 2.913,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12016	Adoquin	Arcille=0.06 5<p<10% 5.3-3 duro geotGT-2400	M2	05 Pisos				\$ 142.045,07
tabl 5.3-3 base arena*sellado arena-cement*geo No incluye vale de botadero.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4V/J/DD	M3	0,2900	30,00 %	0,3770	\$ 59.330,00	\$ 22.367,41
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.260,02	\$ 4.260,02
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 23.425,00	\$ 24.596,25
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	\$ 588,00	\$ 1.864,55
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.304,00	\$ 7.072,88
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 322.857,10	\$ 645,71
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.566,67	\$ 2.913,33
10147	Adoquin	Arcille=0.06 p>10% vehicLivaMedioGeotT-2400	M2	05 Pisos				\$ 176.415,59

alta pendiente sin geotextil

27/08/10 Narváez

Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2. para que sea cogruente con las especificaciones.

Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4V/J/DD	M3	0,4900	30,00 %	0,6370	\$ 59.330,00	\$ 37.793,21
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.982,75	\$ 4.982,75
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
001871	Material	ADOQUIN VEHICULAR SULTANA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 91.637,00	\$ 962,19
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	\$ 588,00	\$ 1.864,55
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 11.290,01	\$ 15.055,23
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	\$ 270.523,42	\$ 34.897,52
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0320	2,00 %	0,0326	\$ 322.857,10	\$ 10.525,14
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 120.280,75	\$ 36.084,23
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.566,67	\$ 2.913,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12546	Adoquin	Arcille=0.06 p>10%4.2-1medo-mort.GeotT-1700	M2	05 Pisos				\$ 191.481,40

tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO

27/08/10 Narvæz

Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.

Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4600	30,00 %	0,5980	\$ 59.330,00	\$ 35.479,34
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.193,27	\$ 5.193,27
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 23.425,00	\$ 24.596,25
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 4.349,00	\$ 5.799,39
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	\$ 270.523,42	\$ 34.897,52
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 322.857,10	\$ 16.465,71
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 14.566,67	\$ 5.826,67

14450	Adoquin	Colores e=0.06 p<5% 4.2-1blando+geot.T-2100	M2	05 Pisos				\$ 182.793,42

tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

27/08/10 Narvæz

Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.

Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	\$ 59.330,00	\$ 32.394,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.309,27	\$ 2.309,27
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
104468	Material	ADOQUIN CEMENT PEAT. AMAR-MARRON-SALMON(6X10X20CM)	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 41.323,00	\$ 42.562,69
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.800,00	\$ 8.102,60
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15293	AdoquinConc.Ecologico	Gramoquin e=0.09 con geocelda	M2	05 Pisos				\$ 212.426,15

tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

incluye
transporte de escombros

Adoquín ecologico sin estructura granular Sistemas SUDS. Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, sistmas de confinamiento tipo geoceldas Neoweb de pavco o similar, rellenos con mezcla tierra negra y cascarilla de arroz, Geotextil T-1700 Pavco, siembra de semilla de pastos ray-grass y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.819,17	\$ 3.819,17
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 28.051,00	\$ 869,58
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0720	0,00 %	0,0720	\$ 49.488,01	\$ 3.563,14
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
103491	Material	BLOQUE GRAMOQUIN Adoquin ecologico e=0.09 (43x29)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 87.042,55	\$ 91.394,68
105087	Material	GEOCELDA NEOWEB (e=0.12m) A=2.50M	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 35.962,00	\$ 37.760,10
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 4.349,00	\$ 5.799,39
105022	Material	SEMILLA PASTO ORNAMENTAL	KG	0,0060	5,00 %	0,0063	\$ 17.145,00	\$ 108,01
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1120	5,00 %	0,1176	\$ 126.569,99	\$ 14.884,63
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	\$ 270.523,42	\$ 34.897,52
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,1900	30,00 %	0,2470	\$ 60.787,42	\$ 15.014,49
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.566,67	\$ 2.913,33

15495	AdoquinConc.Ecolo	Gramoquin e=0.09 Geocelda (are+tie	M2	05 Pisos				\$ 223.560,19

tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

incluye
transporte de escombros

Adoquín ecologico sin estructura granular Sistemas SUDS. Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, sistmas de confinamiento tipo geoceldas Neoweb de pavco o similar, rellenos con mezcla tierra negra y cascarilla de arroz, Geotextil T-1700 Pavco, siembra de semilla de pastos ray-grass y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.917,27	\$ 1.917,27
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 28.051,00	\$ 869,58
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0720	0,00 %	0,0720	\$ 49.488,01	\$ 3.563,14
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,1539	5,00 %	0,1616	\$ 155.182,00	\$ 25.077,41
103491	Material	BLOQUE GRAMOQUIN Adoquin ecologico e=0.09 (43x29)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 87.042,55	\$ 91.394,68
105087	Material	GEOCELDA NEOWEB (e=0.12m) A=2.50M	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 35.962,00	\$ 37.760,10
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,2000	5,00 %	1,2600	\$ 4.074,00	\$ 5.133,24
105022	Material	SEMILLA PASTO ORNAMENTAL	KG	0,0060	5,00 %	0,0063	\$ 17.145,00	\$ 108,01
100844	Material	TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	M3	0,0658	5,00 %	0,0691	\$ 49.286,55	\$ 3.405,70
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	\$ 270.523,42	\$ 34.897,52
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 143.663,61	\$ 3.016,94
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,1900	30,00 %	0,2470	\$ 60.787,42	\$ 15.014,49

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12958	AdoquinConc.Gramoquin e=0.09 +Geotext T2100		M2	05 Pisos				\$ 238.573,61

tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO
incluye
transporte de escombros

Adoquín relleno en pasto h=0.09m para pendientes menores al 5% con Estructura Sub-base IDRD e=0,15 + Base IDRD e=0,15 + Adoquín sobre arena (Tabla 5-1 Tipo 2 Suelos Medios) Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-1700 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción. No incluye vale de botadero.

003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4V/J/DD	M3	0,4800	30,00 %	0,6240	\$ 59.330,00	\$ 37.021,92
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.785,04	\$ 4.785,04
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0720	0,00 %	0,0720	\$ 49.488,01	\$ 3.563,14
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
103491	Material	BLOQUE GRAMOQUIN Adoquin ecologico e=0.09 (43x29)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 87.042,55	\$ 91.394,68
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.800,00	\$ 8.102,60
105022	Material	SEMILLA PASTO ORNAMENTAL	KG	0,0060	5,00 %	0,0063	\$ 17.145,00	\$ 108,01
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,0120	5,00 %	0,0126	\$ 126.569,99	\$ 1.594,78
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	\$ 270.523,42	\$ 34.897,52
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15

15290	AdoquinConc.Gramoquin e=0.09Base 20cm+Geot T2100		M2	05 Pisos				\$ 208.508,94

tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO
incluye
transporte de escombros

Adoquín relleno en pasto h=0.09m para pendientes menores al 5% con Estructura Base IDRD e=0,20+ Adoquín sobre arena Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-2100 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.

003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4V/J/DD	M3	0,3300	30,00 %	0,4290	\$ 59.330,00	\$ 25.452,57
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.281,09	\$ 4.281,09
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0720	0,00 %	0,0720	\$ 49.488,01	\$ 3.563,14
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
103491	Material	BLOQUE GRAMOQUIN Adoquin ecologico e=0.09 (43x29)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 87.042,55	\$ 91.394,68
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.800,00	\$ 7.734,30
105022	Material	SEMILLA PASTO ORNAMENTAL	KG	0,0060	5,00 %	0,0063	\$ 17.145,00	\$ 108,01
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,0120	5,00 %	0,0126	\$ 126.569,99	\$ 1.594,78
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	\$ 270.523,42	\$ 34.897,52
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.566,67	\$ 2.913,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15716	AdoquinConcColore=0.06 5p>10%5.3-3duro-mortGT M2	-2400	05 Pisos					\$ 171.388,82

tabl 5.3-3 base arena*sellado arena-cement*geo

CAP4)6.2 ESPECIFICACIÓN

Los adoquines y demás insumos, deberán respetar las especificaciones exigidas en el capítulo de materiales.

El Contratista realizará todos los ensayos exigidos por el Interventor, con el fin de garantizar la calidad del material suministrado.

La estructura deberá ajustarse a las indicaciones mínimas de la Tabla 4.2 para tráfico peatonal.

En cuanto a la excavación, preparación de la subrasante y colocación de las capas granulares, se seguirán las indicaciones dadas en la especificación de adoquines o losetas sentados sobre arena.

Después del sellado de la base granular con la emulsión asfáltica, tal como se indica en la especificación de adoquines o losetas sentados sobre arena, se extenderá una capa de mortero 1:6 en un espesor de 5 cm y sobre ésta, se sentará el adoquín siguiendo el diseño definido en los planos, teniendo en cuenta los niveles previstos por el proyecto. Durante la instalación se deberá seguir el hilo por la cara exterior, ajustando con la boquilla; la distribución obedecerá a la traba que se haya definido previamente.

Posteriormente, se aplicará presión por la parte superior con el fin de nivelar las piezas y lograr que los adoquines penetren en la base de la mezcla para que la masilla del mortero suba un poco por las juntas.

El mortero de pega se debe ir colocando únicamente en las zonas que alcancen a ser trabajadas con el fin de pegar las piezas sobre la mezcla fresca. En ningún caso, se permitirá sentar el adoquín sobre la base que haya perdido su humedad.

Para el emboquillado o sellado, el Interventor se puede optar por una de las siguientes alternativas:

Emboquillado en seco para adoquín sentado a junta pérdida

Sobre el piso ya nivelado que haya alcanzado su fragüe inicial, se extenderá una capa de mezcla seca de cemento y arena en una proporción de 1:6, procediendo luego a barrer en varias direcciones para lograr mayor penetración por todas las juntas hasta que se encuentren completamente llenas. Esta mezcla irá fraguando con la humedad conservada por el piso. Se repetirá esta operación en varias oportunidades y el material sobrante se retirará de la superficie.

Emboquillado en húmedo para adoquín sentado a junta ajustada

Se esparcirá la mezcla húmeda de mortero 1:6 sobre el piso, haciendo que penetre por las juntas y retirando el material sobrante en el menor tiempo posible con el fin de que no se adhiera al piso. Se realizará una primera limpieza de la superficie e inmediatamente, se regará arena limpia y seca. Con una estopa se frotará para terminar de recoger el material húmedo sobrante. Se trabajará en áreas pequeñas para poder realizar la limpieza antes de que endurezca.

El Contratista se hará responsable del manchado que pueda ocurrir en el adoquín al seguir este procedimiento. El IDRD no aceptará pisos con dicho manchado y exigirá un adecuado procedimiento para desmanchar el adoquinado, cuyo costo será asumido por el Contratista.

Los adoquines adyacentes a tragantes de drenaje y canales o cunetas no deben estar más bajos que la parte superior del drenaje y no más altos que 5 mm sobre el mismo.

6.2.1 Juntas de expansión

El adoquinado sobre mortero, tendrá juntas de expansión cada 5,0 m de manera que encierre áreas máximas de 25 m². El ancho de la junta será de 3/8".

La junta se llenará con arena seca sin ningún tipo de cementante; deberán ser continuas desde la base de mortero y continuar en el adoquinado.

000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4V/J/DD	M3	0,2900	30,00 %	0,3770	\$ 59.330,00	\$ 22.367,41
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.433,65	\$ 4.433,65
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
104468	Material	ADOQUIN CEMENT PEAT. AMAR-MARRON-SALMON(6X10X20CM)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 41.323,00	\$ 43.389,15
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separ - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.304,00	\$ 7.072,88
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	\$ 270.523,42	\$ 34.897,52
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 322.857,10	\$ 16.465,71
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.566,67	\$ 2.913,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15715	AdoquinConcColore=0.06 p>10%4.2-1med-mortGeoT-1700		M2	05 Pisos				\$ 210.956,37
tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narvæz Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4600	30,00 %	0,5980	\$ 59.330,00	\$ 35.479,34
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.193,27	\$ 5.193,27
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
104468	Material	ADOQUIN CEMENT PEAT. AMAR-MARRON-SALMON(6X10X20CM)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 41.323,00	\$ 43.389,15
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 4.349,00	\$ 5.799,39
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	\$ 270.523,42	\$ 34.897,52
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 322.857,10	\$ 16.465,71
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 14.566,67	\$ 5.826,67
16733	AdoquinConcDoble Capa Color arena e=0.6m+ Estructu		M2	PISOS				\$ 242.342,04
101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 72.622,00	\$ 7.262,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.769,70	\$ 2.769,70
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 44.372,01	\$ 6.655,80
105875	Material	ADOQUIN PEATONAL CON. BICAPA GRIS (10X20X6CM)Obra	UN	51,5000	0,00 %	51,5000	\$ 831,00	\$ 42.796,50
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	35,0000	0,00 %	35,0000	\$ 21,00	\$ 735,00
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 102.498,00	\$ 4.099,92
001976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 237.874,00	\$ 71,36
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,3000	0,00 %	2,3000	\$ 5.800,00	\$ 13.340,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 270.523,42	\$ 40.578,51
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 60.787,42	\$ 42.551,19
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 120.280,75	\$ 48.112,30
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 256.362,00	\$ 2.050,90
16732	AdoquinConcDoble Capa Color e=0.6m+ Estructura		M2	PISOS				\$ 199.545,54
101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 72.622,00	\$ 7.262,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.769,70	\$ 2.769,70
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 44.372,01	\$ 6.655,80
105886	Material	ADOQUIN PEATONAL CON. BICAPAVERDE (10X20X6CM)	UN	51,5000	0,00 %	51,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	35,0000	0,00 %	35,0000	\$ 21,00	\$ 735,00
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 102.498,00	\$ 4.099,92
001976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 237.874,00	\$ 71,36
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,3000	0,00 %	2,3000	\$ 5.800,00	\$ 13.340,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 270.523,42	\$ 40.578,51
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 60.787,42	\$ 42.551,19
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 120.280,75	\$ 48.112,30
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 256.362,00	\$ 2.050,90

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16740	AdoquinConcDoble Capa Color Gris e=0.6m+ Estructur		M2	PISOS				\$ 242.342,04
101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 72.622,00	\$ 7.262,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.769,70	\$ 2.769,70
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 44.372,01	\$ 6.655,80
105875	Material	ADOQUIN PEATONAL CON. BICAPA GRIS (10X20X6CM)Obra	UN	51,5000	0,00 %	51,5000	\$ 831,00	\$ 42.796,50
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	35,0000	0,00 %	35,0000	\$ 21,00	\$ 735,00
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 102.498,00	\$ 4.099,92
001976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 237.874,00	\$ 71,36
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,3000	0,00 %	2,3000	\$ 5.800,00	\$ 13.340,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 270.523,42	\$ 40.578,51
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 60.787,42	\$ 42.551,19
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRDR **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRDR	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 120.280,75	\$ 48.112,30
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 256.362,00	\$ 2.050,90
12050	AdoquinConcr e=0.08 5<p<10%5.3-3duro geot.GT-2400		M2	05 Pisos				\$ 181.068,63
tabl 5.3-3 base arena*sellado arena-cement*geo 27/08/10 Narvâez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4V/J/DD	M3	0,2900	30,00 %	0,3770	\$ 59.330,00	\$ 22.367,41
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.190,66	\$ 4.190,66
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	\$ 1.227,00	\$ 64.417,50
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	\$ 588,00	\$ 1.864,55
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.304,00	\$ 7.072,88
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 322.857,10	\$ 645,71
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRDR **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 14.566,67	\$ 2.185,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12036	Adoquín	Concreto e=0.08 p<5% 5.3-1 blando+ geot GT-2400	M2	05 Pisos				\$ 197.881,01

tabla 5.3-1 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE

27/08/10 Narváez

Se incluyó la protección del recebo con emulsión asfáltica 1.2 lt/m², para que sea congruente con las especificaciones.

Se eliminó el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

Existe un perfilado de 5cm manual.

000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	\$ 59.330,00	\$ 32.394,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.249,00	\$ 2.249,00
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	\$ 1.227,00	\$ 64.417,50
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio) CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.304,00	\$ 7.409,69
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11

12048	Adoquín	Concreto e=0.08 p<5% 5.3-3 duro geot-GT-2400	M2	05 Pisos				\$ 179.834,40

tabla 5.3-3 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE

27/08/10 Narváez

Se incluyó la protección del recebo con emulsión asfáltica 1.2 lt/m², para que sea congruente con las especificaciones.

Se eliminó el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3200	30,00 %	0,4160	\$ 59.330,00	\$ 24.681,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.127,74	\$ 2.127,74
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	\$ 1.227,00	\$ 64.417,50
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio) CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.304,00	\$ 7.409,69
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12046	AdoquinConcr e=0.08 p>10%5.3-2 medio geot GT-2400.		M2	05 Pisos				\$ 196.356,30
tabl 5.3-2 base mortero*sellado arena-cement*geo 27/08/10 Narvâez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3300	30,00 %	0,4290	\$ 59.330,00	\$ 25.452,57
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.473,55	\$ 4.473,55
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	\$ 1.227,00	\$ 64.417,50
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 91.637,00	\$ 962,19
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	\$ 588,00	\$ 1.864,55
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.304,00	\$ 7.072,88
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0320	2,00 %	0,0326	\$ 322.857,10	\$ 10.525,14
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 120.280,75	\$ 12.028,08
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.566,67	\$ 2.913,33
11828	AdoquinConcrColor e=0.08 p<5% 4.2-1 blando+geotex		M2	05 Pisos				\$ 208.597,34
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narvâez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)								
Adoquin de Concreto Colores e=0.08 para pendientes menores al 5%. Estructura con Sub-base granular tipo IDRD e=0,15 + Base granualr tipo IDRD e=0,20 + Adoquin sobre arena Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-2100 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4700	30,00 %	0,6110	\$ 59.330,00	\$ 36.250,63
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.357,66	\$ 2.357,66
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
101047	Material	ADOQUIN CONC. COLORES A-8 OBRA (10X20X8)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	\$ 1.222,00	\$ 64.155,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.800,00	\$ 8.102,60
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	\$ 270.523,42	\$ 34.897,52
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12037	Adoquín	Concreto e=0.08 5<p<10% 4.2-1blando+ geotext	M2	05 Pisos				\$ 209.825,95
tabl 5.1-1*base arena*sellado arena-cement*geoPAVCO 27/08/10 Narvæz Se incluyó la protección del recebo con emulsion asfáltica 1.2 lt/m2, para que sea congruente con las especificaciones. Se eliminó el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4700	30,00 %	0,6110	\$ 59.330,00	\$ 36.250,63
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.371,18	\$ 2.371,18
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	\$ 1.227,00	\$ 64.417,50
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.800,00	\$ 8.102,60
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 270.523,42	\$ 35.168,04
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
10293	Adoquín	Concreto e=0.06 p<5% 4.2-1 blando geoPAVCO	M2	05 Pisos				\$ 189.479,95
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narvæz Se incluyó la protección del recebo con emulsion asfáltica 1.2 lt/m2, para que sea congruente con las especificaciones. Se eliminó el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	\$ 59.330,00	\$ 32.394,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.623,09	\$ 4.623,09
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000246	Material	ADOQUIN CONC.A-6 OBRA (10x20x6)	UN	50,0000	0,00 %	50,0000	\$ 946,00	\$ 47.300,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.800,00	\$ 7.734,30
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 322.857,10	\$ 645,71
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.566,67	\$ 2.913,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11324	Adoquín	Concret e=0.06 p<5% 4.2-1 blando geoPAVCO	M2	05 Pisos				\$ 189.936,12
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	\$ 59.330,00	\$ 32.394,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.623,09	\$ 4.623,09
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000246	Material	ADOQUIN CONC.A-6 OBRA (10x20x6)	UN	50,0000	0,00 %	50,0000	\$ 946,00	\$ 47.300,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 102.498,00	\$ 4.304,92
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.800,00	\$ 7.734,30
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 322.857,10	\$ 645,71
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRDR **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRDR	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.566,67	\$ 2.913,33
10322	Adoquín	Concret e=0.06 p<5% 4.2-2 medio geoPAVCO	M2	05 Pisos				\$ 179.096,59

tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

27/08/10 Narvæz

Se incluyó la protección del recebo con emulsion asfáltica 1.2 lt/m2, para que sea congruente con las especificaciones.

Se eliminó el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)

000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3900	30,00 %	0,5070	\$ 59.330,00	\$ 30.080,31
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.502,55	\$ 4.502,55
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000246	Material	ADOQUIN CONC.A-6 OBRA (10x20x6)	UN	50,0000	0,00 %	50,0000	\$ 946,00	\$ 47.300,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 4.349,00	\$ 5.799,39
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 322.857,10	\$ 645,71
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRDR **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRDR	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.566,67	\$ 2.913,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12035	Adoquín	Concret e=0.08 p<5% 4.2-1 blando+ geotextil	M2	05 Pisos				\$ 208.859,84

tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

27/08/10 Narváez

Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.

Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)

Adoquín de Concreto e=0.08 para pendientes menores al 5%. Estructura con Sub-base granular tipo IDRD e=0,15 + Base granular tipo IDRD e=0,20 + Adoquín sobre arena Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-2100 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.

000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4700	30,00 %	0,6110	\$ 59.330,00	\$ 36.250,63
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.357,66	\$ 2.357,66
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	\$ 1.227,00	\$ 64.417,50
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.800,00	\$ 8.102,60
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	\$ 270.523,42	\$ 34.897,52
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15

12041	Adoquín	Concret e=0.08 p<5% 4.2-2 medio+ geotextil	M2	05 Pisos				\$ 195.864,80

tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO

27/08/10 Narváez

Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.

Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)

000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	\$ 59.330,00	\$ 32.394,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.249,00	\$ 2.249,00
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	\$ 1.227,00	\$ 64.417,50
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 4.349,00	\$ 6.075,55
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12043	Adoquín	Concret e=0.08 5<p<10% 4.2-2 medio+ geotext	M2	05 Pisos				\$ 197.717,00

tabla 5.1-2*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO

27/08/10 Narvæz

Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.

Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)

000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	\$ 59.330,00	\$ 32.394,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.249,00	\$ 2.249,00
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	\$ 1.227,00	\$ 64.417,50
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 588,00	\$ 1.852,20
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 4.349,00	\$ 6.075,55
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11

12049	Adoquín	Concret e=0.08 5<p<10% 4.2-3 duro+ geotexti	M2	05 Pisos				\$ 188.810,67

tabla 5.1-3*base arena*sellado arena-cement*geoPAV

27/08/10 Narvæz

Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.

Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)

000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3700	30,00 %	0,4810	\$ 59.330,00	\$ 28.537,73
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.152,42	\$ 2.152,42
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	\$ 1.227,00	\$ 64.417,50
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 4.349,00	\$ 6.075,55
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 156.593,31	\$ 39.148,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12038	Adoquín	Concret e=0.08 5<p<10% 5.3-1blando+geotexti	M2	05 Pisos				\$ 200.017,26
tabl 5.3-1 base arena*sellad arena-cement*geoLAFAY 27/08/10 Narvæz Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	\$ 59.330,00	\$ 32.394,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.262,53	\$ 2.262,53
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	\$ 1.227,00	\$ 64.417,50
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 588,00	\$ 1.852,20
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.304,00	\$ 7.409,69
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	\$ 270.523,42	\$ 34.897,52
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
12042	Adoquín	Concret e=0.08 p<5%5.3-2 medio geot GT-2400	M2	05 Pisos				\$ 187.197,08
tabla 5.3-2 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE No incluye vale de botadero.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3700	30,00 %	0,4810	\$ 59.330,00	\$ 28.537,73
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.153,87	\$ 2.153,87
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	\$ 1.227,00	\$ 64.417,50
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.304,00	\$ 7.409,69
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 120.280,75	\$ 12.028,08

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12039	Adoquín	Concret e=0.08 p>10%4.2-1blando geot T-2100	M2	05 Pisos				\$ 210.356,88
tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC 27/08/10 Narvæz Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4700	30,00 %	0,6110	\$ 59.330,00	\$ 36.250,63
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.309,27	\$ 2.309,27
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	\$ 1.227,00	\$ 64.417,50
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 588,00	\$ 1.852,20
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.800,00	\$ 8.102,60
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
12045	Adoquín	Concret e=0.08 p>10%4.2-2 medio geot.T-1700	M2	05 Pisos				\$ 197.717,00
tabl 5.1-2*base morter*sellado arena-cement*geoPAV								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	\$ 59.330,00	\$ 32.394,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.249,00	\$ 2.249,00
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	\$ 1.227,00	\$ 64.417,50
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 588,00	\$ 1.852,20
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 4.349,00	\$ 6.075,55
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12044	AdoquínConcrete=0.08 5<p<10%5.3-2medio geotGT- M2			05 Pisos				\$ 188.739,66
tabl 5.3-2 bas arena*sellad aren-cement*geoLAFAYET 27/08/10 Narvâez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3900	30,00 %	0,5070	\$ 59.330,00	\$ 30.080,31
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.153,87	\$ 2.153,87
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	\$ 1.227,00	\$ 64.417,50
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.304,00	\$ 7.409,69
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 120.280,75	\$ 12.028,08
13196	AdoquínConcretEcolog Con Estructura + Adoq.Arena		M2	05 Pisos				\$ 161.912,07
tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton Con 15 cm de recebo B-400 + geotextil + imprimacion								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4800	30,00 %	0,6240	\$ 59.330,00	\$ 37.021,92
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.801,62	\$ 4.801,62
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 840.814,00	\$ 8.408,14
100524	Material	Adoquin ecologico 29x43x8 GRAMOQUIN	UN	9,0000	3,00 %	9,2700	\$ 0,00	\$ 0,00
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 156.180,00	\$ 6.559,56
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	3,5000	2,00 %	3,5700	\$ 4.349,00	\$ 15.525,93
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1220	0,00 %	0,1220	\$ 270.523,42	\$ 33.003,86
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 14.566,67	\$ 6.555,00
11115	AdoquínConcretEstampillado sobre placa existente**		M2	05 Pisos				\$ 91.455,04
tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton Con 15 cm de recebo B-400 + geotextil + imprimacion								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.502,20	\$ 3.502,20
000246	Material	ADOQUIN CONC.A-6 OBRA (10x20x6)	UN	40,0000	5,00 %	42,0000	\$ 946,00	\$ 39.732,00
003372	Material	DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 85.636,01	\$ 856,36
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1660	0,00 %	0,1660	\$ 197.507,53	\$ 32.786,25
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	4,00 %	0,0312	\$ 378.598,84	\$ 11.812,28
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12047	Adoquín	Concreto e=0.08 p<5% 4.2-3 duro geot T-1700	M2	05 Pisos				\$ 177.467,17

tabla 5.1-3*base arena*sellado arena*geoPAVCO

27/08/10 Narváez

Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.

Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2900	30,00 %	0,3770	\$ 59.330,00	\$ 22.367,41
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.309,74	\$ 4.309,74
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	44,0000	5,00 %	46,2000	\$ 1.227,00	\$ 56.687,40
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 4.349,00	\$ 5.799,39
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 322.857,10	\$ 645,71
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 156.593,31	\$ 39.148,33
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 14.566,67	\$ 2.185,00

12040	Adoquín	Concreto e=0.08 p>10%5.3-1bland geotGT-2400	M2	05 Pisos				\$ 216.652,72

tabl 5.3-1 bas morter*sellad arena-cement*geoLAFAY

27/08/10 Narváez

Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.

Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4000	30,00 %	0,5200	\$ 59.330,00	\$ 30.851,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.811,78	\$ 4.811,78
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	44,0000	5,00 %	46,2000	\$ 1.227,00	\$ 56.687,40
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 91.637,00	\$ 962,19
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	\$ 588,00	\$ 1.864,55
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.304,00	\$ 7.072,88
00066	Sub-análisis	BASE ARENA Cemo 1:20 Com.Mec.	M3	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 275.999,10	\$ 8.445,57
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0320	2,00 %	0,0326	\$ 322.857,10	\$ 10.525,14
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.566,67	\$ 2.913,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11118	Adoquín	Concreto Ecologico (Gramoquin)29x43x8	M2	05 Pisos				\$ 106.884,52
tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton Con 15 cm de recebo B-400 + geotextil + imprimacion								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.802,21	\$ 4.802,21
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0500	7,00 %	0,0535	\$ 840.814,00	\$ 44.983,55
100524	Material	Adoquin ecologico 29x43x8 GRAMOQUIN	UN	9,0000	3,00 %	9,2700	\$ 0,00	\$ 0,00
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0350	5,00 %	0,0368	\$ 91.637,00	\$ 3.372,24
003372	Material	DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 85.636,01	\$ 856,36
100740	Material	PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp (cespedon)	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 8.877,00	\$ 2.663,10
100590	Material	Tierra negra selec. con cascarilla y abono org.**	M3	0,0350	5,00 %	0,0368	\$ 0,00	\$ 0,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1710	0,00 %	0,1710	\$ 270.523,42	\$ 46.259,50
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
11325	Adoquín	Concreto=0.08, 4.2-1blando,geot T-2400	M2	05 Pisos				\$ 274.081,21
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narvæz Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4V/J/DD	M3	0,6900	30,00 %	0,8970	\$ 59.330,00	\$ 53.219,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.224,33	\$ 5.224,33
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	44,0000	5,00 %	46,2000	\$ 1.227,00	\$ 56.687,40
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 11.290,01	\$ 29.636,28
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 322.857,10	\$ 645,71
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 120.280,75	\$ 48.112,30
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.566,67	\$ 2.913,33
11117	Adoquín	ConcretVehicEstampSobrPlac existent**	M2	05 Pisos				\$ 135.845,78
tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton Con 15 cm de recebo B-400 + geotextil + imprimacion								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.464,81	\$ 6.464,81
000248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	40,0000	5,00 %	42,0000	\$ 1.227,00	\$ 51.534,00
003372	Material	DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 85.636,01	\$ 856,36
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3160	0,00 %	0,3160	\$ 197.507,53	\$ 62.412,38
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	4,00 %	0,0312	\$ 378.598,84	\$ 11.812,28
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
11134	Adoquín	ConcretVehicular sobre arena**	M2	05 Pisos				\$ 94.985,48
tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton Con 15 cm de recebo B-400 + geotextil + imprimacion								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.417,36	\$ 3.417,36
000248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	40,0000	5,00 %	42,0000	\$ 1.227,00	\$ 51.534,00
000062	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 115.096,99	\$ 3.625,56
003372	Material	DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 85.636,01	\$ 856,36
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1660	0,00 %	0,1660	\$ 197.507,53	\$ 32.786,25
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
21/09/2023 CIO Vesta								

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18761	Adoquín	Cuarto26cobrizo cocoa 26x6x6+Estructur CDRC	M2	05 Pisos				\$ 178.005,70
tabl 5.3-3 base arena*sellado arena-cement*geo VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 AdoquínCuarto26cobrizo cocoa 26x6x6 Santafe								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5900	0,00 %	0,5900	\$ 59.330,00	\$ 35.004,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.322,82	\$ 2.322,82
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
105086	Material	ADOQUIN Nat.Cuarteron 25X6X6 (VEHICULAR LIVIANO)	M2	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 32.142,00	\$ 33.749,10
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	0,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 91.637,00	\$ 3.665,48
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 682.070,00	\$ 1.364,14
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 464,56	\$ 464,56
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2200	0,00 %	1,2200	\$ 3.510,00	\$ 4.282,20
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,4000	0,00 %	1,4000	\$ 4.349,00	\$ 6.088,60
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 270.523,42	\$ 35.168,04
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 322.857,10	\$ 1.291,43
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
10798	Adoquín	Estampillado sobreConcreto e=0.07+Subb**	M2	05 Pisos				\$ 230.059,80
tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton Con 15 cm de recebo B-400 + geotextil + imprimacion								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2200	30,00 %	0,2860	\$ 59.330,00	\$ 16.968,38
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.791,06	\$ 6.791,06
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 23.425,00	\$ 23.893,50
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 21,00	\$ 330,75
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 470.301,99	\$ 34.567,20
003372	Material	DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 85.636,01	\$ 856,36
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,3100	5,00 %	0,3255	\$ 49.602,00	\$ 16.145,45
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 4.349,00	\$ 5.799,39
000152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	\$ 4.701,00	\$ 3.869,39
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 7.391,01	\$ 1.626,02
000042	Material	MALLA Q- 2 CONCREMALLA-4MM(6x2.35M) Hueco:15X15CM	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 4.487,00	\$ 376,91
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 9.817,00	\$ 1.236,94
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3190	0,00 %	0,3190	\$ 197.507,53	\$ 63.004,90
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	4,00 %	0,0312	\$ 378.598,84	\$ 11.812,28
12149	Sub-análisis	Relleno Recebo Base granular (Compact 2.5 Ton) **	M3	0,1500	30,00 %	0,1950	\$ 143.053,70	\$ 27.895,47
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0250	30,00 %	0,0325	\$ 256.362,00	\$ 8.331,77

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15292	Adoquin	Gramoquin e=0.09Est+Base+Mort Geot T-2100	M2	05 Pisos				\$ 212.933,63

tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

incluye
transporte de escombros

RELLENO CAVIDADES DE ADOQUIN EN MORTERO ARENA DE RIO 1:3

Adoquin relleno en concreto h=0.09m para pendientes menores al 5% con Estructura IDRD e=0.20 + Adoquin sobre arena Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-2100 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.No incluye vale de botadero.

003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3300	30,00 %	0,4290	\$ 59.330,00	\$ 25.452,57
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.319,12	\$ 4.319,12
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0720	0,00 %	0,0720	\$ 49.488,01	\$ 3.563,14
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
103491	Material	BLOQUE GRAMOQUIN Adoquin ecologico e=0.09 (43x29)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 87.042,55	\$ 91.394,68
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.800,00	\$ 7.734,30
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	\$ 270.523,42	\$ 34.897,52
10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0120	3,00 %	0,0124	\$ 491.084,30	\$ 6.089,45
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.566,67	\$ 2.913,33

15291	Adoquin	Gramoquin e=0.09Estr+rellen+Mort.GeotT-2100	M2	05 Pisos				\$ 241.092,54

tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

incluye
transporte de escombros

RELLENO CAVIDADES DE ADOQUIN EN MORTERO ARENA DE RIO 1:3

Adoquin de arcilla con perforacion vertical relleno en concreto h=0.09m para pendientes menores al 5% con Estructura Sub-base IDRD e=0.20 + Base IDRD e=0.15 + Adoquin sobre arena (Tipo 2 Suelos Medios) Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-2100 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.No incluye vale de botadero.

003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4800	30,00 %	0,6240	\$ 59.330,00	\$ 37.021,92
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.682,19	\$ 4.682,19
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0720	0,00 %	0,0720	\$ 49.488,01	\$ 3.563,14
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
103491	Material	BLOQUE GRAMOQUIN Adoquin ecologico e=0.09 (43x29)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 87.042,55	\$ 91.394,68
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.800,00	\$ 7.734,30
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	\$ 270.523,42	\$ 34.897,52
10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0120	3,00 %	0,0124	\$ 491.084,30	\$ 6.089,45
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.566,67	\$ 2.913,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16246	AdoquinPeat.BicapaColor e=0.06 p<5%4.2-1bland+geot		M2	05 Pisos				\$ 185.035,73

tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

27/08/10 Narváez

Se incluyó la protección del recebo con emulsion asfáltica 1.2 lt/m², para que sea congruente con las especificaciones.

Se eliminó el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	\$ 59.330,00	\$ 32.394,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.309,27	\$ 2.309,27
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
105876	Material	AdoquinPeat,conc,bicapa,colorocre/terra(10x20x6)ob	UN	50,0000	3,00 %	51,5000	\$ 870,00	\$ 44.805,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.800,00	\$ 8.102,60
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15

16442	AdoquinPeat.BicapaColor Gris +Mortero+Arena/Sello		M2	05 Pisos				\$ 117.148,30

tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

27/08/10 Narváez

Se incluyó la protección del recebo con emulsion asfáltica 1.2 lt/m², para que sea congruente con las especificaciones.

Se eliminó el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.397,64	\$ 2.397,64
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
105875	Material	ADOQUIN PEATONAL CON. BICAPA GRIS (10X20X6CM)Obra	UN	50,0000	3,00 %	51,5000	\$ 831,00	\$ 42.796,50
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0001	5,00 %	0,0001	\$ 156.180,00	\$ 15,62
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,6200	5,00 %	0,6510	\$ 3.399,00	\$ 2.212,75
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 143.663,61	\$ 11.493,09
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 322.857,10	\$ 19.371,43

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16793	AdoquinPeat.BicapaColor Gris +Mortero+Concreto		M2	05 Pisos				\$ 156.551,92

tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

27/08/10 Narváez

Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.

Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.613,62	\$ 2.613,62
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
105875	Material	ADOQUIN PEATONAL CON. BICAPA GRIS (10X20X6CM)Obra	UN	50,0000	3,00 %	51,5000	\$ 831,00	\$ 42.796,50
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 460.177,84	\$ 41.416,01
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 143.663,61	\$ 11.493,09
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 322.857,10	\$ 19.371,43

16443	AdoquinPeat.BicapaColor Ocre/terrec.+Mortero+Arena		M2	05 Pisos				\$ 119.156,80

tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

27/08/10 Narváez

Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.

Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.397,64	\$ 2.397,64
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
105876	Material	AdoquinPeat,conc,bicapa,colorocre/terra(10x20x6)ob	UN	50,0000	3,00 %	51,5000	\$ 870,00	\$ 44.805,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0001	5,00 %	0,0001	\$ 156.180,00	\$ 15,62
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,6200	5,00 %	0,6510	\$ 3.399,00	\$ 2.212,75
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 143.663,61	\$ 11.493,09
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 322.857,10	\$ 19.371,43

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16245	AdoquinPeat.BicapaGris e=0.06 p<5% 4.2-1bland+geot		M2	05 Pisos				\$ 183.027,23
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narvâez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	\$ 59.330,00	\$ 32.394,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.309,27	\$ 2.309,27
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
105875	Material	ADOQUIN PEATONAL CON. BICAPA GRIS (10X20X6CM)Obra	UN	50,0000	3,00 %	51,5000	\$ 831,00	\$ 42.796,50
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.800,00	\$ 8.102,60
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 270.523,42	\$ 34.627,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
00195	AFINADO CUBIERTA PLANA h=0.06		M2	CUBIERTAS				\$ 42.921,25
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.036,18	\$ 14.072,53
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	M3	0,0600	8,00 %	0,0648	\$ 445.196,27	\$ 28.848,72
18065	Afinado de PISO Mortero1:5 E=0.05M		M2	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 33.697,75
MORTERO 1:4 PENDIENTADO DE CUBIERTA CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO SIKA 1 O EQUIVALENTE MEDIDO EN PLANTA. INCLUYE FLANCHE EN MORTERO PERIMETRAL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 799,42	\$ 799,42
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 159,88	\$ 159,88
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 197.507,53	\$ 13.825,53
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 345.540,77	\$ 18.140,89
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0530	0,00 %	0,0530	\$ 14.566,67	\$ 772,03
00299	AFINADO ENDURECIDO POBRE MORTERO 1:3 h=4		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 41.179,07
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 67.985,00	\$ 15.636,55
000699	Material	ROCKTOP ROJO (30 Kg)	KG	1,5000	3,00 %	1,5450	\$ 3.329,00	\$ 5.143,31
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0400	8,00 %	0,0432	\$ 472.203,95	\$ 20.399,21
010566	AFINADO ENDURECIDO TRAFICO LIVIANO MORTERO ALav/Peña 1:3 h=4		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 47.860,19
000699	Material	ROCKTOP ROJO (30 Kg)	KG	3,0000	3,00 %	3,0900	\$ 3.329,00	\$ 10.286,61
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0840	0,00 %	0,0840	\$ 201.036,18	\$ 16.887,04
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0400	8,00 %	0,0432	\$ 472.203,95	\$ 20.399,21
00186	AFINADO Imp. PISO MORTERO 1:3 h=3		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 22.607,64
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 67.985,00	\$ 8.158,20
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 472.203,95	\$ 14.449,44

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00701	AFINADO PASOS ESCALERAS MORTERO 1:4		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 16.329,77	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 561,67	\$ 561,67
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	\$ 197.507,53	\$ 10.270,39
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0048	0,00 %	0,0048	\$ 143.663,61	\$ 689,59
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE#A(M3)	M3	0,0100	8,00 %	0,0108	\$ 445.196,27	\$ 4.808,12
00302	AFINADO PISO MORTERO 1:5 h=6		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 34.220,43	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1740	0,00 %	0,1740	\$ 67.985,00	\$ 11.829,39
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE#A (M3)	M3	0,0600	8,00 %	0,0648	\$ 345.540,77	\$ 22.391,04
00303	AFINADO PISO LISTON MORTERO 1:5 h=3		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 31.732,33	
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 67.985,00	\$ 12.917,15
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 6.163,00	\$ 6.286,26
001990	Material	MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 6.667,00	\$ 1.333,40
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE#A (M3)	M3	0,0300	8,00 %	0,0324	\$ 345.540,77	\$ 11.195,52
00300	AFINADO PISO MORTERO 1:3 h=4		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 29.141,30	
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 472.203,95	\$ 19.265,92
13879	Afinado piso mortero 1:4 h=3cm+gallinero**		M2	07 Acabados			\$ 30.521,63	
Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 400,36	\$ 400,36
100422	Material	Malla gallineroCal.22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.059,00	\$ 3.211,95
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0610	0,00 %	0,0610	\$ 197.507,53	\$ 12.047,96
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE#A(M3)	M3	0,0300	8,00 %	0,0324	\$ 445.196,27	\$ 14.424,36
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 14.566,67	\$ 437,00
00301	AFINADO PISO MORTERO 1:4 h=4		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 33.110,94	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 724,78	\$ 724,78
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0675	0,00 %	0,0675	\$ 197.507,53	\$ 13.331,76
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE#A(M3)	M3	0,0420	2,00 %	0,0428	\$ 445.196,27	\$ 19.054,40
00748	AFINADO PISO MORTERO 1:5 h=3		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 23.209,78	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 252,85	\$ 252,85
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,1730	0,00 %	0,1730	\$ 67.985,00	\$ 11.761,41
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE#A (M3)	M3	0,0300	8,00 %	0,0324	\$ 345.540,77	\$ 11.195,52
13966	AFINADO PISO MORTERO 1:5 h=5cm		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 32.881,61	
DESCRIPCIÓN TÉCNICA:								
AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:5 - E: 0.05 M.								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 762,66	\$ 762,66
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 152,53	\$ 152,53
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 197.507,53	\$ 13.825,53
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE#A (M3)	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 345.540,77	\$ 18.140,89

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18038	AFINADO PISO MORTERO 1:5 h=5cm (FONTANAR)	M2		PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 33.690,07
DESCRIPCIÓN TÉCNICA:								
AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:5 - E: 0.05 M.								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC								
REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO.								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 799,08	\$ 799,08
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 159,82	\$ 159,82
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 197.507,53	\$ 13.825,53
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 345.540,77	\$ 18.140,89
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0525	0,00 %	0,0525	\$ 14.566,67	\$ 764,75
11568	Afinado piso mortero impermeab 1:4 h=2 cm boved	M2		07 Acabados				\$ 37.326,04
**								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 329,36	\$ 329,36
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,6000	2,00 %	0,6120	\$ 18.768,00	\$ 11.486,02
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0790	0,00 %	0,0790	\$ 197.507,53	\$ 15.603,09
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	M3	0,0200	8,00 %	0,0216	\$ 445.196,27	\$ 9.616,24
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 14.566,67	\$ 291,33
10116	Afinado piso mortero impermeabili 1:3 h=4 cm **	M2		07 Acabados				\$ 46.092,44
Consumo y Rendimiento aproximado:								
1 kg /bulto de cemento								
Puede ser usado a una dosis del 3% del peso del cemento.								
0.04 M3 = 18.83 kG CEMENTO. == X 3% = 0.5648 KG Sika/M2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 748,14	\$ 748,14
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,5648	5,00 %	0,5930	\$ 18.768,00	\$ 11.129,42
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0670	0,00 %	0,0670	\$ 197.507,53	\$ 13.233,00
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0400	8,00 %	0,0432	\$ 472.203,95	\$ 20.399,21
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 14.566,67	\$ 582,67
10816	Afinado piso mortero impermeabili 1:4 h=5 + gallin	M2		07 Acabados				\$ 55.076,08
Incluye malla de gallinero								
Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 461,85	\$ 461,85
100422	Material	Malla gallinero Cal.22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.059,00	\$ 3.211,95
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,7000	2,00 %	0,7140	\$ 18.768,00	\$ 13.400,35
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0670	0,00 %	0,0670	\$ 197.507,53	\$ 13.233,00
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	M3	0,0500	8,00 %	0,0540	\$ 445.196,27	\$ 24.040,60
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 14.566,67	\$ 728,33
10492	Afinado piso mortero impermeabili 1:4 h=5 cm **	M2		07 Acabados				\$ 51.864,13
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 461,85	\$ 461,85
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,7000	2,00 %	0,7140	\$ 18.768,00	\$ 13.400,35
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0670	0,00 %	0,0670	\$ 197.507,53	\$ 13.233,00
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	M3	0,0500	8,00 %	0,0540	\$ 445.196,27	\$ 24.040,60
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 14.566,67	\$ 728,33
14011	Afinado piso mortero impermeabili 1:4 h=5 cm **	M2		07 Acabados				\$ 44.182,39
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 422,67	\$ 422,67
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,7000	2,00 %	0,7140	\$ 18.768,00	\$ 13.400,35
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0608	0,00 %	0,0608	\$ 197.507,53	\$ 12.008,46
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 345.540,77	\$ 17.622,58
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 14.566,67	\$ 728,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00747	AFINADO PISO SOTANO MORTERO 1:3 h=4		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 32.160,62
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1730	0,00 %	0,1730	\$ 67.985,00	\$ 11.761,41
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0400	8,00 %	0,0432	\$ 472.203,95	\$ 20.399,21
11086	AfinadoPiso morterImperm 1:3 + mallaGallin h=4cm**		M2	07 Acabados				\$ 48.432,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 276,87	\$ 276,87
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,8000	2,00 %	0,8160	\$ 18.768,00	\$ 15.314,69
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0608	0,00 %	0,0608	\$ 197.507,53	\$ 12.008,46
10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0400	3,00 %	0,0412	\$ 491.084,30	\$ 20.232,67
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0400	3,00 %	0,0412	\$ 14.566,67	\$ 600,15
11201	Afloramiento Baja Tension Ø 1 1/2 Galvanizada**		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 70.955,69
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 630,35	\$ 630,35
101208	Material	Capacete liso en Aluminio 1 1/2"	UN	0,1667	0,00 %	0,1667	\$ 4.964,00	\$ 827,50
104100	Material	Cinta Bandit 1/2" Acero Inoxidable	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 3.662,00	\$ 7.324,00
104357	Material	CURVA GALV IMC 1 1/2"	UN	0,1667	0,00 %	0,1667	\$ 6.651,01	\$ 1.108,72
104356	Material	TUBO CONDUIT GALV IMC 1 1/2"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 47.508,00	\$ 48.458,16
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	\$ 201.711,40	\$ 12.606,96
11594	Afloramiento Baja Tension Ø 1 1/2 Tuberia EMT**		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 34.788,32
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.512,84	\$ 1.512,84
101208	Material	Capacete liso en Aluminio 1 1/2"	UN	0,1667	0,00 %	0,1667	\$ 4.964,00	\$ 827,50
000285	Material	CODO metalico 1 1/2"	UN	0,1667	0,00 %	0,1667	\$ 0,00	\$ 0,00
100749	Material	CURVA CONDUIT 90° PVC 1 1/2"	UN	0,1667	0,00 %	0,1667	\$ 13.145,00	\$ 2.191,27
100750	Material	elementos fijacion bandit**	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101207	Material	TUBO EMT E:0.65 1½ "	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.711,40	\$ 30.256,71
10823	Afloramiento en baja tensión D=2" (incluy. acce)**		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 100.941,31
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.460,42	\$ 2.460,42
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.439,00	\$ 1.443,90
104096	Material	CURVA GALV IMC 2"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.192,99	\$ 8.838,60
101336	Material	TERMINAL EMT 2 "	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 6.880,00	\$ 1.376,00
101332	Material	TUBO EMT Ø 2 " L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 37.614,00	\$ 37.614,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 351.488,48	\$ 49.208,39
12392	Afloramiento Media Tension Ø 3" Galvanizada**		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 151.392,12
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.460,42	\$ 2.460,42
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,1014	0,00 %	0,1014	\$ 14.439,00	\$ 1.464,11
102470	Material	CURVA EMT 3"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.889,00	\$ 8.977,80
101338	Material	TERMINAL EMT 3"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 11.872,00	\$ 2.374,40
102469	Material	TUBO CONDUIT IMC 3" L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 86.907,00	\$ 86.907,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 351.488,48	\$ 49.208,39

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18323	Agapanto	Planta Ornamental Sobre Cubierta verde	M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 163.346,54
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.498,85	\$ 2.498,85
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 67.985,00	\$ 2.039,55
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 115.914,00	\$ 1.738,71
105187	Material	AGAPANTO - Planta Ornamental	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 4.309,01	\$ 8.618,02
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	\$ 2.047,00	\$ 15,56
108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	\$ 52.440,00	\$ 13.393,18
10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 154.680,01	\$ 123.434,65
10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 12.613,01	\$ 10.065,18
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 38.571,01	\$ 1.542,84
18286	Agapanto	Planta Ornamental Taludes Exteriores	M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 12.343,53
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 84,76	\$ 84,76
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 67.985,00	\$ 883,81
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 115.914,00	\$ 811,40
105187	Material	AGAPANTO - Planta Ornamental	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 4.309,01	\$ 8.618,02
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	\$ 2.047,00	\$ 4,71
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	\$ 52.440,00	\$ 1.169,41
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 38.571,01	\$ 771,42
12550	Agarradera (Instalación y suministro)	-STPM**	UN	10 Mobiliario				\$ 116.297,18
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 42.876,00	\$ 3.215,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.786,38	\$ 2.786,38
102637	Material	Agarradera Rodadero tubo Gal.3/4 (Jug Inf Madera)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 76.024,99	\$ 76.024,99
12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 159.221,77	\$ 27.863,81
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0390	0,00 %	0,0390	\$ 164.264,01	\$ 6.406,30
12552	Agarradera (Instalación)	-STPM**	UN	10 Mobiliario				\$ 25.473,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.025,30	\$ 2.025,30
12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,1060	0,00 %	0,1060	\$ 159.221,77	\$ 16.877,51
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 164.264,01	\$ 6.570,56
14704	AGARRADERA	BALANCIN EN TUBO 3/4 (SUM + INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 123.586,25
103785	Material	AGARRADERA BALANCIN EN TUBO Gal. 3/4 "T"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 73.565,00	\$ 73.565,00
12895	Sub-análisis	Instalación- Agarradera Balancin Tubo 3/4" -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 50.021,25	\$ 50.021,25
14863	AGARRADERA	BALANCIN EN TUBO 3/4 (DESM+SUM+INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 136.477,96
14704	Sub-análisis	AGARRADERA BALANCIN EN TUBO 3/4 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 123.586,25	\$ 123.586,25
12894	Sub-análisis	Desmonte- Agarradera Balancin Tubo 3/4" -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.891,71	\$ 12.891,71
14628	AGARRADERAS	(SUM + INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 101.498,36
12552	Sub-análisis	Agarradera (Instalación) -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 25.473,37	\$ 25.473,37
14253	Sub-análisis	Suministro- Agarradera **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 76.024,99	\$ 76.024,99
14795	AGARRADERAS	(DESM+SUM+INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 107.079,15
14628	Sub-análisis	AGARRADERAS (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 101.498,36	\$ 101.498,36
12551	Sub-análisis	Desmonte- Agarradera -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.580,79	\$ 5.580,79
15785	AIRE ACONDI. DE 56.600 BTU TIPO SPLIT (Pisotecho)		UN	CUBIERTAS				\$ 0,00
Aire acondicionado piso techo tipo split Inverted Ecologico de56.600 BTU incluido el suministro instalacion, tranporte y todos los materiales necesarios para su funcionamiento, Distancia entre la unidad y la condesadora 5 mts.								
105661	Material	AIRE ACONDI. DE 56600 BTU TIPO SPLIT (Pisotecho)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
21/09/2023			CIO Vesta				Página 127 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10734	Aireacion de cancha con perfora meca cada 7 cm **		M2	08 Hidráulico				\$ 1.264,51
		perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente						
102531	Equipo	AIREADOR EQUIPO PERF CESPED C/OPERARIO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.146,01	\$ 1.146,01
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0006	0,00 %	0,0006	\$ 197.507,53	\$ 118,50
20640	AIREADOR DE 2HP TRIFASICO 220V / 440V, CON HELICE ALTA EFICIENCIA, CANASTA TODO EN POLIMERO		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 3.270.043,44
010732	Equipo	AIREADOR DE 2HP TRIFASICO 220V / 440V, CON HELICE ALTA EFICIENCIA, CANASTA TODO EN POLIMERO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.094.000,00	\$ 3.094.000,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 815,97	\$ 815,97
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2950	0,00 %	0,2950	\$ 276.599,94	\$ 81.596,98
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,5700	0,00 %	0,5700	\$ 164.264,01	\$ 93.630,49
00879	 AISLADOR .61x1.22 25mm FORMAPLAC		M2	CIELOS RASOS				\$ 62.626,11
001718	Material	AISLAPOR LE BARON .61x1.22 25mm	UN	1,4000	5,00 %	1,4700	\$ 0,00	\$ 0,00
001086	Material	ANGULO 1x1x1/8	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 7.707,00	\$ 32.369,40
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.711,40	\$ 30.256,71
02024	 AISLADOR DE PIN ANSI 55-1 JGO		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 45.534,79
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 705,99	\$ 705,99
003723	Material	AISLADOR DE PIN DE ANSI 52-1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 30.709,00	\$ 30.709,00
003695	Material	PORTA AISLADOR 3 PUESTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.711,40	\$ 14.119,80
20644	 AISLADOR DE PIN ANSI 55-1 JGO		UN	ELECTRICOS IDRD				\$ 76.533,79
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 705,99	\$ 705,99
003723	Material	AISLADOR DE PIN DE ANSI 52-1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 30.709,00	\$ 30.709,00
010737	Material	PORTA AISLADOR 3 PUESTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 30.999,00	\$ 30.999,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.711,40	\$ 14.119,80
16189	 Aislador snap para Alambón CDRC Cometas		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 12.923,88
		Aislador snap para Alambón						
		CDRC CEFE Cometas						
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
101728	Material	Aislador snap para Alambón CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.452,00	\$ 4.452,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
17194	 AISLAMIENTO ACÚSTICO INTERIOR PARA CONDUCTOS 1"		M2	SISTEMAS VENTILACION				\$ 24.782,19
		VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.037,25	\$ 1.037,25
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 207,45	\$ 207,45
107145	Material	LÁMINA BLACH THEATER 1" FGLAS	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 276.599,94	\$ 20.745,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 164.264,01	\$ 2.792,49
18409	 AISLAMIENTO EXTERNO TIPO DUCT WRAP 1.5"		M2	SISTEMAS VENTILACION				\$ 87.133,19
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. AISLAMIENTO EXTERNO TIPO DUCT WRAP 1.5"						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.074,50	\$ 2.074,50
103613	Material	ADHESIVO MASTICOL TIPO BOXER	GLN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 76.343,00	\$ 22.902,90
100146	Material	Foil de aluminio o Liencillo d=2" **	ML	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 5.500,00	\$ 1.760,00
105854	Material	GRAPA PARA ZUNCHO O CINTA MET. Ø3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 249,00	\$ 249,00
108605	Material	LAMINA FIBRA DE VIDRIO 1.5" DUCT WRAP	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.140,01	\$ 16.140,01
105482	Material	ZUNCHO PLÁSTICO DE 3/4" POR 500mts	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 12.712,00	\$ 381,36
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 276.599,94	\$ 41.489,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 164.264,01	\$ 2.135,43

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18076	AISLAMIENTO INTERNO TIPO AEROCOR		M2	SISTEMAS VENTILACION			\$ 65.832,80	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 146.679,00	\$ 1.466,79
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.074,50	\$ 2.074,50
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 353,00	\$ 35,30
103613	Material	ADHESIVO MASTICOL TIPO BOXER	GLN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 76.343,00	\$ 17.558,89
108362	Material	LAMINA FIBRA DE VIDRIO AEROCOR 1"	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108363	Material	PINES ADHESIVOS PARA AEROCOR	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 276.599,94	\$ 41.489,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 164.264,01	\$ 2.135,43
10051	Aislamiento termico con fibra de vidrio		M2	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 8.867,71	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 806,16	\$ 806,16
001961	Material	FIBRA DE VIDRIO AMERICANA 40M2	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0401	0,00 %	0,0401	\$ 201.036,18	\$ 8.061,55
12788	Aislante acústico tipo Black Theater CRDC COMETAS		M2	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 39.171,89	
Aislante acústico tipo Black Theater CEFE COMETAS								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.566,00	\$ 156,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 125,65	\$ 125,65
101553	Material	Black Theater 1" 0.61 x 1.22 Fiberglass	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 31.637,34	\$ 32.270,09
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0125	0,00 %	0,0125	\$ 201.036,18	\$ 2.512,95
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 164.264,01	\$ 4.106,60
13667	Aislante Celulósico Proyectado CRDC COMETAS		M2	IMPERMEABILIZACION			\$ 14.245,50	
CONSULTORIA COMETAS CRDC								
Aislante Celulósico Proyectado								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 40.461,00	\$ 404,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 100,52	\$ 100,52
101572	Material	Celulosa proyectada-CRDC-COMETAS	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 11.500,01	\$ 11.730,01
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.036,18	\$ 2.010,36
16472	Aislante Neopreno Alta densidad 1"a=12cm Mueble.		ML	IMPERMEABILIZACION			\$ 11.360,00	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
106362	Material	ADHESIVO-80 EN SPRAY (19 ONZAS)	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 0,00	\$ 0,00
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 8.056,00	\$ 805,60
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
13166	Ajuste aparato eléctrico (toma, roseta, etc.) **		UN	VARIOS			\$ 4.671,98	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 113,19	\$ 113,19
102501	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 121.711,00	\$ 3.773,04
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 15.714,95	\$ 785,75
11110	Ajuste en mortero para adoquin 1:3 h=0.10 **		ML	05 Pisos			\$ 32.589,62	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 588,63	\$ 588,63
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 21,00	\$ 10,50
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0670	5,00 %	0,0704	\$ 65.619,21	\$ 4.619,59
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	4,5000	0,00 %	4,5000	\$ 1.681,01	\$ 7.564,55
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 588,00	\$ 185,22
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0976	0,00 %	0,0976	\$ 201.036,18	\$ 19.621,13
16206	Ajuste y mantenimientoTablero Didtribuc (Ligas)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 635.390,91	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 30.256,71	\$ 30.256,71
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 201.711,40	\$ 605.134,20
21/09/2023 CIO Vesta								
Página 129 de 2299								

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13009	Alambre	N° 12 AWG THW 90° C 600 V	ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 8.026,12
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 2.361,00	\$ 2.479,05
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.711,40	\$ 5.042,79
12192	Alambre	2 N° 12 AWG THW 90° C 600 V	ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 10.505,17
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 2.361,00	\$ 4.958,10
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.711,40	\$ 5.042,79
12217	Alambre	Cu 2 N°12 AWG THHN (sum e inst) **	ML	09 Eléctricas				\$ 11.474,40
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 310,30	\$ 310,30
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 2.361,00	\$ 4.958,10
00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 124.120,00	\$ 6.206,00
12193	Alambre	de cobre desnudo N° 12	ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 7.596,77
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 1.990,00	\$ 2.049,70
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.711,40	\$ 5.042,79
13318	ALAMBRE	DE PUAS 1 HILOS (Sum+Inst)	ML	VARIOS				\$ 7.029,15
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 296,26	\$ 296,26
000004	Material	ALAMBRE DE PUA Cal. 12½	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 774,00	\$ 789,48
103502	Material	Grapa 1 1/4 x 9	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 18,00	\$ 18,18
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 197.507,53	\$ 5.925,23
15839	ALAMBRE	DE PUAS 1 HILOS (Sum+Inst)	ML	VARIOS				\$ 7.029,15
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 296,26	\$ 296,26
000004	Material	ALAMBRE DE PUA Cal. 12½	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 774,00	\$ 789,48
103502	Material	Grapa 1 1/4 x 9	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 18,00	\$ 18,18
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 197.507,53	\$ 5.925,23
13599	Alambre	N° 12 AWG THW 90° C 600 V	ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 4.183,28
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 161,37	\$ 161,37
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.361,00	\$ 2.408,22
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 201.711,40	\$ 1.613,69
12337	Alambre	N°10 AWG THHN**	ML	09 Eléctricas				\$ 4.235,94
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,71	\$ 201,71
101424	Material	ALAMBRE Cu AWG 10 THHN- 90G	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
17512	ALAMBRON	ALUMINIO 8MM	ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 5.651,45
ALAMBRON ALUMINIO 8MM CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20,17	\$ 20,17
107469	Material	ALAMBRON ALUMINIO 8MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.594,00	\$ 3.594,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20,17	\$ 20,17
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.711,40	\$ 2.017,11

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17579	Alarma de haces opticos - Juego de Postes señal in	UN	PISCINAS					\$ 9.462.824,26
Alarma de haces opticos - Juego de Postes señal inalambrica infrarroja								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.312,32	\$ 1.312,32
107563	Material	Alarma de haces opticos - Juego de Postes señal i	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.395.240,00	\$ 9.395.240,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 656,16	\$ 656,16
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 262.463,13	\$ 65.615,78
10110	Alero conc 3000psi prefab+refuerz a=1.05 CompleAcu	ML	06 Mamposteria y pañetes					\$ 188.033,92
Calculado para el compejo acuatico a=0.17 m								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.776,77	\$ 2.776,77
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 44.144,00	\$ 1.765,76
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1045	5,00 %	0,1097	\$ 6.521,00	\$ 715,35
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 483.973,00	\$ 76.225,75
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	1,5400	2,00 %	1,5708	\$ 2.619,00	\$ 4.113,93
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	4,2000	5,00 %	4,4100	\$ 4.701,00	\$ 20.731,41
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	3,0800	5,00 %	3,2340	\$ 7.391,01	\$ 23.902,53
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 197.507,53	\$ 51.351,96
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
00196	ALEROS DE CUBIERTA	M2	CUBIERTAS					\$ 55.439,16
001990	Material	MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53	UN	1,0500	2,00 %	1,0710	\$ 6.667,00	\$ 7.140,36
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,5000	8,00 %	0,5400	\$ 4.487,00	\$ 2.422,98
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 5.522,00	\$ 1.689,73
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 201.036,18	\$ 32.165,79
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE(A)(M3)	M3	0,0250	8,00 %	0,0270	\$ 445.196,27	\$ 12.020,30
10524	Alfajia conc 3000psi prefab con refuerz a=0.60 **	ML	07 Acabados					\$ 111.231,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.258,32	\$ 1.258,32
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 6.521,00	\$ 410,82
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0360	5,00 %	0,0378	\$ 483.973,00	\$ 18.294,18
000646	Material	CURASEAL TRANSPARENTE 20 Kg	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 0,00	\$ 0,00
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.619,00	\$ 2.671,38
000020	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	2,4000	2,00 %	2,4480	\$ 4.701,00	\$ 11.508,05
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	2,2000	2,00 %	2,2440	\$ 7.391,01	\$ 16.585,43
00786	Sub-análisis	ANDEN EN CONCRETO e=.10 + Subbase Granular	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 107.756,51	\$ 32.326,95
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0769	0,00 %	0,0769	\$ 197.507,53	\$ 15.188,33
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.950,55	\$ 9.950,55
10109	Alfajia conc 3000psi prefab con refuerz a=1.35 **	ML	06 Mamposteria y pañetes					\$ 238.437,72
ANDEN EN CONCRETO = 'Pista' para fundir elementos prefabricados								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.485,97	\$ 3.485,97
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 44.144,00	\$ 1.765,76
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1045	5,00 %	0,1097	\$ 6.521,00	\$ 715,35
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 10.391,00	\$ 2.805,57
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 2.619,00	\$ 5.342,76
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	5,4000	5,00 %	5,6700	\$ 4.701,00	\$ 26.654,67
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 7.391,01	\$ 31.042,24
00786	Sub-análisis	ANDEN EN CONCRETO e=.10 + Subbase Granular	M2	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 107.756,51	\$ 12.930,78
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1900	5,00 %	0,1995	\$ 471.591,96	\$ 94.082,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 197.507,53	\$ 55.302,11
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00121	ALFAJIA CONCRETO (0.15)			ML	MAMPOSTERIA			\$ 67.344,19
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0850	5,00 %	0,0893	\$ 6.521,00	\$ 582,33
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0500	3,00 %	0,0515	\$ 10.391,00	\$ 535,14
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0200	4,00 %	0,0208	\$ 470.301,99	\$ 9.782,28
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,3600	2,00 %	0,3672	\$ 2.619,00	\$ 961,70
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	0,3125	5,00 %	0,3281	\$ 4.701,00	\$ 1.542,40
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	1,8500	5,00 %	1,9425	\$ 4.701,00	\$ 9.131,69
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,1800	2,00 %	0,1836	\$ 7.391,01	\$ 1.356,99
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 197.507,53	\$ 43.451,66
10614	Alfajia concreto (0.20) inc. gotero **			ML	MAMPOSTERIA			\$ 36.957,61
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1133	5,00 %	0,1190	\$ 6.521,00	\$ 776,00
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0267	4,00 %	0,0278	\$ 470.301,99	\$ 13.074,40
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,4800	2,00 %	0,4896	\$ 2.619,00	\$ 1.282,26
000020	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	0,9733	5,00 %	1,0220	\$ 4.701,00	\$ 4.804,42
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2400	2,00 %	0,2448	\$ 7.391,01	\$ 1.809,32
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 4.487,00	\$ 22,88
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0769	0,00 %	0,0769	\$ 197.507,53	\$ 15.188,33
00122	ALFAJIA CONCRETO (0.25)			ML	MAMPOSTERIA			\$ 59.219,49
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,6100	0,00 %	0,6100	\$ 67.985,00	\$ 41.470,85
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1045	5,00 %	0,1097	\$ 6.521,00	\$ 715,35
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0200	4,00 %	0,0208	\$ 470.301,99	\$ 9.782,28
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,3600	2,00 %	0,3672	\$ 2.619,00	\$ 961,70
000020	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 4.701,00	\$ 4.936,05
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 7.391,01	\$ 1.330,38
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 4.487,00	\$ 22,88
19294	ALFAJIA CONCRETO (0.25) CEFÉ COMETAS			ML	MAMPOSTERIA			\$ 61.901,78
INSTALACION								
CONSULTORIA CEFÉ COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221								
OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFÉ LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.172,58	\$ 2.172,58
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 6.521,00	\$ 665,14
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,3600	2,00 %	0,3672	\$ 2.619,00	\$ 961,70
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 434,52	\$ 434,52
000020	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 4.701,00	\$ 4.795,02
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 7.391,01	\$ 1.330,38
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 4.487,00	\$ 22,88
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 430.858,16	\$ 8.789,51
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2098	0,00 %	0,2098	\$ 197.507,53	\$ 41.437,08
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 143.663,61	\$ 1.292,97
13311	Alfajia en concreto (5cm)+ refuerzo			ML	VARIOS			\$ 25.175,43
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 689,91	\$ 689,91
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 6.521,00	\$ 133,03
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 156.180,00	\$ 1.593,04
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,3500	2,00 %	0,3570	\$ 588,00	\$ 209,92
101149	Material	DURMIENTE ORDINARIO (5x5CM) L=3M	ML	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 3.957,00	\$ 322,89
001878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	0,8000	2,00 %	0,8160	\$ 5.385,00	\$ 4.394,16
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 7.391,01	\$ 301,55
12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0036	0,00 %	0,0036	\$ 433.548,18	\$ 1.560,77
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0680	0,00 %	0,0680	\$ 201.036,18	\$ 13.670,46
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 164.264,01	\$ 2.299,70
21/09/2023			CIO Vesta				Página 132 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00123	ALFAJIA LAD.PRENSADO STA/FE		ML	MAMPOSTERIA				\$ 60.788,30
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,6100	0,00 %	0,6100	\$ 67.985,00	\$ 41.470,85
000122	Material	LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	12,0000	5,00 %	12,6000	\$ 1.118,00	\$ 14.086,80
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 18.768,00	\$ 1.689,12
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0072	4,00 %	0,0075	\$ 472.203,95	\$ 3.541,53
00120	ALFAJIA LADRILLO TOLETE FINO STA/FE		ML	MAMPOSTERIA				\$ 18.064,89
000139	Material	LADRILLO TOLETE FINO STA/FE 24.5x12x6 Perf. Obra	UN	15,5000	5,00 %	16,2750	\$ 0,00	\$ 0,00
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,0855	5,00 %	0,0898	\$ 18.768,00	\$ 1.685,37
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 197.507,53	\$ 12.837,99
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0072	4,00 %	0,0075	\$ 472.203,95	\$ 3.541,53
13345	Alfajia para ventana en aluminio		ML	VARIOS				\$ 22.968,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 402,07	\$ 402,07
103542	Material	Alfajia en aluminio de 11cms	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102931	Material	REMACHE 3/16 X 1" caja x 250 un	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 131,00	\$ 524,00
103123	Material	TORNILLO LAMINA CABEZA LENTEJA PBROCA 8x1"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 74,01	\$ 296,04
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
14392	Alfajia para ventana en aluminio (sum.+inst.)		ML	VARIOS				\$ 0,00
104403	Material	Alfajia en aluminio de 11cms (sumnist+inst)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11556	Aligeramiento de placas con bloque #5 **		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 78.311,51

T

Ladrillo con perforaciones horizontales de canto, cuyo área individual no podrá ser mayor al 10% del área bruta de la sección transversal, ni superior a 16 cm². La disposición de las perforaciones podrá ser simple, doble o triple. La calidad de dichos ladrillos será tipo NV "no visto"

Los ladrillos irán pegados con mortero 1:5, garantizando un espesor de junta entre 7mm a 1.4 mm

El costo de la actividad incluye suministro e instalación de materiales, trasiego, mano de obra equipos y herramientas.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 939,41	\$ 939,41
000116	Material	BLOQUE #5 33x23x11.5 Obra Perf.Vertical + Trans	UN	11,0000	0,00 %	11,0000	\$ 1.935,00	\$ 21.285,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 4.487,00	\$ 80,77
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1162	0,00 %	0,1162	\$ 197.507,53	\$ 22.950,37
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0515	0,00 %	0,0515	\$ 416.555,20	\$ 21.452,59
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0268	5,00 %	0,0281	\$ 345.540,77	\$ 9.709,70
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 14.566,67	\$ 1.893,67

19281	Aligeramiento de placas con icopor CEFE COMETAS		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 217.136,01

T

Aligeramiento de placas con icopor 10mm

SUMINISTRO E INSTALACIÓN.

VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 261,60	\$ 261,60
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 52,32	\$ 52,32
003924	Material	ENTREPISO ICOPOR 10mm	M2	100,0000	2,00 %	102,0000	\$ 2.073,00	\$ 211.446,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 4.487,00	\$ 80,77
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0159	0,00 %	0,0159	\$ 197.507,53	\$ 3.140,37
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11049		Aligeramiento de placas con icopor **	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 214.824,16	
T								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 157,02	\$ 157,02
003924	Material	ENTREPISO ICOPOR 10mm	M2	100,0000	2,00 %	102,0000	\$ 2.073,00	\$ 211.446,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 4.487,00	\$ 80,77
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0159	0,00 %	0,0159	\$ 197.507,53	\$ 3.140,37
15481		Aligeramiento de skate con bloque #5 **	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 483.657,74	
T								
Ladrillo con perforaciones horizontantes de canto, cuyo área inividual no podrá ser mayor al 10% del área bruta de la sección transversal, ni superior a 16 cm2. La disposion de las perforaciones podrá ser simple. doble o triple. La calidad de dichos ladrillos sera tipo NV "no visto"								
Los ladrillo iran pegados con mortero 1:5, garantizando un espesor de junta entre 7mm a 1.4 mm								
El costos de la actividad incluye suministro e instalacion de materiales, trasiego, mano de obra equipos y herramientas.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.152,64	\$ 4.152,64
000116	Material	BLOQUE #5 33x23x11.5 Obra Perf.Vertical + Trans	UN	102,0000	5,00 %	107,1000	\$ 1.935,00	\$ 207.238,50
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 4.487,00	\$ 80,77
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,9534	0,00 %	0,9534	\$ 197.507,53	\$ 188.303,68
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,1910	5,00 %	0,2006	\$ 345.540,77	\$ 69.315,48
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
17396		ALIMENTACIONES EN DUCTO EMT DE 3/4"	ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 20.219,08	
ALIMENTACIONES EN DUCTO EMT DE 3/4" CON CABLE 3 No12 LSZH CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 2.376,00	\$ 7.128,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 80,68	\$ 80,68
104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.538,52	\$ 4.538,52
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
16821		Alimentador de Circuito(CR-Tunal)3N° 10CuAWGPEHFLS	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 15.218,28	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20,17	\$ 20,17
106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 3.766,00	\$ 13.181,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.711,40	\$ 2.017,11
16820		Alimentador de Circuito(CR-Tunal)3N° 12CuAWGPEHFFR	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 15.218,28	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20,17	\$ 20,17
106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 3.766,00	\$ 13.181,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.711,40	\$ 2.017,11
16936		Alimentador 12N250 4N250 1N2/0 Cu (BANDEJA)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 182.167,51	
Alimentador en 6N°4/0 +2N°2/0+1N°2 Cu AWG PE LS-HF-FR y tubería EMT de 4" desde Banco de capacitores hasta ML N°1								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 29.876,52	\$ 29.876,52
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	3,9277	0,00 %	3,9277	\$ 15.714,95	\$ 61.723,61
106917	Material	Cable 2/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,4000	0,00 %	1,4000	\$ 22.010,24	\$ 30.814,34
106949	Material	Cable 250 Cu PE LS-HF-FR	ML	22,6000	0,00 %	22,6000	\$ 0,00	\$ 0,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 351.488,48	\$ 59.753,04

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16881	Alimentador	18N4/0 6N2/0 1N4/0 Cu (PVC DB 4")	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.742.377,00
Alimentador en 18N°4/0 + 6N°2/0 + 1N°4/0 Cu AWG THWN y tubería PVC de 3F4" desde celda de transformador hasta TGA. Alimentador en 18N°4/0 + 6N°2/0 + 1N°4/0 Cu AWG THWN y tubería PVC de 3F4" desde MLN°1 hasta ML N°2								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.025,67	\$ 3.025,67
101727	Material	CABLE 4/0 AWG COBRE THHN 90°C 600V	ML	19,3800	0,00 %	19,3800	\$ 64.352,00	\$ 1.247.141,76
101726	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2/0 AWG **	ML	6,1200	0,00 %	6,1200	\$ 50.743,00	\$ 310.547,16
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 98.571,00	\$ 985,71
104054	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 4"(PESADO)	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 26.607,00	\$ 79.821,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.711,40	\$ 100.855,70
17945	Alimentador	3N°6(F)+1N°8(T) Cu	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 18.770,98
alimentador en 3N°6(F)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde ML-N°2 hasta Ascensor N°2. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8,07	\$ 8,07
106916	Material	Cable 6 Cu PE LS-HF-FR	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106918	Material	Cable 8 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.626,00	\$ 2.626,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.711,40	\$ 16.136,91
16891	Alimentador	3N1/0 1N2 1N6 Cu	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 77.054,02
Alimentador en 3N°1/0 + 1N°2 +1N°6 Cu AWG PE LS-HF-FR desde ML N°2 hasta Transformador baja-baja N°1.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 484,11	\$ 484,11
106912	Material	Cable 1/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 16.892,00	\$ 50.676,00
106915	Material	Cable 2 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.757,00	\$ 9.757,00
106916	Material	Cable 6 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.711,40	\$ 16.136,91
16945	Alimentador	3N10 1N10 1N10 Cu (EMT 1")	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 43.466,60
Suministro e instalación de alimentador en 3N°10(F)+1N°10(N)+1N°10(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1" desde ML-N°2 hasta TBOMB-S. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°10(F)+1N°10(N)+1N°10(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1" desde ML-N°2 hasta G-CH-1. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°10(F)+1N°10(N)+1N°10(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1" desde ML-N°2 hasta G-CH-2. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°10(F)+1N°10(N)+1N°10(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1" desde ML-N°2 hasta G-CH-3. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°10(F)+1N°10(N)+1N°10(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1" desde ML-N°2 hasta G-CH-4. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°10(F)+1N°10(N)+1N°10(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-REG hasta TR4. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 484,11	\$ 484,11
106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	5,1000	0,00 %	5,1000	\$ 2.211,00	\$ 11.276,10
101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0300	0,00 %	1,0300	\$ 15.116,00	\$ 15.569,48
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.711,40	\$ 16.136,91
16933	Alimentador	3N10 Cu (EMT 3/4")	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 52.825,56
Alimentador en 3N°6 + 1N°6 +1N°6 Cu AWG PE LS-HF-FR y tubería EMT de 1 1/2" desde GAB-208-N°1 hasta Gabinete Regulado								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 968,21	\$ 968,21
106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	4,0800	0,00 %	4,0800	\$ 2.211,00	\$ 9.020,88
101304	Material	TUBO EMT 3/4 "	ML	1,0300	0,00 %	1,0300	\$ 10.255,00	\$ 10.562,65
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 201.711,40	\$ 32.273,82
16944	Alimentador	3N2 1N4 1N8 Cu	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 55.979,76
Suministro e instalación de alimentador en 3N°2(F)+1N°4(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-MED-N°1 hasta T7-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 484,11	\$ 484,11
106915	Material	Cable 2 Cu PE LS-HF-FR	ML	3,0600	0,00 %	3,0600	\$ 9.757,00	\$ 29.856,42
106919	Material	Cable 4 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0200	0,00 %	1,0200	\$ 6.690,00	\$ 6.823,80
106918	Material	Cable 8 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0200	0,00 %	1,0200	\$ 2.626,00	\$ 2.678,52
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.711,40	\$ 16.136,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16942	Alimentador 3N2 1N4 1N8 Cu (EMT 2")	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 110.214,77	
Suministro e instalación de alimentador en 3N°2(F)+1N°4(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 2" desde GAB-208V-N°3 hasta TE-HVAC. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°2(F)+1N°4(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 2" desde ML-N°2 hasta TEP-AP. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°2(F)+1N°4(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 2" desde GAB-MED-N°1 hasta T-L4. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°2(F)+1N°4(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 2" desde GAB-BOM-PISC-440V hasta B1. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°2(F)+1N°4(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 2" desde GAB-BOM-PISC-440V hasta B2. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°2(F)+1N°4(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 2" desde GAB-BOM-PISC-440V hasta B3. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°2(F)+1N°4(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 2" desde GAB-BOM-PISC-440V hasta B4. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 968,21	\$ 968,21
106915	Material	Cable 2 Cu PE LS-HF-FR	ML	3,0600	0,00 %	3,0600	\$ 9.757,00	\$ 29.856,42
106919	Material	Cable 4 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0200	0,00 %	1,0200	\$ 6.690,00	\$ 6.823,80
106918	Material	Cable 8 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0200	0,00 %	1,0200	\$ 2.626,00	\$ 2.678,52
101332	Material	TUBO EMT Ø 2 " L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 37.614,00	\$ 37.614,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 201.711,40	\$ 32.273,82
16926	Alimentador 3N2/0 1N4 Cu (TMG 3")	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 192.246,54	
Alimentador en 3N°2/0 +1N°4 Cu AWG PE LS-HF-FR y tubería TMG de 3" desde transformador hasta G-T-RCI								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 907,70	\$ 907,70
106917	Material	Cable 2/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	3,0600	0,00 %	3,0600	\$ 22.010,24	\$ 67.351,33
106919	Material	Cable 4 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0200	0,00 %	1,0200	\$ 6.690,00	\$ 6.823,80
102469	Material	TUBO CONDUIT IMC 3" L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 86.907,00	\$ 86.907,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.711,40	\$ 30.256,71
16941	Alimentador 3N4 1N4 1N4 Cu	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 50.740,02	
Suministro e instalación de alimentador en 3N°4(F)+1N°4(N)+1N°4(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-REG hasta TR5. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 484,11	\$ 484,11
106919	Material	Cable 4 Cu PE LS-HF-FR	ML	5,1000	0,00 %	5,1000	\$ 6.690,00	\$ 34.119,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.711,40	\$ 16.136,91
16897	Alimentador 3N4 1N6 1N8 Cu	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 39.770,94	
Alimentador en 3N°4 + 1N°6 +1N°8 Cu AWG PE LS-HF-FR desde ML N°2 hasta Transformador baja-baja N°2. Alimentador en 3N°4 + 1N°6 +1N°8 Cu AWG PE LS-HF-FR desde transformador baja-baja N°2 hasta GAB-208V-N°2. Suministro e instalación de alimentador en 3N°4(F)+1N°6(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°1 hasta TPSC-REC. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°4(F)+1N°6(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°3 hasta T3-TI. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°4(F)+1N°6(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-MED-N°1 hasta T-L3. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 484,11	\$ 484,11
106919	Material	Cable 4 Cu PE LS-HF-FR	ML	3,0600	0,00 %	3,0600	\$ 6.690,00	\$ 20.471,40
106916	Material	Cable 6 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0200	0,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
106918	Material	Cable 8 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0200	0,00 %	1,0200	\$ 2.626,00	\$ 2.678,52
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.711,40	\$ 16.136,91
16920	Alimentador 3N4/0 1N2/0 1N2 Cu	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 146.334,66	
Alimentador en 3N°4/0 + 1N°2/0 +1N°2 Cu AWG PE LS-HF-FR desde ML N°2 hasta Transformador baja-baja N°3. Alimentador en 3N°4/0 + 1N°2/0 +1N°2 Cu AWG PE LS-HF-FR desde ML N°2 hasta Transformador baja-baja N°4.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 484,11	\$ 484,11
106915	Material	Cable 2 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0200	0,00 %	1,0200	\$ 9.757,00	\$ 9.952,14
106917	Material	Cable 2/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0200	0,00 %	1,0200	\$ 22.010,24	\$ 22.450,44
106934	Material	Cable 4/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	3,0600	0,00 %	3,0600	\$ 31.801,00	\$ 97.311,06
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.711,40	\$ 16.136,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16949	Alimentador 3N6 1N6 1N6 Cu		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 16.621,02
Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°6(N)+1N°6(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-REG hasta TR2. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.								
Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°6(N)+1N°6(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-REG hasta TR3. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 484,11	\$ 484,11
106916	Material	Cable 6 Cu PE LS-HF-FR	ML	5,1000	0,00 %	5,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.711,40	\$ 16.136,91
16922	Alimentador 3N6 1N6 1N6 Cu (EMT 1 1/2")		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 59.594,41
Alimentador en 3N°6 + 1N°6 +1N°6 Cu AWG PE LS-HF-FR y tubería EMT de 1 1/2" desde GAB-208-N°1 hasta Gabinete Regulado								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 907,70	\$ 907,70
106916	Material	Cable 6 Cu PE LS-HF-FR	ML	5,1000	0,00 %	5,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
101432	Material	TUBO EMT 1 1/2 " L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 28.430,00	\$ 28.430,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.711,40	\$ 30.256,71
16939	Alimentador 3N6 1N8 1N8 Cu		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 21.978,06
Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°1 hasta T3-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.								
Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°1 hasta TPSC-OL. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.								
Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°2 hasta T5-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.								
Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde ML-N°2 hasta T2-TI. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.								
Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde ML-N°2 hasta TI-EX-2. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.								
Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde ML-N°2 hasta Ascensor N°2. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.								
Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde ML-N°2 hasta Ascensor N°3. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 484,11	\$ 484,11
106916	Material	Cable 6 Cu PE LS-HF-FR	ML	3,0600	0,00 %	3,0600	\$ 0,00	\$ 0,00
106918	Material	Cable 8 Cu PE LS-HF-FR	ML	2,0400	0,00 %	2,0400	\$ 2.626,00	\$ 5.357,04
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.711,40	\$ 16.136,91
16940	Alimentador 3N6 1N8 1N8 Cu (EMT 1 1/2")		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 67.029,07
Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1 1/2" desde GAB-BOM-PISC-440V hasta B10. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.								
Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1 1/2" desde GAB-BOM-PISC-440V hasta B11. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.								
Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°6(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1 1/2" desde GAB-MED-N°1 hasta T-L1. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.								
Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°6(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1 1/2" desde GAB-MED-N°1 hasta T-L2. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 968,21	\$ 968,21
106916	Material	Cable 6 Cu PE LS-HF-FR	ML	3,0600	0,00 %	3,0600	\$ 0,00	\$ 0,00
106918	Material	Cable 8 Cu PE LS-HF-FR	ML	2,0400	0,00 %	2,0400	\$ 2.626,00	\$ 5.357,04
101432	Material	TUBO EMT 1 1/2 " L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 28.430,00	\$ 28.430,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 201.711,40	\$ 32.273,82

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16938	Alimentador 3N8 1N8 1N8 Cu	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 30.013,62
Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°1 hasta T1-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°1 hasta T2-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°2 hasta T4-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°2 hasta T10-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°2 hasta TE-VENT. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°3 hasta T6-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°3 hasta T8-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°3 hasta T9-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde ML-N°2 hasta T1-TI. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde ML-N°2 hasta TI-EX-1. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-REG hasta TR1. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde ML-N°2 hasta Ascensor N°1. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 484,11	\$ 484,11
106918	Material	Cable 8 Cu PE LS-HF-FR	ML	5,1000	0,00 %	5,1000	\$ 2.626,00	\$ 13.392,60
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.711,40	\$ 16.136,91
16894	Alimentador 6N2/0 2N1/0 1N2 Cu	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 195.735,51
Alimentador en 6N°2/0 + 2N°1/0 +1N°2 Cu AWG PE LS-HF-FR desde transformador baja-baja N°1 hasta GAB-208V-N°1 Alimentador en 6N°2/0 + 2N°1/0 +1N°2 Cu AWG PE LS-HF-FR desde transformador baja-baja N°3 hasta GAB-208V-N°3								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 484,11	\$ 484,11
106912	Material	Cable 1/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	2,0400	0,00 %	2,0400	\$ 16.892,00	\$ 34.459,68
106915	Material	Cable 2 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0200	0,00 %	1,0200	\$ 9.757,00	\$ 9.952,14
106917	Material	Cable 2/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	6,1200	0,00 %	6,1200	\$ 22.010,24	\$ 134.702,67
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.711,40	\$ 16.136,91
16928	Alimentador 6N2/0 2N1/0 1N2 Cu (EMT 3")	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 286.868,00
Alimentador en 6N°2/0 + 2N°1/0 +1N°2 Cu AWG PE LS-HF-FR y tubería EMT de 3" desde ML N°2 hasta GAB-BOM-PISC								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 907,70	\$ 907,70
106912	Material	Cable 1/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	2,0400	0,00 %	2,0400	\$ 16.892,00	\$ 34.459,68
106915	Material	Cable 2 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0200	0,00 %	1,0200	\$ 9.757,00	\$ 9.952,14
106917	Material	Cable 2/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	6,1200	0,00 %	6,1200	\$ 22.010,24	\$ 134.702,67
101333	Material	TUBO EMT 3 "	ML	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 72.942,00	\$ 76.589,10
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.711,40	\$ 30.256,71
16931	Alimentador 6N4/0 2N2/0 1N2 Cu (EMT 4")	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 318.868,89
Alimentador en 6N°4/0 +2N°2/0+1N°2 Cu AWG PE LS-HF-FR y tubería EMT de 4" desde Banco de capacitores hasta ML N°1								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.129,58	\$ 1.129,58
106915	Material	Cable 2 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0200	0,00 %	1,0200	\$ 9.757,00	\$ 9.952,14
106917	Material	Cable 2/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	2,0400	0,00 %	2,0400	\$ 22.010,24	\$ 44.900,89
106934	Material	Cable 4/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	6,1200	0,00 %	6,1200	\$ 31.801,00	\$ 194.622,12
106943	Material	TUBO EMT 4 "	ML	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 49.645,00	\$ 52.127,25
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.711,40	\$ 16.136,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18965		ALIMENTADOR DE BYPASS PROVENIENTE DE TABLERO TGDC CDRC COMETAS	ML	VARIOS				\$ 75.273,28
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ALIMENTADOR DE BYPASS PROVENIENTE DE TABLERO TGDC cable CU HFFRLS (2X4+1X2+1x10) , INCLUIYE TUBERIA 1 1/4".								
CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTONICOS, DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.815,40	\$ 1.815,40
106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.211,00	\$ 2.255,22
109077	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 7.826,00	\$ 23.947,56
107654	Material	DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.875,00	\$ 10.072,50
104350	Material	UNION GALV EMT 1 1/4"	UN	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 2.858,00	\$ 874,55
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 201.711,40	\$ 36.308,05
17061		Alimentador de circuito 3N10 Cu (SUMI+INST)	UN					\$ 9.775,78
Suministro e instalación de alimentadores de circuito en 3No.10 Cu AWG PE HF FR LS por Bandeja Portacables y tubería para circuitos normales y regulados. Incluye cintas, conectores tipo resorte y elementos de conexión.								
Suministro e instalación de alimentadores de circuito en 3No.10 Cu AWG PE HF FR LS por Bandeja Portacables y tubería para circuitos de iluminación. Incluye cintas, conectores tipo resorte y elementos de conexión.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20,17	\$ 20,17
106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 2.211,00	\$ 7.738,50
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.711,40	\$ 2.017,11
17058		Alimentador de circuito 3N12 Cu (SUMI+INST)	UN					\$ 15.218,28
Suministro e instalación de alimentadores de circuito en 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS por Bandeja Portacables y tubería para circuitos normales y regulados. Incluye cintas, conectores tipo resorte y elementos de conexión.								
Suministro e instalación de alimentadores de circuito en 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS por Bandeja Portacables y tubería para circuitos de iluminación. Incluye cintas, conectores tipo resorte y elementos de conexión.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20,17	\$ 20,17
106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 3.766,00	\$ 13.181,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.711,40	\$ 2.017,11
18955		Alimentador de tablero TTC1 proveniente de tabler	ML	VARIOS				\$ 300.822,88
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.025,67	\$ 3.025,67
106934	Material	Cable 4/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 31.801,00	\$ 129.748,08
101819	Material	Cable Cobre HFFRLS 600V 75°C # 6 AWG CDRC Cometás	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 6.437,00	\$ 6.565,74
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 605,13	\$ 605,13
101338	Material	TERMINAL EMT 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.872,00	\$ 11.872,00
101333	Material	TUBO EMT 3 "	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 72.942,00	\$ 74.400,84
104349	Material	UNION GALV EMT 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.092,00	\$ 14.092,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42
18172		Alimentador de tablero ascensor TASC D proveniente de tablero TGDD cable HFFRLS (3x10+1x10+1x10), inc	ML					\$ 32.704,21
CONTRATO CONSULTORIA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTONICOS, DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero ascensor TASC D proveniente de tablero TGDD cable HFFRLS (3x10+1x10+1x10), incluye tubería 3/4" EMT.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	5,0000	5,00 %	5,2500	\$ 2.211,00	\$ 11.607,75
106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 2.093,00	\$ 627,90
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.685,01	\$ 9.878,71
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19173		Alimentador de tablero bypass proveniente tablero TCD cable CU HFFRLS (F#10+N#10+T#10)+TUB 3/4" EMT	ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 30.517,08
Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de bypass proveniente de tablero TCD cable CU HFFRLS (F#10+N#10+T#10) , incluye tubería 3/4" EMT.								
CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 2.211,00	\$ 6.765,66
106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.093,00	\$ 2.093,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 100,86	\$ 100,86
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.685,01	\$ 9.878,71
104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.089,00	\$ 1.089,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
18996		ALIMENTADOR DE TABLERO DE BYPASS PROVENIENTE DE T	ML	VARIOS				\$ 26.123,71
ALIMENTADOR DE TABLERO DE BYPASS PROVENIENTE DE TABLERO TCD cable CU HFFRLS (F#10+N#10+T#10) , INCLUYE TUBERIA 3/4"								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 2.211,00	\$ 4.510,44
106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.093,00	\$ 2.093,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 80,68	\$ 80,68
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.685,01	\$ 9.878,71
104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.089,00	\$ 1.089,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
18599		Alimentador de tablero de cargas mecanicas CDRC COMETAS	ML	VARIOS				\$ 45.347,45
ALIMENTADOR DE TABLERO DE CARGAS MECANICAS PROVENIENTE DE TABLERO TGDC cable CU HFFRLS (3X6+1X6+1x10) , INCLUYE TUBERIA 1".								
CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 650,70	\$ 650,70
106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.211,00	\$ 2.255,22
109023	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 8 AWG	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 3.185,00	\$ 12.994,80
101327	Material	TERMINAL EMT 1 "	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 2.212,00	\$ 221,20
101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 15.116,00	\$ 15.418,32
101329	Material	UNION EMT 1" Acero	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 2.349,00	\$ 704,70
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 143.663,61	\$ 3.016,94
18175		Alimentador de tablero de cargas mecánicas TMECD de TGDD CDRC COMETAS	ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 607.381,05
CONTRATO CONSULTORIA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de cargas mecánicas TMECD proveniente de tablero TGDD cable CU HFFRLS (F#300MCM+N#300MCM+T#4) , incluye tubería 3" EMT.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.112,51	\$ 5.112,51
109077	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 7.826,00	\$ 8.217,30
300001	Material	Cable de cobre HFFRLS AWG # 300 Kcmil CDRC Cometás	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 98.702,00	\$ 402.704,16
102470	Material	CURVA EMT 3"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 44.889,00	\$ 13.466,70
101338	Material	TERMINAL EMT 3"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 11.872,00	\$ 1.187,20
101333	Material	TUBO EMT 3 "	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 72.942,00	\$ 74.400,84
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.711,40	\$ 100.855,70
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18604	Alimentador de tablero de cargas móviles TCM de tablero TND CDRC COMETAS		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 563.828,85	
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de cargas móviles TCM proveniente de tablero TND cable CU HFFRLS (3x300+1x300+1x4) , incluye tubería 3" EMT								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.095,39	\$ 3.095,39
106919	Material	Cable 4 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 6.690,00	\$ 7.024,50
300001	Material	Cable de cobre HFFRLS AWG # 300 Kcmil CDRC Cometás	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 98.702,00	\$ 402.704,16
102470	Material	CURVA EMT 3"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 44.889,00	\$ 13.466,70
101338	Material	TERMINAL EMT 3"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 11.872,00	\$ 1.187,20
101333	Material	TUBO EMT 3 "	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 72.942,00	\$ 74.400,84
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
18969	ALIMENTADOR DE TABLERO DE CARGAS REGULADAS TR1 DE TRC CDRC COMETAS		ML	VARIOS			\$ 27.636,13	
Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de cargas reguladas TR1 proveniente de tablero TRC cable CU HFFRLS (fx12+nx12+1x12) , incluye tubería 1 1/4" EMT.								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
109085	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 1.602,86	\$ 6.539,67
106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 2.093,00	\$ 627,90
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.685,01	\$ 9.878,71
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
19022	ALIMENTADOR DE TABLERO DE CARGAS REGULADAS TRS DE TRC CDRC COMETAS		ML	VARIOS			\$ 62.137,75	
Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de cargas reguladas TR2 proveniente de tablero TRC cable HFFRLS (2x8+1x8+1x10) , incluye tubería 1 1/4" EMT.								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.885,13	\$ 1.885,13
106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.211,00	\$ 2.255,22
109023	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 8 AWG	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 3.185,00	\$ 9.746,10
106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 2.093,00	\$ 627,90
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.685,01	\$ 9.878,71
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 201.711,40	\$ 36.308,05
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
18992	ALIMENTADOR DE TABLERO DE EQUIPOS DE PISCINAS TPIS		ML	VARIOS			\$ 87.020,61	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.211,00	\$ 2.255,22
109077	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 7.826,00	\$ 31.930,08
107654	Material	DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.875,00	\$ 10.072,50
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
010479	alimentador de tablero de iluminación TILC proveniente de tablero TGDC cable CU HFFRLS (3x8+1x8+1x12) incluye tubería 3/4"		ML	VARIOS			\$ 39.760,83	
Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de iluminación TILCS proveniente de tablero TGDC cable CU HFFRLS (3x12+1x12+1x12) , incluye tubería 3/4".								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4,24	\$ 4,24
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 3.766,00	\$ 19.206,60
106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 2.093,00	\$ 627,90
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.685,01	\$ 9.878,71
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 201.711,40	\$ 8.471,88
21/09/2023			CIO Vesta				Página 141 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18607	ALIMENTADOR DE TABLERO DE ILUMINACIÓN TILC4 CDRC COMETAS		ML	VARIOS				\$ 55.315,68
ALIMENTADOR DE TABLERO DE ILUMINACIÓN TILC4 PROVENIENTE DE TABLERO TGDC cable CU HFFRLS (3X8+1X8+1x10) , INCLUIYE TUBERIA 3/4".								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 705,99	\$ 705,99
106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.211,00	\$ 2.255,22
101819	Material	Cable Cobre HFFRLS 600V 75°C # 6 AWG CDRC Cometás	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 6.437,00	\$ 26.262,96
106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.093,00	\$ 2.093,00
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.685,01	\$ 9.878,71
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.711,40	\$ 14.119,80
18171	Alimentador de tablero de iluminacion TILCS		ML	VARIOS				\$ 44.194,41
ALIMENTADOR DE TABLERO DE ILUMINACIÓN TILCS PROVENIENTE DE TABLERO TGDC cable CU HFFRLS (3X8+1X8+1x12) , INCLUYE TUBERIA 3/4"								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 751,55	\$ 751,55
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
109085	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 1.602,86	\$ 1.634,92
109023	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 8 AWG	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 3.185,00	\$ 12.994,80
106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.093,00	\$ 2.093,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 150,31	\$ 150,31
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.685,01	\$ 9.878,71
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 201.711,40	\$ 12.102,68
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 143.663,61	\$ 3.016,94
18993	ALIMENTADOR DE TABLERO DE TOMAS NORMALES TND1 PPRO		ML	VARIOS				\$ 139.961,07
ALIMENTADOR DE TABLERO DE TOMAS NORMALES TND1 PPROVENIENTE DE TABLERO TCD cable CU HFFRLS (3#2+N#2+T#10) , INCLUYE TUBERIA 1 1/4"								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.521,39	\$ 2.521,39
106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.211,00	\$ 2.255,22
109069	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 12.284,00	\$ 50.118,72
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
103398	Material	TERMINAL ADAPTADOR EMT 1 1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.710,00	\$ 2.710,00
101432	Material	TUBO EMT 1 1/2 " L=3M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 28.430,00	\$ 28.998,60
101433	Material	UNION EMT 1 1/2"Acero	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.425,01	\$ 2.425,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
18994	ALIMENTADOR DE TABLERO DE TOMAS NORMALES TND2 PPRO		ML	VARIOS				\$ 60.562,09
ALIMENTADOR DE TABLERO DE TOMAS NORMALES TND2 PPROVENIENTE DE TABLERO TCD cable CU HFFRLS (3F#6+N#6+T#10), INCLUYE TUBERIA 1 1/4"								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.210,27	\$ 1.210,27
106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.211,00	\$ 2.255,22
109075	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 6 AWG	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 5.533,50	\$ 22.576,68
107654	Material	DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.875,00	\$ 10.072,50
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 242,05	\$ 242,05
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.711,40	\$ 24.205,37
18961	ALIMENTADOR DE TABLERO DE TOMAS TTC2 DE TGDC		ML	VARIOS				\$ 69.491,52
Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de tomas TTC2 proveniente de tablero TGDC cable CU HFFRLS (3x2+1x2+1x10) , incluye tubería 1 1/4".								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2,71	\$ 2,71
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.211,00	\$ 2.255,22
109069	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 12.284,00	\$ 50.118,72
107654	Material	DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.875,00	\$ 10.072,50
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12213	Alimentador de tablero de tomas TTC3 de TGDC CDRC COMETAS		ML	VARIOS				\$ 35.579,82
Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de tomas TTC3 proveniente de tablero TGDC cable CU HFFRLS (3x10+1x10+1x12) , incluye tubería 3/4"								
CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 574,00	\$ 574,00
106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 2.211,00	\$ 9.020,88
106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 3.766,00	\$ 3.841,32
106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 2.093,00	\$ 627,90
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 114,80	\$ 114,80
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.685,01	\$ 9.878,71
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
18603	Alimentador de tablero iluminación TILD1 de tablero TND CDRC COMETAS		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 257.457,27
APLICA PARA TILD 1 Y TILD 2 CONTRATO CONSULTORIA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero iluminación TILD1 proveniente de tablero TND cable CU HFFRLS (F#4/0+N#4/0+T#6), incluye tubería 3" EMT.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.582,56	\$ 1.582,56
106934	Material	Cable 4/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 31.801,00	\$ 129.748,08
101819	Material	Cable Cobre HFFRLS 600V 75°C # 6 AWG CDRC Cometás	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 6.437,00	\$ 6.565,74
102470	Material	CURVA EMT 3"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 44.889,00	\$ 13.466,70
101333	Material	TUBO EMT 3 "	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 72.942,00	\$ 74.400,84
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.711,40	\$ 30.256,71
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
18975	ALIMENTADOR DE TABLERO ILUMINACIÓN TILD1 PPROVENIE		ML	VARIOS				\$ 94.518,56
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.512,84	\$ 1.512,84
106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.211,00	\$ 2.255,22
109069	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 12.284,00	\$ 50.118,72
107654	Material	DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.875,00	\$ 10.072,50
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.711,40	\$ 30.256,71
151132	Alimentador de tablero iluminación TILD2 de tablero TND CDRC COMETAS		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 78.391,11
APLICA PARA TILD 1 Y TILD 2 CONTRATO CONSULTORIA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de TILD2 proveniente de tablero TND cable CU HFFRLS (F#4+n#4+t#10), incluye tubería 1 1/4" EMT.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.582,56	\$ 1.582,56
106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.211,00	\$ 2.255,22
109077	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 7.826,00	\$ 31.930,08
107654	Material	DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.875,00	\$ 10.072,50
104350	Material	UNION GALV EMT 1 1/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 2.858,00	\$ 857,40
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.711,40	\$ 30.256,71
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18601	Alimentador de tablero TND de transformador baja CDRC COMETAS		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 252.355,59
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero TND proveniente de transformador baja cable HFFRLS (2(F#500MCM+N#500+T#2)), incluye tubería 3" EMT.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.112,51	\$ 5.112,51
107515	Material	CABLE Cu LSZH 500 Kcmil	ML	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 3.779,00	\$ 30.836,64
109069	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 12.284,00	\$ 25.059,36
102470	Material	CURVA EMT 3"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 44.889,00	\$ 13.466,70
101338	Material	TERMINAL EMT 3"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 11.872,00	\$ 1.187,20
101333	Material	TUBO EMT 3 "	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 72.942,00	\$ 74.400,84
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.711,40	\$ 100.855,70
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
18967	ALIMENTADOR DE TABLERO TRC PROVENIENTE DE BYPASS CDRC COMETAS		ML	VARIOS				\$ 79.803,29
Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero TRC proveniente de bypass cable CU HFFRLS (2x4+1x2+1x10) , incluye tubería 1 1/4" EMT.								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.815,40	\$ 1.815,40
106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.211,00	\$ 2.255,22
109069	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 12.284,00	\$ 12.529,68
109077	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 7.826,00	\$ 15.965,04
107654	Material	DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.875,00	\$ 10.072,50
104350	Material	UNION GALV EMT 1 1/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 2.858,00	\$ 857,40
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 201.711,40	\$ 36.308,05
18963	ALIMENTADOR DE TABLERO TSLP2 DE TABLERO TGDC CDRC COMETAS		ML	VARIOS				\$ 63.363,79
Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero TSLP2 proveniente de tablero TGDC cable CU HFFRLS(3x8+1x8+1x10) , incluye tubería 1"								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.512,84	\$ 1.512,84
106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.211,00	\$ 2.255,22
109023	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 8 AWG	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 3.185,00	\$ 12.994,80
101327	Material	TERMINAL EMT 1 "	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 2.212,00	\$ 221,20
101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 15.116,00	\$ 15.418,32
101329	Material	UNION EMT 1" Acero	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 2.349,00	\$ 704,70
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.711,40	\$ 30.256,71
18988	ALIMENTADOR DE TGDD PROVENIENTE DE TRANSFORMADOR E		ML	VARIOS				\$ 1.622.990,92
ALIMENTADOR DE TGDD PROVENIENTE DE TRANSFORMADOR ELEVADOR cable CU HFFRLS (4(3X500+1X500)+Tx1/0), INCLUYE TUBERIA IMC 4"								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 50.427,85	\$ 50.427,85
106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.211,00	\$ 2.255,22
107515	Material	CABLE Cu LSZH 500 Kcmil	ML	16,0000	2,00 %	16,3200	\$ 3.779,00	\$ 61.673,28
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.085,57	\$ 10.085,57
101831	Material	Tubo IMC de 4"	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 114.900,00	\$ 468.792,00
101832	Material	Unión IMC de 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.200,00	\$ 21.200,00
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 201.711,40	\$ 1.008.557,00
18981	ALIMENTADOR DE TILD2 PROVENIENTE DE TABLERO TCD c		ML	VARIOS				\$ 105.209,25
ALIMENTADOR DE TILD2 PROVENIENTE DE TABLERO TCD cable CU HFFRLS (F#2+N#2+T#10), INCLUYE TUBERIA 1 1/4" EMT								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.211,00	\$ 2.255,22
109069	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 12.284,00	\$ 50.118,72
107654	Material	DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.875,00	\$ 10.072,50
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18957	alimentador de tomas TTC2 proveniente de tablero T		??	VARIOS				\$ 119.092,60
ALIMENTADOR DE TABLERO DE TOMAS TTC2 PROVENIENTE DE TABLERO TGDC cable CU HFFRLS (3X2+1X2+1x10) , INCLUYE TUBERIA 1 1/4"								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.667,81	\$ 2.667,81
106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.211,00	\$ 2.255,22
109069	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 12.284,00	\$ 50.118,72
107654	Material	DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.875,00	\$ 10.072,50
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 533,56	\$ 533,56
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 143.663,61	\$ 3.016,94
18998	ALIMENTADOR DE TRD PROVENIENTE DE UPS cable CU HF		ML	VARIOS				\$ 39.661,34
ALIMENTADOR DE TRD PROVENIENTE DE UPS cable CU HFFRLS F#10+N#10+T#10, INCLUYE CORAZA AMERICANA 3/4"								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.512,84	\$ 1.512,84
106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.211,00	\$ 2.255,22
104103	Material	CORAZA AMERICANA 3/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.334,00	\$ 5.334,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.711,40	\$ 30.256,71
19183	Alimentador de TRD proveniente de UPS cable CU HFFRLS f#10+n#10+t#10, incluye coraza amer. 3/4" EMT		ML	VARIOS				\$ 22.897,05
Suministro, transporte e instalación de alimentador de TRD proveniente de UPS cable CU HFFRLS f#10+n#10+t#10, incluye coraza americana 3/4" EMT.								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 2.211,00	\$ 6.765,66
104103	Material	CORAZA AMERICANA 3/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 5.334,00	\$ 5.440,68
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 100,86	\$ 100,86
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
18966	ALIMENTADOR DE UPS 10 KVA DE BYPASS CDRC COMETAS		ML	VARIOS				\$ 57.972,33
Suministro, transporte e instalación de alimentador de UPS 10 kVA proveniente de bypass cable HFFRLS (2x4+1x4+1x10) , incluye coraza americana 1 1/4" LT.								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.512,84	\$ 1.512,84
106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.211,00	\$ 2.255,22
109077	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 7.826,00	\$ 23.947,56
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.711,40	\$ 30.256,71
18997	ALIMENTADOR DE UPS 3kva PROVENIENTE DE TABLERO DE		ML	VARIOS				\$ 28.261,86
ALIMENTADOR DE UPS 3kva PROVENIENTE DE TABLERO DE BYPASS cable HFFRLS (F#10+N#10+T#10) , INCLUYE TUBERIA 3/4"								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 2.211,00	\$ 4.510,44
106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.093,00	\$ 2.093,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 100,86	\$ 100,86
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.685,01	\$ 9.878,71
104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.089,00	\$ 1.089,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19177		Alimentador de UPS 3kva proveniente de tablero cable HFFRLS (1#10+1#10+1#10) EMT 3/4"	ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 83.208,29
Suministro, transporte e instalación de alimentador de UPS 3kva proveniente de tablero de bypass cable HFFRLS (1#10+1#10+1#10) , incluye tubería 3/4" EMT								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.025,67	\$ 3.025,67
106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 2.211,00	\$ 6.765,66
106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.093,00	\$ 2.093,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 605,13	\$ 605,13
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.685,01	\$ 9.878,71
104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.089,00	\$ 326,70
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42
18949		Alimentador en cable CU HFFRLS (3x4/0+1x4/0+1x6) , incluye tubería 3". CDRC COMETAS	ML	VARIOS				\$ 258.488,85
Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable CU HFFRLS (3x4/0+1x4/0+1x6) , incluye tubería 3".								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
106934	Material	Cable 4/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 31.801,00	\$ 129.748,08
101819	Material	Cable Cobre HFFRLS 600V 75°C # 6 AWG CDRC Comet	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 6.437,00	\$ 6.565,74
101338	Material	TERMINAL EMT 3"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 11.872,00	\$ 1.187,20
101333	Material	TUBO EMT 3 "	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 72.942,00	\$ 74.400,84
104349	Material	UNION GALV EMT 3"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 14.092,00	\$ 4.227,60
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
15639		Alimentador en cable HFFR LS 3x10 CDRC Comet	ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 8.883,63
Alimentador en cable HFFR LS 3x12								
CDRC CEFE Comet								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 100,86	\$ 100,86
106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 2.211,00	\$ 6.765,66
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.711,40	\$ 2.017,11
15627		Alimentador en cable HFFR LS 3x12 CDRC Comet	ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 13.641,93
Alimentador en cable HFFR LS 3x12								
CDRC CEFE Comet								
Suministro, trasporte e instalación de alimentador en cable de CU HFFRLS 3x12 AWG.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 100,86	\$ 100,86
106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 3.766,00	\$ 11.523,96
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.711,40	\$ 2.017,11
19244		ALIMENTADOR TAB BOMBAS DE TGDC CDRC Comet	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 141.896,70
Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de bombas proveniente de tablero TGDC cable HFFRLS CU HFFRLS (3x2+1x2+1x8) , incluye tubería 1 1/2"								
CDRC CEFE Comet								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.574,90	\$ 2.574,90
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
109069	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 12.284,00	\$ 50.118,72
109023	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 8 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 3.185,00	\$ 3.248,70
103398	Material	TERMINAL ADAPTADOR EMT 1 1/2" **	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 2.710,00	\$ 271,00
101432	Material	TUBO EMT 1 1/2 " L=3M	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 28.430,00	\$ 29.851,50
101433	Material	UNION EMT 1 1/2"Acero	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.425,01	\$ 2.425,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 143.663,61	\$ 11.493,09

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18168	Alimentador tablero cable HFFRLS (3x6+1x6+1x10) tubería Ø1-1/4" EMT CDRC COMETAS		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 78.597,53	
Suministro, transporte e instalación de alimentador cable CU HFFRLS (3x6+1x6+1x10) , incluye tubería 1 1/4". CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.885,13	\$ 1.885,13
106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.211,00	\$ 2.255,22
101819	Material	Cable Cobre HFFRLS 600V 75°C # 6 AWG CDRC Comet	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 6.437,00	\$ 26.262,96
107654	Material	DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.875,00	\$ 10.072,50
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 377,03	\$ 377,03
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 201.711,40	\$ 36.308,05
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
19234	ALIMENTADOR TABLERO TGDC DE TGA CDRC Comet		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 259.623,86	
Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero TGDC proveniente de TGA cable CU HFFRLS (4(3x500+1x500)+1x2/0), en cárcamo.								
CDRC CEFE Comet								
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 139.716,00	\$ 13.971,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 890,03	\$ 890,03
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
106917	Material	Cable 2/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 22.010,24	\$ 22.450,44
107515	Material	CABLE Cu LSZH 500 Kcmil	ML	16,0000	2,00 %	16,3200	\$ 3.779,00	\$ 61.673,28
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,1600	3,00 %	0,1648	\$ 498.708,00	\$ 82.187,08
11774	Sub-análisis	ACERO DE REFUERZO 60000 **	KG	9,6000	3,00 %	9,8880	\$ 5.720,00	\$ 56.559,36
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 201.711,40	\$ 9.682,15
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 198.402,00	\$ 9.920,10
19166	Alimentador tablero tomas normales TND1 prov de tablero TCD cable CU HFFRLS (3#2+n#2+t#10) 1 1/4"EMT		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 108.597,60	
Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de tomas normales TND1 proveniente de tablero TCD cable CU HFFRLS (3#2+n#2+t#10) , incluye tubería 1 1/4"								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.086,84	\$ 2.086,84
109069	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 12.284,00	\$ 50.118,72
109023	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 8 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 3.185,00	\$ 3.248,70
107654	Material	DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.875,00	\$ 10.072,50
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 417,37	\$ 417,37
104350	Material	UNION GALV EMT 1 1/4"	UN	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 2.858,00	\$ 874,55
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
19170	Alimentador tablero tomas normales TND2prov de tablero TCD cable CU HFFRLS (3f#6+n#6+t#10)1 1/4"EMT		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 65.560,09	
Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de tomas normales TND2 proveniente de tablero TCD cable CU HFFRLS (3f#6+n#6+t#10), incluye tubería 1 1/4" EMT								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.279,99	\$ 1.279,99
109075	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 6 AWG	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 5.533,50	\$ 22.576,68
102161	Material	Cable de cobre HFFRLS AWG # 10	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 4.746,01	\$ 4.840,93
107654	Material	DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.875,00	\$ 10.072,50
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 256,00	\$ 256,00
104350	Material	UNION GALV EMT 1 1/4"	UN	0,3060	2,00 %	0,3121	\$ 2.858,00	\$ 891,98
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.711,40	\$ 24.205,37
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
21/09/2023				CIO Vesta			Página 147 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18968	ALIMENTADOR TABLERO TRC PROVENIENTE DE UPS 10 kVA CDRC COMETAS		ML	VARIOS				\$ 68.873,39
Suministro, transporte e instalación de alimentador tablero TRC proveniente de UPS 10 kVA cable CU HFFRLS (2x4+1x4+1x10) , incluye coraza americana 1ø1 1/4" LT.								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.815,40	\$ 1.815,40
106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.211,00	\$ 2.255,22
109069	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 12.284,00	\$ 12.529,68
109077	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 7.826,00	\$ 15.965,04
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 201.711,40	\$ 36.308,05
19179	Alimentador tablero TRD proveniente de tablero de bypass cable CU HFFRLS (f#10+n#10+t#10) 3/4"EMT		ML	VARIOS				\$ 29.754,78
Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero TRD proveniente de tablero de bypass cable CU HFFRLS (f#10+n#10+t#10) , incluye tubería 3/4" EMT.								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 2.211,00	\$ 6.765,66
106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.093,00	\$ 2.093,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 100,86	\$ 100,86
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.685,01	\$ 9.878,71
104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.089,00	\$ 326,70
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
19239	ALIMENTADOR TAUTBCI DE TRANSF 500KVA CDRC Cometás		ML	VARIOS				\$ 222.032,00
Suministro, transporte e instalación de alimentador de TAUTBCI proveniente de transformador 500kVA cable HFFRLS (3x2/0+1x4) , incluye tubería IMC 4".								
CDRC CEFE Cometás								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 852,90	\$ 852,90
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
106917	Material	Cable 2/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 22.010,24	\$ 67.351,33
109077	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.826,00	\$ 7.982,52
101831	Material	Tubo IMC de 4"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 114.900,00	\$ 120.645,00
101832	Material	Unión IMC de 4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 21.200,00	\$ 6.360,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
19237	ALIMENTADOR TCP4 DE TGA CDRC Cometás		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 45.213,92
Suministro, transporte e instalación de alimentador de TCP4 proveniente de TGA cable CU HFFRLS (3x8+1x8+1x10) , incluye tubería 3/4".								
CDRC CEFE Cometás								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 170,58	\$ 170,58
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
109023	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 8 AWG	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 3.185,00	\$ 12.994,80
102161	Material	Cable de cobre HFFRLS AWG # 10	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 4.746,01	\$ 4.840,93
106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.093,00	\$ 2.093,00
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 9.685,01	\$ 10.169,26
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.711,40	\$ 2.017,11
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 198.402,00	\$ 9.920,10

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19238	ALIMENTADOR TGDD DE TRANSF ELEVADOR	CDRC Cometas (Suministro+Instalación)	ML	VARIOS				\$ 307.688,36
Suministro, transporte e instalación de alimentador de TGDD proveniente de transformador elevador cable CU HFFRLS (4(3x500+1x500)+tx1/0), incluye tubería imc 4"								
CDRC CEFE Cometas								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.682,78	\$ 5.682,78
106912	Material	Cable 1/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 16.892,00	\$ 34.459,68
107515	Material	CABLE Cu LSZH 500 Kcmil	ML	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 3.779,00	\$ 30.836,64
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.136,56	\$ 1.136,56
101831	Material	Tubo IMC de 4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 114.900,00	\$ 114.900,00
101832	Material	Unión IMC de 4"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 21.200,00	\$ 6.996,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5600	0,00 %	0,5600	\$ 201.711,40	\$ 112.958,38
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
18167	ALIMENTADOR TGDD TRANSFOR ELEVADOR	cableHFFRLSIMC4	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. -				\$ 1.707.588,65
SONIDO COMUNI								
ALIMENTADOR DE TGDD PROVENIENTE DE TRANSFORMADOR ELEVADOR cable CU HFFRLS (4(3X500+1X500)+Tx1/0), INCLUYE TUBERIA IMC 4"								
ALIMENTADOR TGDD TRANSFOR ELEVADOR cable CU HFFRLS (4(3X500+1X500)+Tx1/0), INCLUYE TUBERIA IMC 4"								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 50.427,85	\$ 50.427,85
106912	Material	Cable 1/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 16.892,00	\$ 17.736,60
107515	Material	CABLE Cu LSZH 500 Kcmil	ML	16,0000	5,00 %	16,8000	\$ 3.779,00	\$ 63.487,20
101831	Material	Tubo IMC de 4"	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 114.900,00	\$ 482.580,00
101832	Material	Unión IMC de 4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 21.200,00	\$ 84.800,00
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 201.711,40	\$ 1.008.557,00
19243	ALIMENTADOR TRANS AUT BOMBA DE PLANTA	CDRC Cometas	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. -				\$ 215.253,38
SONIDO COMUNI								
Suministro, transporte e instalación de alimentador de transferencia automática de bomba contra incendios proveniente de tablero de planta eléctrica cable CU HFFRLS (3x2/0+1x4), incluye tubería 4" IMC.								
CDRC CEFE Cometas								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 539,14	\$ 539,14
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
106917	Material	Cable 2/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 22.010,24	\$ 67.351,33
109077	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.826,00	\$ 7.982,52
101831	Material	Tubo IMC de 4"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 114.900,00	\$ 120.645,00
101832	Material	Unión IMC de 4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 21.200,00	\$ 6.360,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
19242	ALIMENTADOR TRANS AUT PPAL DE PLANTA	CDRC Cometas	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. -				\$ 286.899,07
SONIDO COMUNI								
Suministro, transporte e instalación de alimentador de transferencia automática principal proveniente de tablero de planta eléctrica cable HFFRLS CU (6(3x500+1x500)+1x4/0) en cárcamo"								
CDRC CEFE Cometas								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 910,20	\$ 910,20
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
106934	Material	Cable 4/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 31.801,00	\$ 32.437,02
107515	Material	CABLE Cu LSZH 500 Kcmil	ML	24,0000	2,00 %	24,4800	\$ 3.779,00	\$ 92.509,92
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,1600	3,00 %	0,1648	\$ 498.708,00	\$ 82.187,08
11774	Sub-análisis	ACERO DE REFUERZO 60000 **	KG	9,6000	3,00 %	9,8880	\$ 5.720,00	\$ 56.559,36
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 198.402,00	\$ 9.920,10

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19235	ALIMENTADOR TRANSFOR ELEVADOR DE TGA CDRC Cometas		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 251.782,50	
Suministro, transporte e instalación de alimentador de transformador elevador de TGD cable HFFRLS (5(3x500+1x500)+1x3/0), en cárcamo.								
CDRC CEFE Cometas								
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 139.716,00	\$ 13.971,60
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 531,99	\$ 531,99
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
107515	Material	CABLE Cu LSZH 500 Kcmil	ML	20,0000	2,00 %	20,4000	\$ 3.779,00	\$ 77.091,60
102158	Material	Cable de cobre HFFRLS AWG # 3/0 CDRC Cometas	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 6.578,00	\$ 6.709,56
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,1600	3,00 %	0,1648	\$ 498.708,00	\$ 82.187,08
11774	Sub-análisis	ACERO DE REFUERZO 60000 **	KG	9,6000	3,00 %	9,8880	\$ 5.720,00	\$ 56.559,36
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0125	0,00 %	0,0125	\$ 201.711,40	\$ 2.521,39
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 198.402,00	\$ 9.920,10
18980	ALIMENTADOR TRANSFORMADOR BAJA DE TGDD (Suministro e instalación) CDRC COMETAS		ML	VARIOS			\$ 445.630,55	
CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de transformador baja proveniente de TGDD cable HFFRLS (3x500+1x4), incluye tubería 3".								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.025,67	\$ 3.025,67
107515	Material	CABLE Cu LSZH 500 Kcmil	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 3.779,00	\$ 11.563,74
109077	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.826,00	\$ 7.982,52
102470	Material	CURVA EMT 3"	UN	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 44.889,00	\$ 53.866,80
101333	Material	TUBO EMT 3 "	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 72.942,00	\$ 291.768,00
104349	Material	UNION GALV EMT 3"	UN	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 14.092,00	\$ 16.910,40
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42
10630	Alistado 1.5 mm sikaguardEpocem720 + sikaguard62*		M2	11 Tratamientos especiales			\$ 141.968,97	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.271,34	\$ 2.271,34
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 21,00	\$ 5,25
000712	Material	SIKAGUARD 62 (GRIS) 3 KILOS	KG	0,6000	5,00 %	0,6300	\$ 149.628,01	\$ 94.265,65
100541	Material	Sikaguard EpoCem 720 21Kg **	KG	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 197.507,53	\$ 45.426,73
11590	Alistado 2.0 mm sikaguardEpocem720 **		M2	11 Tratamientos especiales			\$ 47.703,32	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.271,34	\$ 2.271,34
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 21,00	\$ 5,25
100541	Material	Sikaguard EpoCem 720 21Kg **	KG	4,0000	3,00 %	4,1200	\$ 0,00	\$ 0,00
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 197.507,53	\$ 45.426,73
10632	Alistado 2.0 mm sikaguardEpocem720 + sikaguard62*		M2	11 Tratamientos especiales			\$ 141.968,97	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.271,34	\$ 2.271,34
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 21,00	\$ 5,25
000712	Material	SIKAGUARD 62 (GRIS) 3 KILOS	KG	0,6000	5,00 %	0,6300	\$ 149.628,01	\$ 94.265,65
100541	Material	Sikaguard EpoCem 720 21Kg **	KG	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 197.507,53	\$ 45.426,73
00995	ALISTADO Y TABLERO AGLOMERADO		M2	CIELOS RASOS			\$ 63.551,42	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 43,70	\$ 43,70
102889	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T(1.53X2.44M) e=9MM	M2	0,7000	2,00 %	0,7140	\$ 42.363,00	\$ 30.247,18
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,1000	2,00 %	4,1820	\$ 7.391,01	\$ 30.909,20
002479	Material	MERULEX I.F.A. Transparente . 3.5 KILOS	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 16.070,00	\$ 160,70
004023	Material	TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 24,00	\$ 5,52
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 218.511,56	\$ 2.185,12
21/09/2023 CIO Vesta								
Página 150 de 2299								

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16627	ALISTADO/AFINADO PISO MORTERO 1:3 h=3cm	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)					\$ 28.064,48
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 283,28	\$ 283,28
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0675	0,00 %	0,0675	\$ 197.507,53	\$ 13.331,76
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 472.203,95	\$ 14.449,44
12534	ALISTADO/AFINADO PISO MORTERO 1:4 h=4	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)					\$ 31.784,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 288,83	\$ 288,83
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0675	0,00 %	0,0675	\$ 197.507,53	\$ 13.331,76
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	M3	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 445.196,27	\$ 18.164,01
18508	ALISTADO/AFINADO PISO MORTERO 1:4 h=4 CRDC	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)					\$ 33.691,76
Alistado / afinado piso mortero 1:4 h=4								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 321,71	\$ 321,71
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 160,85	\$ 160,85
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0688	0,00 %	0,0688	\$ 197.507,53	\$ 13.588,52
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	M3	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 445.196,27	\$ 18.164,01
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
13874	Almohada Neopreno 0.20m*0.15m;e=5mm Estructural**	UN	04 Estructuras					\$ 6.074,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 276,51	\$ 276,51
000154	Material	ICOPOR 1 Cm. DENSIDAD 15 1x1	M2	0,1000	10,00 %	0,1100	\$ 2.437,12	\$ 268,08
102348	Material	Neopreno Banda a=20cmx 3/16" **	ML	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 197.507,53	\$ 5.530,21
13873	Almohada Neopreno 0.20m*0.25m;e=5mm Estructural**	UN	04 Estructuras					\$ 6.235,65
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 276,51	\$ 276,51
000154	Material	ICOPOR 1 Cm. DENSIDAD 15 1x1	M2	0,1600	10,00 %	0,1760	\$ 2.437,12	\$ 428,93
102348	Material	Neopreno Banda a=20cmx 3/16" **	ML	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 197.507,53	\$ 5.530,21
11289	ALQ.SEÑALIZACION DE OBRA (CINTA+COLOMBINA+CONO) 30M	DD	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES					\$ 8.202,28
100942	Equipo	ALQUILER COLOMBINA DE SEÑALIZACION	DD	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 180,00	\$ 3.600,00
100941	Equipo	ALQUILER CONO SEÑALIZACION H=0,60M	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 205,00	\$ 1.025,00
100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo (100m)	ML	12,0000	10,00 %	13,2000	\$ 47,01	\$ 620,53
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 164.264,01	\$ 2.956,75
11574	ALQUILER TORREGRUA 500 k (Inc. Instalac y Desmont	MES	HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR					\$ 3.763.949,51
Se considera que el alquiler durara 5 meses								
004041	Equipo	ALQUILER PLUMA GRUA - 500 KG	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.551.149,99	\$ 1.551.149,99
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 276.599,94	\$ 2.212.799,52
17744	Altavos caja montaje muro LBC3018/01 (SUMI INST)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 53.992,09
Altavos de caja, montaje en muro LBC3018/01								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.547,13	\$ 1.547,13
107980	Material	Altavoz de caja, montaje en muro LBC3018/01	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 201.711,40	\$ 52.444,96

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17745	Altavoz colgante LS1-UC20E-1-US (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 166.129,51
		Altavoz colgante LS1-UC20E-1-US						
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.760,39	\$ 4.760,39
107981	Material	Altavoz colgante LS1-UC20E-1-US	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 201.711,40	\$ 161.369,12
18460	Altavoz Electrovoice EVC 1122 95		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 0,00
		Altavoz Electrovoice EVC 1122 95 o equivalente						
108671	Material	Altavoz Electrovoice EVC 1122 95	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18462	Altavoz Electrovoice EVC 1181S		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 0,00
		Altavoz Electrovoice EVC 1181S o equivalente						
108673	Material	Altavoz Electrovoice EVC 1181S	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18471	Altavoz Electrovoice EVF - 1122D/66		UN	VARIOS				\$ 0,00
		Altavoz Electrovoice EVF - 1122D/66 o equivalente						
108681	Material	Altavoz Electrovoice EVF - 1122D/66	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18475	Altavoz Electrovoice EVF - 1122D/99		UN	VARIOS				\$ 0,00
		Altavoz Electrovoice EVF - 1122D/99						
108686	Material	Altavoz Electrovoice EVF - 1122D/99	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18479	Altavoz Electrovoice EVF - 1181S		UN	VARIOS				\$ 0,00
		Altavoz Electrovoice EVF - 1181S						
108687	Material	Altavoz Electrovoice EVF - 1181S	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17741	Altavoz montaje techo LBC 3087/41 (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 53.992,09
		Estación de llamada PVA-15CST						
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.547,13	\$ 1.547,13
107978	Material	Altavoz para montaje de techo LBC 3087/41	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 201.711,40	\$ 52.444,96
00796	ALUMBRADO PROVISIONAL		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 324.297,19
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.042,79	\$ 5.042,79
000718	Material	ALAMBRE AISLADO #8 THHN-THWN 90 600V	ML	27,0000	0,00 %	27,0000	\$ 2.643,00	\$ 71.361,00
002764	Material	ALAMBRE CU DESNUDO #10 AWG	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 1.512,00	\$ 15.120,00
103216	Material	BOMBILLO AHORRADOR LUZ BCA. 20W 8000HR **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.181,00	\$ 7.181,00
000746	Material	CAJA BREAKER 4Circ. Monofasica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 23.881,00	\$ 23.881,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
11154	ALUMBRADO PROVISIONAL monofasica **		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 155.924,24
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.450,27	\$ 3.450,27
000721	Material	ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	37,5000	0,00 %	37,5000	\$ 1.589,00	\$ 59.587,50
000733	Material	BOMBILLO CLARO 150 WAT - 110V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000746	Material	CAJA BREAKER 4Circ. Monofasica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 23.881,00	\$ 23.881,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3421	0,00 %	0,3421	\$ 201.711,40	\$ 69.005,47
15876	ALUMBRADO PUBLICO SOLAR (+Poste metalico)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 323.467,88
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 139.716,00	\$ 139.716,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.548,75	\$ 3.548,75
101631	Material	LUMINARIA SOLAR LED (Alumbrado publico)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101580	Material	POSTE METALICO ALUMBRADO PUBLICO 5 MTS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 471.591,96	\$ 117.897,99
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2115	0,00 %	0,2115	\$ 276.599,94	\$ 58.500,89
10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,2500	20,00 %	0,3000	\$ 12.680,82	\$ 3.804,25

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18789	ALVEODREN		ML	08 Hidráulico				\$ 93.494,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.825,40	\$ 1.825,40
108948	Material	ALVEODREN	ML	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 27.075,00	\$ 28.428,75
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 197.507,53	\$ 15.800,60
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 92.651,94	\$ 41.693,37
14048	AMARRE PLÁSTICO 15CM+AUTOADHESIVO DE FIJACIÓN		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 270,80
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,0031	0,00 %	0,0031	\$ 71.870,00	\$ 222,80
103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48,00	\$ 48,00
104307	Material	AUTOADHESIVO PARA AMARRE PLÁSTICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16173	Amortiguador Golpe de Ariete(1/2") Sumin+Instal		UN	VARIOS				\$ 137.633,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.010,36	\$ 2.010,36
106064	Material	Amortiguador de Ariete (1/2")	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 93.316,00	\$ 93.316,00
106151	Material	TEE DE COBRE 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.100,00	\$ 2.100,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.036,18	\$ 40.207,24
15527	Amplificador 4 canales- 4x100w Higt Efficient Clas		UN	VARIOS				\$ 0,00
Suministro e instalacion Amplificador de cuatro canales 4x100w, Higt Efficient Class-d Desing, 2 U Rack space, Detent Rear Level Controls, Complete Protection Package, Dynamic Limiter, Phoenix type inpusts and Outputs, Remote Power On/Off De acuerdo con conversación con los proveedores se recomienda que la misma persona que suministra el equipo sea el que lo instale, tratándose de equipos especiales.								
105271	Material	Suministro e instalacion Amplificador de cuatro ca	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18466	Amplificador Electrovoice CPS 2.12		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 0,00
Amplificador Electrovoice CPS 2.12 o equivalente								
108676	Material	Amplificador Electrovoice CPS 2.12	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18480	Amplificador Electrovoice CPS 2.4		UN	VARIOS				\$ 0,00
Altavoz Electrovoice EVF - 1181S								
108690	Material	Amplificador Electrovoice CPS 2.4	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18465	Amplificador Electrovoice CPS 2.9		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 0,00
Amplificador Electrovoice CPS 2.9 o equivalente								
108675	Material	Amplificador Electrovoice CPS 2.9	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18457	Amplificador Electrovoice PA2250-T		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 0,00
Amplificador Electrovoice PA2250-T o equivalente								
108665	Material	Amplificador Electrovoice PA2250-T	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18458	Amplificador Electrovoice PA2400-T		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 0,00
Amplificador Electrovoice PA2400-T o equivalente								
108667	Material	Amplificador Electrovoice PA2400-T	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17739	Amplificador PVA-2P500 (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 10.214.734,85
Amplificador PVA-2P500								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.927,32	\$ 3.927,32
107976	Material	Amplificador PVA-2P500	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.077.678,01	\$ 10.077.678,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6600	0,00 %	0,6600	\$ 201.711,40	\$ 133.129,52

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15157		Ancla epóx1"Estruc.0.15m Anchorfix4 - h=3a4M /2012	UN	04 Estructuras				\$ 52.669,56
Cabilla de 50 cm								
ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 23 min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traída. ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. PERFORACION SE REALIZA CON BROCA DE 1.1/8"								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0066	5,00 %	0,0069	\$ 1.566,00	\$ 10,81
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
001092	Equipo	BROCAS TUNGSTENO (1.2-2.0MM)JUEGO 10PZS HSS	JGO	0,0168	0,00 %	0,0168	\$ 0,00	\$ 0,00
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	5,00 %	0,0044	\$ 5.245,00	\$ 23,08
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.223,88	\$ 1.223,88
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 353,00	\$ 35,30
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0479	0,00 %	0,0479	\$ 53.175,00	\$ 2.547,08
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0479	5,00 %	0,0503	\$ 36.765,00	\$ 1.849,28
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 17.828,00	\$ 980,54
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,1979	7,00 %	0,2118	\$ 152.556,00	\$ 32.311,36
15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 215.491,85	\$ 10.774,59
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	\$ 143.663,61	\$ 1.508,47
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 256.362,00	\$ 333,27
15153		Ancla epóx1/2"Estruc.0.15m Anchorfix4 - h=3a4M/2012	UN	04 Estructuras				\$ 22.571,51
Cabilla de 50 cm								
ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 16 min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traída. ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0044	5,00 %	0,0046	\$ 1.566,00	\$ 7,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0660	0,00 %	0,0660	\$ 10.719,00	\$ 707,45
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	5,00 %	0,0044	\$ 5.245,00	\$ 23,08
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 879,09	\$ 879,09
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0660	0,00 %	0,0660	\$ 353,00	\$ 23,30
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0333	0,00 %	0,0333	\$ 53.175,00	\$ 1.770,73
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0333	5,00 %	0,0350	\$ 36.765,00	\$ 1.286,78
101313	Material	Broca SDS 5/8" x 6" x 8" (Para muro) Dewalt o sim	UN	0,0236	0,00 %	0,0236	\$ 14.900,00	\$ 351,64
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 17.828,00	\$ 802,26
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0495	0,00 %	0,0495	\$ 152.556,00	\$ 7.551,52
15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0340	0,00 %	0,0340	\$ 215.491,85	\$ 7.326,72
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	\$ 143.663,61	\$ 1.508,47
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 256.362,00	\$ 333,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15155		Ancla epóx3/4"Estruc.0.15m Anchorfix4 - h=3a4M/2012	UN	04 Estructuras				\$ 30.914,02

Cabilla de 50 cm

ANDAMIO = 4 Secciones
 PLANCHONES = 2 Ud
 TALADRO = 18 min (tiempo estimado por perforacion)
 EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.
 COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.
 SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación
 TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:
 1 transp. llevada
 1 transp. traída.
 ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluido en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO
 SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.
 BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0048	5,00 %	0,0050	\$ 1.566,00	\$ 7,83
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0720	0,00 %	0,0720	\$ 10.719,00	\$ 771,77
001092	Equipo	BROCAS TUNGSTENO (1.2-2.0MM)JUEGO 10PZS HSS	JGO	0,0168	0,00 %	0,0168	\$ 0,00	\$ 0,00
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	5,00 %	0,0044	\$ 5.245,00	\$ 23,08
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 969,60	\$ 969,60
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0720	0,00 %	0,0720	\$ 353,00	\$ 25,42
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0375	0,00 %	0,0375	\$ 53.175,00	\$ 1.994,06
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0375	5,00 %	0,0394	\$ 36.765,00	\$ 1.448,54
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 17.828,00	\$ 802,26
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0970	0,00 %	0,0970	\$ 152.556,00	\$ 14.797,93
15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0382	0,00 %	0,0382	\$ 215.491,85	\$ 8.231,79
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	\$ 143.663,61	\$ 1.508,47
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 256.362,00	\$ 333,27

15152		Ancla epóx3/8"Estruc.0.12m Anchorfix4 - h=3a4M/2012	UN	04 Estructuras				\$ 18.422,38

Cabilla de 50 cm

ANDAMIO = 4 Secciones
 PLANCHONES = 2 Ud
 TALADRO = 15 min (tiempo estimado por perforacion)
 EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.
 COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.
 SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación
 TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:
 1 transp. llevada
 1 transp. traída.
 ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluido en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO
 SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.
 BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0044	5,00 %	0,0046	\$ 1.566,00	\$ 7,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0660	0,00 %	0,0660	\$ 10.719,00	\$ 707,45
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	5,00 %	0,0044	\$ 5.245,00	\$ 23,08
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 857,54	\$ 857,54
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0660	0,00 %	0,0660	\$ 353,00	\$ 23,30
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0313	0,00 %	0,0313	\$ 53.175,00	\$ 1.664,38
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0313	5,00 %	0,0329	\$ 36.765,00	\$ 1.209,57
001185	Material	BROCA HSS 1/2" (Para metal)	UN	0,0236	0,00 %	0,0236	\$ 15.285,00	\$ 360,73
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 17.828,00	\$ 802,26
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 152.556,00	\$ 3.813,90
15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 215.491,85	\$ 7.111,23
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	\$ 143.663,61	\$ 1.508,47
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 256.362,00	\$ 333,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15154	Ancla epóx5/8"Estruc.0.15m Anchorfix4 - h=3a4M/2012		UN	04 Estructuras				\$ 27.105,40
Cabilla de 50 cm								
ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 17 min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traída. ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluido en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0050	5,00 %	0,0053	\$ 1.566,00	\$ 8,30
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 10.719,00	\$ 803,93
001092	Equipo	BROCAS TUNGSTENO (1.2-2.0MM)JUEGO 10PZS HSS	JGO	0,0224	0,00 %	0,0224	\$ 0,00	\$ 0,00
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	5,00 %	0,0044	\$ 5.245,00	\$ 23,08
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 954,51	\$ 954,51
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 353,00	\$ 26,48
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0354	0,00 %	0,0354	\$ 53.175,00	\$ 1.882,40
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0354	5,00 %	0,0372	\$ 36.765,00	\$ 1.367,66
104941	Material	BROCA SDS PLUS 3/4" x 9-3/4" x 7" GALAXY	UN	0,0118	5,00 %	0,0124	\$ 35.231,00	\$ 436,86
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 17.828,00	\$ 802,26
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0713	0,00 %	0,0713	\$ 152.556,00	\$ 10.877,24
15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0375	0,00 %	0,0375	\$ 215.491,85	\$ 8.080,94
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	\$ 143.663,61	\$ 1.508,47
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 256.362,00	\$ 333,27
15156	Ancla epóx7/8"Estruc.0.15m Anchorfix4 - h=3a4M/2012		UN	04 Estructuras				\$ 44.442,11
Cabilla de 50 cm								
ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 22 min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traída. ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluido en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. PERFORACION SE REALIZA CON BROCA DE 1.1/8"								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0066	5,00 %	0,0069	\$ 1.566,00	\$ 10,81
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
001092	Equipo	BROCAS TUNGSTENO (1.2-2.0MM)JUEGO 10PZS HSS	JGO	0,0168	0,00 %	0,0168	\$ 0,00	\$ 0,00
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	5,00 %	0,0044	\$ 5.245,00	\$ 23,08
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.223,88	\$ 1.223,88
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 353,00	\$ 35,30
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0458	0,00 %	0,0458	\$ 53.175,00	\$ 2.435,42
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0458	5,00 %	0,0481	\$ 36.765,00	\$ 1.768,40
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 17.828,00	\$ 802,26
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,1603	0,00 %	0,1603	\$ 152.556,00	\$ 24.454,73
15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 215.491,85	\$ 10.774,59
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	\$ 143.663,61	\$ 1.508,47
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 256.362,00	\$ 333,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11397	Anclaje Mecánico Hilti (1"x 6")	Sum+Instal.**	UN	04 Estructuras				\$ 5.168,25
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 194,86	\$ 194,86
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 53.812,00	\$ 1.076,24
003778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 2.997.810,00	\$ 3.897,15
101080	Material	ANCLAJE HILTI HKBIII (1"x6")	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11886	ANCLAJE ACTIVO 30 TN - Mejoram Terreno CEFE COMETA		ML	ESTRUCTURA				\$ 254.605,10

Los anclajes en tierra o roca se utilizan para la estabilización y el mejoramiento de terrenos, con el principal fundamento de transmitir una carga de tensión superficial a un manto de soporte a profundidad, generándose de esta forma, un aumento de las fuerzas de fricción resistentes en la superficie de falla potencial, que a su vez, aumentan el factor de seguridad del talud.

El anclaje puede ser activo o pasivo, según se indique o no, la aplicación de una carga de tensionamiento al final de la construcción.

Los anclajes activos generalmente se construyen con cable torón (1/2" o 5/8") en profundidades superiores a 12m, con zona de bulbo inyectada a presión y cargas de tensionamiento superiores a 30ton. Sus principales aplicaciones incluyen estabilización de deslizamientos de alto volumen, muros y pantallas de contención, estabilización de excavaciones, estabilización de taludes en presas y control de levantamiento o falla de fondo.

Los anclajes pasivos o pernos se construyen generalmente con barra roscada o corrugada en profundidades inferiores a 12m y llenados con lechada a baja presión (en ocasiones incluso por gravedad). Su aplicación incluye deslizamientos potenciales de bajo volumen, control de falla de fondo y control de caídas en taludes rocoso acompañados de malla triple torsión.

101370	Equipo	BOMBA INYECCION LECHADA ANCLAJE CEFE COMETA	HR	0,0830	0,00 %	0,0830	\$ 15.387,00	\$ 1.277,12
101394	Equipo	BOMBA PARA GATO TENSIONAMIENTO CEFE COMETAS	HR	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 49.189,00	\$ 19.675,60
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 44.344,01	\$ 17.737,60
102493	Equipo	EQUIPO DE CORTE OXICORTE	DD	0,0084	0,00 %	0,0084	\$ 64.098,01	\$ 538,42
101410	Equipo	Equipo Perforación (TRACKDRILL) 40 HP-CEFE COMETA	HR	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 123.603,00	\$ 49.441,20
101411	Equipo	GATO TENSIONAMIENTO 200TN-aTens=314cm2 CEFE COMETAS	HR	0,0830	0,00 %	0,0830	\$ 152.612,00	\$ 12.666,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.669,74	\$ 1.669,74
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1173	0,00 %	0,1173	\$ 70.897,00	\$ 8.316,22
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 6.521,00	\$ 1.711,76
101413	Material	Anclajes o Cuñas para tensionamiento CEFE COMETAS	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 10.904,01	\$ 5.724,61
101527	Material	DUCTOS TENSIONAMIENTO Anclaje Activo CEFE COMETAS	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 10.847,00	\$ 11.389,35
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 556,58	\$ 556,58
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0080	5,00 %	0,0084	\$ 49.665,00	\$ 417,19
102546	Material	MANGUERA 3"POLIETILENO NEGRA(ROLLO 50 ML)Cal.-40	ML	0,5500	5,00 %	0,5775	\$ 11.324,00	\$ 6.539,61
101552	Material	OXIGENO INDUSTRIAL Anclaje Activo CEFE COMETAS	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 11.641,00	\$ 6.111,53
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 98.571,00	\$ 1.084,28
103604	Material	TAPON PVCP SOLDADO Ø1"	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 1.396,00	\$ 146,58
101414	Material	Trompetas 12 torones (tensionamiento) CEFE COMETAS	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 62.054,00	\$ 6.515,67
103587	Material	TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 4.982,99	\$ 5.232,14
000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 1.283,00	\$ 404,15
11774	Sub-análisis	ACERO DE REFUERZO 60000 **	KG	6,4040	0,00 %	6,4040	\$ 5.720,00	\$ 36.630,88
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 270.523,42	\$ 47.341,60
11890	Sub-análisis	LECHADA INYECCIÓN DUCTOS AceroPreesf CEFE COMETAS	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 1.092,73	\$ 10.927,30
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 14.566,67	\$ 2.549,17

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10126	Anclaje barandas sobre losa stell deck **		UN	04 Estructuras				\$ 86.760,68
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2340	0,00 %	0,2340	\$ 1.566,00	\$ 366,44
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1560	0,00 %	0,1560	\$ 10.719,00	\$ 1.672,16
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7,84	\$ 7,84
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0990	0,00 %	0,0990	\$ 353,00	\$ 34,95
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 53.812,00	\$ 1.775,80
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 57.709,00	\$ 46.167,20
000758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 25.285,00	\$ 278,14
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,5500	5,00 %	0,5775	\$ 4.701,00	\$ 2.714,83
002522	Material	LAMINA ALFAJOR 3/16 - 1.00 x 3.00 - 4.5 mm	UN	0,0130	5,00 %	0,0137	\$ 684.206,01	\$ 9.373,62
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 17.828,00	\$ 802,26
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0780	0,00 %	0,0780	\$ 201.036,18	\$ 15.680,82
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.886,62	\$ 7.886,62
17501	Anclaje cordel tipo finlandes polo tierra+soporA I		UN	PISCINAS				\$ 1.161.901,13
Suministro e instalación Anclaje para cordel tipo finlandes con polo a tierra (Incluye soporte corchera) - Material acero inoxidable (IMPORTADO).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.051,80	\$ 5.051,80
107454	Material	Anclaje cordel tipo finlandes polo tierra+soporA I	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 700.780,00	\$ 700.780,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.010,36	\$ 1.010,36
107455	Material	Soporte Corchera Acero Inox para cordel piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 354.023,00	\$ 354.023,00
17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 404.143,87	\$ 101.035,97
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 164.264,01	\$ 0,00
14069	Anclaje de Banca para dos dados (Desmante)		UN	MOBILIARIO				\$ 21.231,08
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 987,54	\$ 987,54
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 164.264,01	\$ 492,79
14100	Anclaje de Banca para dos dados (Instalación)		UN	MOBILIARIO				\$ 34.194,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.863,86	\$ 2.863,86
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 70.897,00	\$ 1.772,43
101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 36.765,00	\$ 919,13
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1450	0,00 %	0,1450	\$ 197.507,53	\$ 28.638,59
14262	Anclaje de Banca para dos dados (Suministro)		UN	MOBILIARIO				\$ 47.303,00
103741	Material	ANCLAJE PARA BANCA X 2 DADOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 47.303,00	\$ 47.303,00
13579	Anclaje epóxico 1" prof 0.05 m con sikadur 31**		UN	04 Estructuras				\$ 9.149,07
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 267,32	\$ 267,32
003976	Equipo	TALADRO 1/2" (ALQUILER)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 36.765,00	\$ 1.470,60
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 57.709,00	\$ 577,09
100710	Material	Sikadur 31 repar+adhesivo toxement Toc 5010 **	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 145.845,00	\$ 1.487,62
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0270	0,00 %	0,0270	\$ 198.016,47	\$ 5.346,44

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12367		Anclaje epóxico 1" Estructural 0.50m Anchorfix4**	UN	04 Estructuras				\$ 153.731,58
ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 18 min (tiempo estimado por perforación) EXTENSION ELEC = Se estima que simultáneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Área efectiva de aplicación (área de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta para transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traída. ACERO REFUERZO = 0.50 + (4*0.0254) ML X 3.97kg = 6.4218 KG/UD SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 700" de perforación por broca. POR CADA 100 PERFORACIONES SE ROMPE 1 BROCA.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0165	0,00 %	0,0165	\$ 1.566,00	\$ 25,84
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 10.719,00	\$ 2.679,75
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	0,00 %	0,0042	\$ 5.245,00	\$ 22,03
104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0417	0,00 %	0,0417	\$ 14.453,00	\$ 602,69
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.902,82	\$ 2.902,82
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 353,00	\$ 88,25
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,1130	0,00 %	0,1130	\$ 53.175,00	\$ 6.008,78
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,1130	0,00 %	0,1130	\$ 53.812,00	\$ 6.080,76
104945	Material	BROCA SDS MAX 1.1/4" x 10-3/4" x 18" GALAXY	UN	0,0562	0,00 %	0,0562	\$ 424.031,00	\$ 23.830,54
101279	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1" ML	ML	0,7000	5,00 %	0,7350	\$ 11.976,26	\$ 8.802,55
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 17.828,00	\$ 1.454,76
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4 (Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,4399	7,00 %	0,4707	\$ 152.556,00	\$ 71.808,11
15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF. 1:1+PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 215.491,85	\$ 26.936,48
12508	Sub-análisis	Día de Traslado con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 256.362,00	\$ 333,27
13763		Anclaje epóxico 1/2" prof. 0.10m con sikadur 42**	UN	04 Estructuras				\$ 12.692,68
espigo de 70 cm								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 1.566,00	\$ 14,09
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,0830	0,00 %	0,0830	\$ 52,00	\$ 4,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 139,66	\$ 139,66
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0825	0,00 %	0,0825	\$ 353,00	\$ 29,12
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0275	0,00 %	0,0275	\$ 53.812,00	\$ 1.479,83
003778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON. + PREST. (IDRD)	MES	0,0008	0,00 %	0,0008	\$ 2.997.810,00	\$ 2.398,25
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0540	0,00 %	0,0540	\$ 57.709,00	\$ 3.116,29
000758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0092	0,00 %	0,0092	\$ 25.285,00	\$ 232,62
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,5830	5,00 %	0,6122	\$ 4.701,00	\$ 2.877,95
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0375	0,00 %	0,0375	\$ 17.828,00	\$ 668,55
100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0140	5,00 %	0,0147	\$ 90.951,00	\$ 1.336,98
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 197.507,53	\$ 395,02

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11159	Anclaje epóxico 1/2" Estructural 0.12m Anchorfix4**	UN	04 Estructuras					\$ 16.409,73
		espigo de 70 cm						
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0024	0,00 %	0,0024	\$ 1.566,00	\$ 3,76
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 10.719,00	\$ 428,76
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 5.245,00	\$ 209,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 430,98	\$ 430,98
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 353,00	\$ 14,12
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 53.175,00	\$ 1.063,50
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 53.812,00	\$ 1.076,24
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 57.709,00	\$ 3.751,09
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 4.701,00	\$ 345,52
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 17.828,00	\$ 802,26
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0230	5,00 %	0,0242	\$ 152.556,00	\$ 3.691,86
15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 215.491,85	\$ 4.309,84
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0011	0,00 %	0,0011	\$ 256.362,00	\$ 282,00
12525	Anclaje epóxico 1/2" Estructural 0.15m Anchorfix4**	UN	04 Estructuras					\$ 28.392,38
		espigo de 70 cm						
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0059	0,00 %	0,0059	\$ 1.566,00	\$ 9,24
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0980	0,00 %	0,0980	\$ 10.719,00	\$ 1.050,46
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 5.245,00	\$ 31,47
104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0215	0,00 %	0,0215	\$ 14.453,00	\$ 310,74
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.223,25	\$ 1.223,25
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0980	0,00 %	0,0980	\$ 353,00	\$ 34,59
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 53.175,00	\$ 1.595,25
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 53.812,00	\$ 1.668,17
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 57.709,00	\$ 3.462,54
000021	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 1/2"	ML	0,3500	5,00 %	0,3675	\$ 4.701,00	\$ 1.727,62
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	2,00 %	0,0459	\$ 17.828,00	\$ 818,31
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0240	5,00 %	0,0252	\$ 152.556,00	\$ 3.844,41
15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0490	0,00 %	0,0490	\$ 215.491,85	\$ 10.559,10
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 143.663,61	\$ 1.723,96
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 256.362,00	\$ 333,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13910		Anclaje epóxico 1/2" Estructural 0.275m+Adhesivo	UN	04 Estructuras				\$ 34.020,68
ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 18 min (tiempo estimado por perforación) EXTENSION ELEC = Se estima que simultáneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR 4 = Área efectiva de aplicación (área de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta para transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traída. ACERO REFUERZO = Se estima que el valor está incluido en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0062	0,00 %	0,0062	\$ 1.566,00	\$ 9,71
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1038	0,00 %	0,1038	\$ 10.719,00	\$ 1.112,63
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	5,00 %	0,0044	\$ 5.245,00	\$ 23,08
104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0104	0,00 %	0,0104	\$ 14.453,00	\$ 150,31
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.264,82	\$ 1.264,82
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1038	0,00 %	0,1038	\$ 353,00	\$ 36,64
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0333	0,00 %	0,0333	\$ 53.175,00	\$ 1.770,73
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0333	5,00 %	0,0350	\$ 53.812,00	\$ 1.883,42
104942	Material	BROCA SDS PLUS 5/8" x 9-3/4" x 7" GALAXY	UN	0,0433	0,00 %	0,0433	\$ 31.319,00	\$ 1.356,11
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	0,5500	5,00 %	0,5775	\$ 4.701,00	\$ 2.714,83
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 17.828,00	\$ 802,26
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4 (Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0605	7,00 %	0,0647	\$ 152.556,00	\$ 9.870,37
15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF. 1:1+PREST.**	JRN	0,0519	0,00 %	0,0519	\$ 215.491,85	\$ 11.184,03
12508	Sub-análisis	Día de Traslado con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	\$ 143.663,61	\$ 1.508,47
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 256.362,00	\$ 333,27
15362		Anclaje epóxico 1/4" prof 0.06 m con anchorfix 4*	UN	04 Estructuras				\$ 13.365,20
ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 25 min (tiempo estimado por perforación) EXTENSION ELEC = Se estima que simultáneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHORfix = Área efectiva de perforación X 2/3 de longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta para transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traída. ACERO REFUERZO = Long. 0.06 ml (9 diámetros) + 0.10 ml (amarre flejes) = 0.16 ml por anclaje SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. Se asume una rotura de broca por cada 105 huecos realizados (incluido en el rendimiento)								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0039	0,00 %	0,0039	\$ 1.566,00	\$ 6,11
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0584	0,00 %	0,0584	\$ 10.719,00	\$ 625,99
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	0,00 %	0,0042	\$ 5.245,00	\$ 22,03
104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0140	5,00 %	0,0147	\$ 14.453,00	\$ 212,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 838,41	\$ 838,41
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0584	0,00 %	0,0584	\$ 353,00	\$ 20,62
101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 36.765,00	\$ 772,07
001230	Material	BROCA 3/8" x 5" (Para muro)	UN	0,0141	0,00 %	0,0141	\$ 9.782,00	\$ 137,93
101274	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" ML	ML	0,2600	5,00 %	0,2730	\$ 1.560,01	\$ 425,88
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 17.828,00	\$ 363,69
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4 (Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0071	7,00 %	0,0076	\$ 152.556,00	\$ 1.159,43
15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF. 1:1+PREST.**	JRN	0,0292	0,00 %	0,0292	\$ 215.491,85	\$ 6.292,36
12508	Sub-análisis	Día de Traslado con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 256.362,00	\$ 333,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13450		Anclaje epóxico 1/4" prof 0.15 m con sikadur 42**	UN	04 Estructuras				\$ 16.183,85
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 1.566,00	\$ 18,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 353,00	\$ 35,30
003976	Equipo	TALADRO 1/2" (ALQUILER)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 36.765,00	\$ 1.102,95
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 57.709,00	\$ 2.308,36
101274	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" ML	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 1.560,01	\$ 234,00
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 17.828,00	\$ 802,26
100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0118	5,00 %	0,0124	\$ 90.951,00	\$ 1.127,79
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
14768		Anclaje epóxico 1/4" prof 0.20 m con sikadur 42**	UN	04 Estructuras				\$ 17.208,95
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 1.566,00	\$ 18,79
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 52,00	\$ 4,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 507,62	\$ 507,62
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 353,00	\$ 35,30
003976	Equipo	TALADRO 1/2" (ALQUILER)	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 36.765,00	\$ 1.286,78
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 57.709,00	\$ 2.308,36
000758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 25.285,00	\$ 252,85
101274	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" ML	ML	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.560,01	\$ 312,00
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 17.828,00	\$ 802,26
100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0160	5,00 %	0,0168	\$ 90.951,00	\$ 1.527,98
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0505	0,00 %	0,0505	\$ 201.036,18	\$ 10.152,33
10363		Anclaje epóxico 3/4" prof 0.10m con sikadur 42	UN	04 Estructuras				\$ 18.050,17
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 1.566,00	\$ 29,75
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 52,00	\$ 6,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 209,85	\$ 209,85
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 353,00	\$ 67,07
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 53.812,00	\$ 1.668,17
003778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON. + PREST.(IDRD)	MES	0,0014	0,00 %	0,0014	\$ 2.997.810,00	\$ 4.196,93
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0590	0,00 %	0,0590	\$ 57.709,00	\$ 3.404,83
000758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 25.285,00	\$ 379,28
002919	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/4"	KG	1,7500	5,00 %	1,8375	\$ 2.760,00	\$ 5.071,50
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 17.828,00	\$ 1.069,68
100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0204	5,00 %	0,0214	\$ 90.951,00	\$ 1.946,35

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13911	Anclaje epóxico 3/4"Estructural 0.15m+Adhesivo		UN	04 Estructuras				\$ 33.098,42
ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traída. ACERO REFUERZO = (0.15+(44X0.01905))X 3.06KG/ML = 3.0239 KG/UN SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0052	0,00 %	0,0052	\$ 1.566,00	\$ 8,14
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0864	0,00 %	0,0864	\$ 10.719,00	\$ 926,12
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	0,00 %	0,0042	\$ 5.245,00	\$ 22,03
104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0121	0,00 %	0,0121	\$ 14.453,00	\$ 174,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.077,35	\$ 1.077,35
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0864	0,00 %	0,0864	\$ 353,00	\$ 30,50
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0375	0,00 %	0,0375	\$ 53.175,00	\$ 1.994,06
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0375	0,00 %	0,0375	\$ 53.812,00	\$ 2.017,95
104943	Material	BROCA SDS PLUS 7/8" x 12-3/4" x 10" GALAXY	UN	0,0168	0,00 %	0,0168	\$ 37.670,00	\$ 632,86
000024	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	ML	0,3500	5,00 %	0,3675	\$ 10.575,99	\$ 3.886,68
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	2,00 %	0,0459	\$ 17.828,00	\$ 818,31
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0647	5,00 %	0,0679	\$ 152.556,00	\$ 10.358,55
15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0432	0,00 %	0,0432	\$ 215.491,85	\$ 9.309,25
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	\$ 143.663,61	\$ 1.508,47
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 256.362,00	\$ 333,27
15169	Anclaje epóxico 3/4"Estructural 0.17m+adhesivo		UN	04 Estructuras				\$ 35.039,81
ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traída. ACERO REFUERZO = (0.17+(44X0.01905))X 3.06KG/ML = 3.0850 KG/UN SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0052	0,00 %	0,0052	\$ 1.566,00	\$ 8,14
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0868	0,00 %	0,0868	\$ 10.719,00	\$ 930,41
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	0,00 %	0,0042	\$ 5.245,00	\$ 22,03
104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0121	0,00 %	0,0121	\$ 14.453,00	\$ 174,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.081,66	\$ 1.081,66
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0868	0,00 %	0,0868	\$ 353,00	\$ 30,64
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0376	0,00 %	0,0376	\$ 53.175,00	\$ 1.999,38
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0376	0,00 %	0,0376	\$ 53.812,00	\$ 2.023,33
104943	Material	BROCA SDS PLUS 7/8" x 12-3/4" x 10" GALAXY	UN	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 37.670,00	\$ 715,73
000024	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	ML	0,3700	5,00 %	0,3885	\$ 10.575,99	\$ 4.108,77
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0460	2,00 %	0,0469	\$ 17.828,00	\$ 836,13
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0730	7,00 %	0,0781	\$ 152.556,00	\$ 11.914,62
15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0434	0,00 %	0,0434	\$ 215.491,85	\$ 9.352,35
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	\$ 143.663,61	\$ 1.508,47
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 256.362,00	\$ 333,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10994	Anclaje epóxico 3/4"Estructural 0.20m Anchorfix4**	UN	04 Estructuras					\$ 33.703,03
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0054	0,00 %	0,0054	\$ 1.566,00	\$ 8,46
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 10.719,00	\$ 964,71
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	0,00 %	0,0042	\$ 5.245,00	\$ 22,03
104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0121	0,00 %	0,0121	\$ 14.453,00	\$ 174,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.123,11	\$ 1.123,11
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 353,00	\$ 31,77
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0380	0,00 %	0,0380	\$ 53.175,00	\$ 2.020,65
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0380	0,00 %	0,0380	\$ 53.812,00	\$ 2.044,86
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 57.709,00	\$ 1.096,47
000024	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	ML	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 10.575,99	\$ 4.441,92
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 17.828,00	\$ 909,23
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0390	5,00 %	0,0410	\$ 152.556,00	\$ 6.254,80
15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 215.491,85	\$ 9.697,13
12508	Sub-análisis	Día de Traslado con 2 ayudantes**	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 143.663,61	\$ 1.580,30
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71
13913	Anclaje epóxico 3/4"Estructural 0.40m+adhesivo	UN	04 Estructuras					\$ 67.268,22
ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida. ACERO REFUERZO = (0.40+(44X0.01905))X 3.06KG/ML = 3.7889 KG/UN SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	\$ 1.566,00	\$ 19,58
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 10.719,00	\$ 2.036,61
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	0,00 %	0,0042	\$ 5.245,00	\$ 22,03
104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0104	0,00 %	0,0104	\$ 14.453,00	\$ 150,31
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.193,59	\$ 2.193,59
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 353,00	\$ 67,07
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 53.175,00	\$ 0,00
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0458	0,00 %	0,0458	\$ 53.812,00	\$ 2.464,59
104943	Material	BROCA SDS PLUS 7/8" x 12-3/4" x 10" GALAXY	UN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 37.670,00	\$ 2.373,21
000024	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	ML	0,6000	5,00 %	0,6300	\$ 10.575,99	\$ 6.662,87
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	2,00 %	0,0459	\$ 17.828,00	\$ 818,31
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,1724	7,00 %	0,1845	\$ 152.556,00	\$ 28.146,58
15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 215.491,85	\$ 20.471,73
12508	Sub-análisis	Día de Traslado con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	\$ 143.663,61	\$ 1.508,47
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 256.362,00	\$ 333,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10574		Anclaje epóxico 3/8" prof 0.07 m con sikadur 42**	UN	04 Estructuras				\$ 9.059,18
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 1.566,00	\$ 297,54
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 10.719,00	\$ 21,44
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 52,00	\$ 4,94
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 194,86	\$ 194,86
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 353,00	\$ 67,07
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 36.765,00	\$ 367,65
003778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 2.997.810,00	\$ 3.897,15
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 57.709,00	\$ 1.154,18
000758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 25.285,00	\$ 252,85
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 4.701,00	\$ 1.480,82
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 17.828,00	\$ 802,26
100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0054	5,00 %	0,0057	\$ 90.951,00	\$ 518,42
11579		Anclaje epóxico 3/8" prof 0.09 m con anchorfix 4*	UN	04 Estructuras				\$ 17.173,56
ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 25 min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHORafix = Area efectiva de perforacion X 2/3 de longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traída. ACERO REFUERZO = Long. 0.09 ml (9 diametros)+ 0.20 ml (amarre flejes) = 0.29 ml por anclaje SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. Se asume una rotura de broca por cada 105 huecos realizados (incluido en el rendimiento)								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0039	0,00 %	0,0039	\$ 1.566,00	\$ 6,11
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0584	0,00 %	0,0584	\$ 10.719,00	\$ 625,99
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	0,00 %	0,0042	\$ 5.245,00	\$ 22,03
104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 14.453,00	\$ 202,34
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 838,41	\$ 838,41
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0584	0,00 %	0,0584	\$ 353,00	\$ 20,62
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 53.175,00	\$ 1.648,43
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 36.765,00	\$ 1.139,72
001185	Material	BROCA HSS 1/2" (Para metal)	UN	0,0141	0,00 %	0,0141	\$ 15.285,00	\$ 215,52
002719	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/8"	ML	0,2900	5,00 %	0,3045	\$ 2.564,00	\$ 780,74
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	2,00 %	0,0459	\$ 17.828,00	\$ 818,31
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0127	7,00 %	0,0136	\$ 152.556,00	\$ 2.074,76
15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0292	0,00 %	0,0292	\$ 215.491,85	\$ 6.292,36
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 256.362,00	\$ 333,27
13293		Anclaje epóxico 3/8" prof 0.15 m con EUCO 52 GEL	UN	04 Estructuras				\$ 7.731,81
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 150,78	\$ 150,78
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 36.765,00	\$ 1.102,95
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 57.709,00	\$ 3.462,54
103492	Material	EUCON 452 GEL	UN	0,0150	2,00 %	0,0153	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.036,18	\$ 3.015,54

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11010		Anclaje epóxico 3/8" prof 0.15 m con sikadur 42**	UN	04 Estructuras				\$ 13.027,43
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 1.566,00	\$ 29,75
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 10.719,00	\$ 21,44
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 52,00	\$ 6,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 194,86	\$ 194,86
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 353,00	\$ 67,07
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 36.765,00	\$ 1.102,95
003778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 2.997.810,00	\$ 3.897,15
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 57.709,00	\$ 3.462,54
000758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 25.285,00	\$ 379,28
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 4.701,00	\$ 1.480,82
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 17.828,00	\$ 802,26
100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0166	5,00 %	0,0174	\$ 90.951,00	\$ 1.582,55
11576		Anclaje epóxico 3/8"Estructural 0.10m Anchorfix4**	UN	04 Estructuras				\$ 21.443,68
Cabilla de 30 cm								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0039	0,00 %	0,0039	\$ 1.566,00	\$ 6,11
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0584	0,00 %	0,0584	\$ 10.719,00	\$ 625,99
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 5.245,00	\$ 220,29
104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 14.453,00	\$ 202,34
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.138,19	\$ 1.138,19
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0584	0,00 %	0,0584	\$ 353,00	\$ 20,62
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 53.175,00	\$ 1.648,43
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 36.765,00	\$ 1.139,72
003778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 2.997.810,00	\$ 2.997,81
001185	Material	BROCA HSS 1/2" (Para metal)	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 15.285,00	\$ 917,10
002719	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/8"	ML	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 2.564,00	\$ 807,66
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	2,00 %	0,0459	\$ 17.828,00	\$ 818,31
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0130	7,00 %	0,0139	\$ 152.556,00	\$ 2.120,53
15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0292	0,00 %	0,0292	\$ 215.491,85	\$ 6.292,36
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 256.362,00	\$ 333,27
12526		Anclaje epóxico 3/8"Estructural 0.12m Anchorfix4**	UN	04 Estructuras				\$ 10.525,74
Cabilla de 50 cm								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0108	0,00 %	0,0108	\$ 1.566,00	\$ 16,91
001092	Equipo	BROCAS TUNGSTENO (1.2-2.0MM)JUEGO 10PZS HSS	JGO	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 0,00	\$ 0,00
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 52,00	\$ 4,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 151,69	\$ 151,69
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 353,00	\$ 31,77
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0240	0,00 %	0,0240	\$ 36.765,00	\$ 882,36
003778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0009	0,00 %	0,0009	\$ 2.997.810,00	\$ 2.698,03
000758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 25.285,00	\$ 252,85
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,2400	5,00 %	0,2520	\$ 4.701,00	\$ 1.184,65
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 17.828,00	\$ 802,26
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0260	5,00 %	0,0273	\$ 152.556,00	\$ 4.164,78
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0017	0,00 %	0,0017	\$ 197.507,53	\$ 335,76

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10992	Anclaje epóxico 3/8"Estructural 0.15m Anchorfix4**	UN	04 Estructuras					\$ 14.049,20
		Cabilla de 50 cm						
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 1.566,00	\$ 29,75
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 10.719,00	\$ 21,44
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 52,00	\$ 6,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 194,86	\$ 194,86
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 353,00	\$ 67,07
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 36.765,00	\$ 1.102,95
003778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 2.997.810,00	\$ 3.897,15
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 57.709,00	\$ 3.462,54
000758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 25.285,00	\$ 252,85
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 4.701,00	\$ 1.480,82
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 17.828,00	\$ 802,26
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0170	5,00 %	0,0179	\$ 152.556,00	\$ 2.730,75
11428	Anclaje epóxico 3/8"Estructural 0.17m Anchorfix4**	UN	04 Estructuras					\$ 21.501,13
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0108	0,00 %	0,0108	\$ 1.566,00	\$ 16,91
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 52,00	\$ 4,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 499,48	\$ 499,48
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 353,00	\$ 31,77
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0340	0,00 %	0,0340	\$ 36.765,00	\$ 1.250,01
003778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 2.997.810,00	\$ 2.997,81
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0680	0,00 %	0,0680	\$ 57.709,00	\$ 3.924,21
000758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 25.285,00	\$ 252,85
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,3400	5,00 %	0,3570	\$ 4.701,00	\$ 1.678,26
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 17.828,00	\$ 802,26
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0190	5,00 %	0,0200	\$ 152.556,00	\$ 3.051,12
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0354	0,00 %	0,0354	\$ 197.507,53	\$ 6.991,77
11457	Anclaje epóxico 3/8"Estructural 0.25m Anchorfix4**	UN	04 Estructuras					\$ 19.771,63
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0144	0,00 %	0,0144	\$ 1.566,00	\$ 22,55
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 52,00	\$ 6,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 274,21	\$ 274,21
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1350	0,00 %	0,1350	\$ 353,00	\$ 47,66
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0440	0,00 %	0,0440	\$ 53.812,00	\$ 2.367,73
003778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0015	0,00 %	0,0015	\$ 2.997.810,00	\$ 4.496,72
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 57.709,00	\$ 4.039,63
000758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 25.285,00	\$ 379,28
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 4.701,00	\$ 740,41
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 17.828,00	\$ 1.069,68
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0333	5,00 %	0,0350	\$ 152.556,00	\$ 5.339,46
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 197.507,53	\$ 987,54

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13795		Anclaje epóxico 3/8"Estructural 0.30m Anchorfix4**	UN	04 Estructuras				\$ 31.311,40
ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 25 min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traída. ACERO REFUERZO = Long. 0.50 ml SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. Se asume una rotura de broca por cada 105 huecos realizados (incluido en el rendimiento)								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0063	0,00 %	0,0063	\$ 1.566,00	\$ 9,87
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1042	0,00 %	0,1042	\$ 10.719,00	\$ 1.116,92
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0064	0,00 %	0,0064	\$ 5.245,00	\$ 33,57
104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0215	0,00 %	0,0215	\$ 14.453,00	\$ 310,74
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.331,88	\$ 1.331,88
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1042	0,00 %	0,1042	\$ 353,00	\$ 36,78
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0465	0,00 %	0,0465	\$ 53.175,00	\$ 2.472,64
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0465	0,00 %	0,0465	\$ 53.812,00	\$ 2.502,26
001185	Material	BROCA HSS 1/2" (Para metal)	UN	0,0472	0,00 %	0,0472	\$ 15.285,00	\$ 721,45
002719	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/8"	ML	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 2.564,00	\$ 1.346,10
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	2,00 %	0,0459	\$ 17.828,00	\$ 818,31
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0422	7,00 %	0,0452	\$ 152.556,00	\$ 6.895,53
15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0521	0,00 %	0,0521	\$ 215.491,85	\$ 11.227,13
12508	Sub-análisis	Dia de Traslago con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 256.362,00	\$ 333,27
11458		Anclaje epóxico 3/8"Estructural 0.75m Anchorfix4**	UN	04 Estructuras				\$ 45.928,27
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0072	0,00 %	0,0072	\$ 1.566,00	\$ 11,28
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 10.719,00	\$ 1.286,28
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 5.245,00	\$ 314,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.292,95	\$ 1.292,95
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 353,00	\$ 42,36
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 53.175,00	\$ 5.317,50
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 53.812,00	\$ 3.228,72
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 57.709,00	\$ 4.616,72
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,4400	5,00 %	0,4620	\$ 4.701,00	\$ 2.171,86
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 17.828,00	\$ 1.426,24
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0810	5,00 %	0,0851	\$ 152.556,00	\$ 12.982,52
15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 215.491,85	\$ 12.929,51
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0012	0,00 %	0,0012	\$ 256.362,00	\$ 307,63

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13906		Anclaje epóxico 3/8"Estructural 0.90m Anchorfix4**	UN	04 Estructuras				\$ 52.615,32
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0078	0,00 %	0,0078	\$ 1.566,00	\$ 12,21
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 10.719,00	\$ 1.393,47
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 5.245,00	\$ 314,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.400,70	\$ 1.400,70
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 353,00	\$ 45,89
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 53.175,00	\$ 5.317,50
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 53.812,00	\$ 3.228,72
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0960	0,00 %	0,0960	\$ 57.709,00	\$ 5.540,06
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,5300	5,00 %	0,5565	\$ 4.701,00	\$ 2.616,11
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 17.828,00	\$ 1.426,24
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4 (Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,1060	5,00 %	0,1113	\$ 152.556,00	\$ 16.979,48
15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF. 1:1+PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 215.491,85	\$ 14.006,97
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 256.362,00	\$ 333,27
13762		Anclaje epóxico 3/8"prof 0.10m con sikadur 42**	UN	04 Estructuras				\$ 11.334,92
Cabilla de 30 cm								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0108	0,00 %	0,0108	\$ 1.566,00	\$ 16,91
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 52,00	\$ 4,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 166,68	\$ 166,68
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 353,00	\$ 31,77
003976	Equipo	TALADRO 1/2" (ALQUILER)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 36.765,00	\$ 1.102,95
003778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON. + PREST. (IDRD)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 2.997.810,00	\$ 2.997,81
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 57.709,00	\$ 3.462,54
000758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 25.285,00	\$ 252,85
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,2240	5,00 %	0,2352	\$ 4.701,00	\$ 1.105,68
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 17.828,00	\$ 802,26
100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0110	5,00 %	0,0116	\$ 90.951,00	\$ 1.055,03
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0017	0,00 %	0,0017	\$ 197.507,53	\$ 335,76
11158		Anclaje epóxico 4mm Estructural 0.10m Anchorfix4**	UN	04 Estructuras				\$ 9.664,21
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0108	0,00 %	0,0108	\$ 1.566,00	\$ 16,91
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 52,00	\$ 4,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 166,68	\$ 166,68
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 353,00	\$ 31,77
003976	Equipo	TALADRO 1/2" (ALQUILER)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 36.765,00	\$ 1.102,95
003778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON. + PREST. (IDRD)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 2.997.810,00	\$ 2.997,81
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 57.709,00	\$ 3.462,54
000758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 25.285,00	\$ 252,85
001878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 5.385,00	\$ 169,63
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 17.828,00	\$ 802,26
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4 (Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 152.556,00	\$ 320,37
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0017	0,00 %	0,0017	\$ 197.507,53	\$ 335,76

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10362	Anclaje epóxico 5/8" prof 0.10m con sikadur 42		UN	04 Estructuras			\$ 16.723,56	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 1.566,00	\$ 29,75
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 10.719,00	\$ 21,44
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 52,00	\$ 6,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 224,84	\$ 224,84
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 353,00	\$ 67,07
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 53.812,00	\$ 968,62
003778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0015	0,00 %	0,0015	\$ 2.997.810,00	\$ 4.496,72
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 57.709,00	\$ 2.019,82
000758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 25.285,00	\$ 379,28
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	1,1700	5,00 %	1,2285	\$ 4.701,00	\$ 5.775,18
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 17.828,00	\$ 1.069,68
100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0174	5,00 %	0,0183	\$ 90.951,00	\$ 1.664,40
14414	Anclaje epóxico 5/8" prof 0.20 m con Red H G-5		UN	04 Estructuras			\$ 19.502,01	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0144	0,00 %	0,0144	\$ 1.566,00	\$ 22,55
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 52,00	\$ 6,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 274,21	\$ 274,21
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1350	0,00 %	0,1350	\$ 353,00	\$ 47,66
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 53.812,00	\$ 2.152,48
003778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0015	0,00 %	0,0015	\$ 2.997.810,00	\$ 4.496,72
101313	Material	Broca SDS 5/8" x 6" x 8" (Para muro) Dewalt o sim	UN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 14.900,00	\$ 1.043,00
000758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 25.285,00	\$ 379,28
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	1,1700	5,00 %	1,2285	\$ 4.701,00	\$ 5.775,18
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 17.828,00	\$ 1.069,68
100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0340	5,00 %	0,0357	\$ 90.951,00	\$ 3.246,95
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 197.507,53	\$ 987,54
11012	Anclaje epóxico 5/8" prof 0.20 m con sikadur 42		UN	04 Estructuras			\$ 20.094,49	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 1.566,00	\$ 29,75
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0027	0,00 %	0,0027	\$ 10.719,00	\$ 28,94
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 52,00	\$ 6,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 299,78	\$ 299,78
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 353,00	\$ 67,07
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 53.812,00	\$ 2.152,48
003778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 2.997.810,00	\$ 5.995,62
101313	Material	Broca SDS 5/8" x 6" x 8" (Para muro) Dewalt o sim	UN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 14.900,00	\$ 1.043,00
000758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 25.285,00	\$ 379,28
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	1,1700	5,00 %	1,2285	\$ 4.701,00	\$ 5.775,18
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 17.828,00	\$ 1.069,68
100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0340	5,00 %	0,0357	\$ 90.951,00	\$ 3.246,95

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10711	Anclaje epóxico 5/8" prof 0.25 m con sikadur 42		UN	04 Estructuras				\$ 27.622,17
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 1.566,00	\$ 29,75
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 10.719,00	\$ 32,16
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 52,00	\$ 6,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 314,77	\$ 314,77
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 353,00	\$ 67,07
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0590	0,00 %	0,0590	\$ 53.812,00	\$ 3.174,91
003778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0021	0,00 %	0,0021	\$ 2.997.810,00	\$ 6.295,40
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0890	0,00 %	0,0890	\$ 57.709,00	\$ 5.136,10
000758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 25.285,00	\$ 379,28
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	1,4100	5,00 %	1,4805	\$ 4.701,00	\$ 6.959,83
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 17.828,00	\$ 1.069,68
100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0435	5,00 %	0,0457	\$ 90.951,00	\$ 4.156,46
13914	Anclaje epóxico 5/8" Estructural 0.125m Anchorfix4*		UN	04 Estructuras				\$ 27.997,56

espigo de 70 cm

ANDAMIO = 4 Secciones
 PLANCHONES = 2 Ud
 TALADRO = 22 min (tiempo estimado por perforacion)
 EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.
 COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.
 SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación
 TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:
 1 transp. llevada
 1 transp. traída.
 ACERO REFUERZO = (0.40+(44X0.015875))X 1.56KG/ML = 1.2847 KG/UN
 SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.
 BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.
 PERFORACION SE REALIZA CON BROCA DE 3/4"

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0046	0,00 %	0,0046	\$ 1.566,00	\$ 7,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0770	0,00 %	0,0770	\$ 10.719,00	\$ 825,36
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	5,00 %	0,0044	\$ 5.245,00	\$ 23,08
104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0104	5,00 %	0,0109	\$ 14.453,00	\$ 157,54
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.038,82	\$ 1.038,82
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0770	0,00 %	0,0770	\$ 353,00	\$ 27,18
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0354	0,00 %	0,0354	\$ 53.175,00	\$ 1.882,40
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0354	0,00 %	0,0354	\$ 53.812,00	\$ 1.904,94
104941	Material	BROCA SDS PLUS 3/4" x 9-3/4" x 7" GALAXY	UN	0,0236	0,00 %	0,0236	\$ 35.231,00	\$ 831,45
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	1,2847	5,00 %	1,3489	\$ 4.701,00	\$ 6.341,18
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 17.828,00	\$ 802,26
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0210	5,00 %	0,0221	\$ 152.556,00	\$ 3.371,49
15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF. 1:1+PREST.**	JRN	0,0385	0,00 %	0,0385	\$ 215.491,85	\$ 8.296,44
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 256.362,00	\$ 333,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15170	Anclaje epóxico 5/8" Estructural 0.14 m Anchorfix4*	UN	04 Estructuras					\$ 39.156,99
ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 22 min (tiempo estimado por perforación) EXTENSION ELEC = Se estima que simultáneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Área efectiva de aplicación (área de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta para transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traída. ACERO REFUERZO = $(0.14 + (44 \times 0.015875)) \times 1.56 \text{ KG/ML}$ = 1.3081 KG/UN SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. PERFORACION SE REALIZA CON BROCA DE 3/4"								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0047	0,00 %	0,0047	\$ 1.566,00	\$ 7,36
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0776	0,00 %	0,0776	\$ 10.719,00	\$ 831,79
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	5,00 %	0,0044	\$ 5.245,00	\$ 23,08
104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0104	5,00 %	0,0109	\$ 14.453,00	\$ 157,54
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.045,28	\$ 1.045,28
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0776	0,00 %	0,0776	\$ 353,00	\$ 27,39
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0355	0,00 %	0,0355	\$ 53.175,00	\$ 1.887,71
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0355	0,00 %	0,0355	\$ 53.812,00	\$ 1.910,33
104941	Material	BROCA SDS PLUS 3/4" x 9-3/4" x 7" GALAXY	UN	0,2250	0,00 %	0,2250	\$ 35.231,00	\$ 7.926,98
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	1,3081	5,00 %	1,3735	\$ 4.701,00	\$ 6.456,82
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 17.828,00	\$ 802,26
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4 (Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0443	7,00 %	0,0474	\$ 152.556,00	\$ 7.231,15
15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF. 1:1+PREST.**	JRN	0,0388	0,00 %	0,0388	\$ 215.491,85	\$ 8.361,08
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 256.362,00	\$ 333,27
11160	Anclaje epóxico 5/8" Estructural 0.15m Anchorfix4**	UN	04 Estructuras					\$ 31.075,16
espigo de 70 cm								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0048	0,00 %	0,0048	\$ 1.566,00	\$ 7,52
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 10.719,00	\$ 857,52
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 5.245,00	\$ 20,98
104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 14.453,00	\$ 173,44
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,39	\$ 1.008,39
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 353,00	\$ 28,24
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 53.175,00	\$ 1.861,13
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 53.812,00	\$ 1.883,42
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 57.709,00	\$ 923,34
101276	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	ML	0,3500	5,00 %	0,3675	\$ 7.332,99	\$ 2.694,87
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 17.828,00	\$ 802,26
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4 (Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0450	7,00 %	0,0482	\$ 152.556,00	\$ 7.353,20
15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF. 1:1+PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 215.491,85	\$ 8.619,67
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	\$ 143.663,61	\$ 1.508,47
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11577	Anclaje epóxico 5/8" Estructural 0.16m Anchorfix4**	UN	04 Estructuras					\$ 21.700,50
		espigo de 70 cm						
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0144	0,00 %	0,0144	\$ 1.566,00	\$ 22,55
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 52,00	\$ 6,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 274,21	\$ 274,21
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1350	0,00 %	0,1350	\$ 353,00	\$ 47,66
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 53.812,00	\$ 1.883,42
003778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0015	0,00 %	0,0015	\$ 2.997.810,00	\$ 4.496,72
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 57.709,00	\$ 3.174,00
000758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 25.285,00	\$ 379,28
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	1,1500	2,00 %	1,1730	\$ 4.701,00	\$ 5.514,27
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 17.828,00	\$ 1.069,68
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0240	5,00 %	0,0252	\$ 152.556,00	\$ 3.844,41
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 197.507,53	\$ 987,54
10993	Anclaje epóxico 5/8" Estructural 0.20m Anchorfix4**	UN	04 Estructuras					\$ 33.168,63
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0052	0,00 %	0,0052	\$ 1.566,00	\$ 8,14
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0860	0,00 %	0,0860	\$ 10.719,00	\$ 921,83
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 5.245,00	\$ 209,80
104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 14.453,00	\$ 173,44
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.077,22	\$ 1.077,22
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0860	0,00 %	0,0860	\$ 353,00	\$ 30,36
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 53.175,00	\$ 1.861,13
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0360	0,00 %	0,0360	\$ 53.812,00	\$ 1.937,23
104942	Material	BROCA SDS PLUS 5/8" x 9-3/4" x 7" GALAXY	UN	0,0236	0,00 %	0,0236	\$ 31.319,00	\$ 739,13
101276	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	ML	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 7.332,99	\$ 3.079,86
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	2,00 %	0,0459	\$ 17.828,00	\$ 818,31
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0500	7,00 %	0,0535	\$ 152.556,00	\$ 8.161,75
15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0430	0,00 %	0,0430	\$ 215.491,85	\$ 9.266,15
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0108	0,00 %	0,0108	\$ 143.663,61	\$ 1.551,57
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71
11578	Anclaje epóxico 7/8" Estructural 0.25m Anchorfix4**	UN	04 Estructuras					\$ 35.004,12
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0054	0,00 %	0,0054	\$ 1.566,00	\$ 8,46
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 10.719,00	\$ 964,71
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 5.245,00	\$ 173,09
104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 14.453,00	\$ 173,44
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.123,11	\$ 1.123,11
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 353,00	\$ 31,77
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 53.175,00	\$ 1.861,13
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 53.812,00	\$ 1.883,42
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 57.709,00	\$ 1.154,18
002920	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 7/8"	ML	0,4500	5,00 %	0,4725	\$ 8.682,00	\$ 4.102,25
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 17.828,00	\$ 909,23
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 152.556,00	\$ 8.009,19
15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 215.491,85	\$ 9.697,13
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 143.663,61	\$ 1.580,30
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13912	Anclaje epóxico 7/8" Estructural 0.40m+Adhesivo		UN	04 Estructuras				\$ 89.559,14
ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 18 min (tiempo estimado por perforación) EXTENSION ELEC = Se estima que simultáneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Área efectiva de aplicación (2/3) longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta para transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traída. ACERO REFUERZO = Se estima que el valor está incluido en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0132	0,00 %	0,0132	\$ 1.566,00	\$ 20,67
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 10.719,00	\$ 2.358,18
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	0,00 %	0,0042	\$ 5.245,00	\$ 22,03
104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0104	0,00 %	0,0104	\$ 14.453,00	\$ 150,31
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.516,83	\$ 2.516,83
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 353,00	\$ 77,66
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0458	0,00 %	0,0458	\$ 53.175,00	\$ 2.435,42
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0458	0,00 %	0,0458	\$ 53.812,00	\$ 2.464,59
104944	Material	BROCA SDS PLUS 1" x 10-3/4" x 8"	UN	0,0168	0,00 %	0,0168	\$ 68.456,00	\$ 1.150,06
002920	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 7/8"	ML	0,6000	5,00 %	0,6300	\$ 8.682,00	\$ 5.469,66
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	2,00 %	0,0459	\$ 17.828,00	\$ 818,31
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4 (Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,2850	7,00 %	0,3050	\$ 152.556,00	\$ 46.529,58
15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF. 1:1+PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 215.491,85	\$ 23.704,10
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	\$ 143.663,61	\$ 1.508,47
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 256.362,00	\$ 333,27
15150	Anclaje epóxico 1" Estruct. 0.15m Anchorfix4 -h=3a4M		UN	04 Estructuras				\$ 51.859,68

Cabilla de 50 cm

ANDAMIO = 4 Secciones
 PLANCHONES = 2 Ud
 TALADRO = 23 min (tiempo estimado por perforación)
 EXTENSION ELEC = Se estima que simultáneamente se utiliza para 3 aparatos.
 COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.
 SIKADUR ANCHOR4 = Área efectiva de aplicación (área de corona circular) X longitud de perforación
 TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta para transportar la herramienta y materiales:
 1 transp. llevada
 1 transp. traída.
 ACERO REFUERZO = Se estima que el valor está incluido en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO
 SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.
 BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.
 PERFORACION SE REALIZA CON BROCA DE 1.1/8"

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0079	5,00 %	0,0083	\$ 1.566,00	\$ 13,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 10.719,00	\$ 1.286,28
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	5,00 %	0,0044	\$ 5.245,00	\$ 23,08
104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0160	5,00 %	0,0168	\$ 14.453,00	\$ 242,81
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.439,37	\$ 1.439,37
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 353,00	\$ 42,36
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0479	0,00 %	0,0479	\$ 53.175,00	\$ 2.547,08
003976	Equipo	TALADRO 1/2" (ALQUILER)	DD	0,0479	5,00 %	0,0503	\$ 36.765,00	\$ 1.849,28
104945	Material	BROCA SDS MAX 1.1/4" x 10-3/4" x 18" GALAXY	UN	0,0168	0,00 %	0,0168	\$ 424.031,00	\$ 7.123,72
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 17.828,00	\$ 980,54
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4 (Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,1320	7,00 %	0,1412	\$ 152.556,00	\$ 21.540,91
15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF. 1:1+PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 215.491,85	\$ 12.929,51
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	\$ 143.663,61	\$ 1.508,47
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 256.362,00	\$ 333,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15146	Anclaje epóxico1/2"Estruc.0.15m+Adhesivo h=3a4M UN			04 Estructuras				\$ 22.139,50
Cabilla de 50 cm								
ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 16 min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traída. ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluido en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0044	5,00 %	0,0046	\$ 1.566,00	\$ 7,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0660	0,00 %	0,0660	\$ 10.719,00	\$ 707,45
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	5,00 %	0,0044	\$ 5.245,00	\$ 23,08
104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0104	5,00 %	0,0109	\$ 14.453,00	\$ 157,54
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 932,97	\$ 932,97
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0660	0,00 %	0,0660	\$ 353,00	\$ 23,30
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0333	0,00 %	0,0333	\$ 53.175,00	\$ 1.770,73
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0333	5,00 %	0,0350	\$ 53.812,00	\$ 1.883,42
104942	Material	BROCA SDS PLUS 5/8" x 9-3/4" x 7" GALAXY	UN	0,0236	0,00 %	0,0236	\$ 31.319,00	\$ 739,13
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 17.828,00	\$ 802,26
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0330	7,00 %	0,0353	\$ 152.556,00	\$ 5.385,23
15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF. 1:1+PREST.**	JRN	0,0365	0,00 %	0,0365	\$ 215.491,85	\$ 7.865,45
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	\$ 143.663,61	\$ 1.508,47
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 256.362,00	\$ 333,27
10991	Anclaje epóxico1/2"Estruc. 0.20m Anchorfix4+Andam		UN	04 Estructuras				\$ 21.428,81
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0108	0,00 %	0,0108	\$ 1.566,00	\$ 16,91
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 52,00	\$ 5,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 319,53	\$ 319,53
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0990	0,00 %	0,0990	\$ 353,00	\$ 34,95
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 53.812,00	\$ 1.775,80
003778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 2.997.810,00	\$ 5.995,62
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 57.709,00	\$ 3.751,09
000758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 25.285,00	\$ 278,14
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,5500	5,00 %	0,5775	\$ 4.701,00	\$ 2.714,83
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 17.828,00	\$ 802,26
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0333	5,00 %	0,0350	\$ 152.556,00	\$ 5.339,46
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 197.507,53	\$ 395,02

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14186	Anclaje epóxico1/2"Estruct.0.20m Anchorfix4Sin Ref		UN	04 Estructuras				\$ 30.699,82
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 1.566,00	\$ 78,30
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 5.245,00	\$ 31,47
104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0215	0,00 %	0,0215	\$ 14.453,00	\$ 310,74
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.286,63	\$ 1.286,63
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 353,00	\$ 35,30
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 53.175,00	\$ 1.861,13
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 53.812,00	\$ 1.775,80
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 57.709,00	\$ 3.751,09
002719	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/8"	ML	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 2.564,00	\$ 1.076,88
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12"))+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	2,00 %	0,0459	\$ 17.828,00	\$ 818,31
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0333	5,00 %	0,0350	\$ 152.556,00	\$ 5.339,46
15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 215.491,85	\$ 10.774,59
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 256.362,00	\$ 333,27
15168	Anclaje epóxico1/2"Estructural 0.11m+Adhesivo		UN	04 Estructuras				\$ 23.246,54
Cabilla de 50 cm								
ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 16 min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traída. ACERO REFUERZO = Long. 0.11 ml (9 diametros)+ 0.56 ml (44 diametros) = 0.67 ml por anclaje SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0044	5,00 %	0,0046	\$ 1.566,00	\$ 7,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0660	0,00 %	0,0660	\$ 10.719,00	\$ 707,45
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	5,00 %	0,0044	\$ 5.245,00	\$ 23,08
104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0104	5,00 %	0,0109	\$ 14.453,00	\$ 157,54
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 911,42	\$ 911,42
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0660	0,00 %	0,0660	\$ 353,00	\$ 23,30
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0303	0,00 %	0,0303	\$ 53.175,00	\$ 1.611,20
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0303	5,00 %	0,0318	\$ 53.812,00	\$ 1.711,22
104942	Material	BROCA SDS PLUS 5/8" x 9-3/4" x 7" GALAXY	UN	0,0173	0,00 %	0,0173	\$ 31.319,00	\$ 541,82
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/2"	KG	0,6700	5,00 %	0,7035	\$ 4.701,00	\$ 3.307,15
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12"))+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 17.828,00	\$ 802,26
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0242	7,00 %	0,0259	\$ 152.556,00	\$ 3.951,20
15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0355	0,00 %	0,0355	\$ 215.491,85	\$ 7.649,96
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	\$ 143.663,61	\$ 1.508,47
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 256.362,00	\$ 333,27
13768	Anclaje epóxico1/2"L=0.10m+sikad42.sin And,sinRefu		UN	04 Estructuras				\$ 7.430,43
espigo de 70 cm								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 231,19	\$ 231,19
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 53.812,00	\$ 430,50
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 57.709,00	\$ 807,93
100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0140	5,00 %	0,0147	\$ 90.951,00	\$ 1.336,98
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0230	0,00 %	0,0230	\$ 201.036,18	\$ 4.623,83

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13772	Anclaje epóxico1/2"L=0.20m+sikad42.sin And,sinRef		UN	04 Estructuras				\$ 8.872,96
		espigo de 70 cm						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 236,22	\$ 236,22
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 53.812,00	\$ 430,50
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 57.709,00	\$ 807,93
100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0280	5,00 %	0,0294	\$ 90.951,00	\$ 2.673,96
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0235	0,00 %	0,0235	\$ 201.036,18	\$ 4.724,35
17168	Anclaje epóxico1/2"L=0.20m+sikad42.sin And,sinRef		UN	04 Estructuras				\$ 8.594,87
		ANCLAJE SUPERIOR E INFERIOR DE MUROS Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES Ø 1/2" - L: 0.15 M. INCLUYE PERFORACION, ANCLAJE, EPOXICO TIPO SIKADUR 31 DE SIKA O EQUIVALENTE.						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 141,73	\$ 141,73
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 53.812,00	\$ 430,50
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 57.709,00	\$ 577,09
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 47,24	\$ 47,24
100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0280	5,00 %	0,0294	\$ 90.951,00	\$ 2.673,96
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0235	0,00 %	0,0235	\$ 201.036,18	\$ 4.724,35
18282	Anclaje epóxico1/2"L=0.20m+sikad42.sin And,sinRef		UN	04 Estructuras				\$ 10.427,52
		espigo de 70 cm						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 141,73	\$ 141,73
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 53.812,00	\$ 430,50
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 57.709,00	\$ 577,09
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 47,24	\$ 47,24
100710	Material	Sikadur 31 repar+adhesivo toxement Toc 5010 **	KG	0,0294	5,00 %	0,0309	\$ 145.845,00	\$ 4.506,61
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0235	0,00 %	0,0235	\$ 201.036,18	\$ 4.724,35
11011	Anclaje epóxico1/2"prof 0.20 m +sikadur 42 +Andami		UN	04 Estructuras				\$ 19.054,13
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 1.566,00	\$ 29,75
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0029	0,00 %	0,0029	\$ 10.719,00	\$ 31,09
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 52,00	\$ 5,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 329,76	\$ 329,76
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 353,00	\$ 67,07
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 53.812,00	\$ 1.775,80
003778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0022	0,00 %	0,0022	\$ 2.997.810,00	\$ 6.595,18
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 57.709,00	\$ 3.751,09
000758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 25.285,00	\$ 278,14
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,5500	5,00 %	0,5775	\$ 4.701,00	\$ 2.714,83
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 17.828,00	\$ 802,26
100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0280	5,00 %	0,0294	\$ 90.951,00	\$ 2.673,96

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15148		Anclaje epóxico3/4"Estruc.0.15m Anchorfix4 - h=3a4M	UN	04 Estructuras				\$ 28.680,37
Cabilla de 50 cm								
ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 18 min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traída. ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluido en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0048	5,00 %	0,0050	\$ 1.566,00	\$ 7,83
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0720	0,00 %	0,0720	\$ 10.719,00	\$ 771,77
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	5,00 %	0,0044	\$ 5.245,00	\$ 23,08
104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0125	5,00 %	0,0131	\$ 14.453,00	\$ 189,33
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.077,35	\$ 1.077,35
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0720	0,00 %	0,0720	\$ 353,00	\$ 25,42
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0375	0,00 %	0,0375	\$ 53.175,00	\$ 1.994,06
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0375	5,00 %	0,0394	\$ 36.765,00	\$ 1.448,54
104943	Material	BROCA SDS PLUS 7/8" x 12-3/4" x 10" GALAXY	UN	0,0168	0,00 %	0,0168	\$ 37.670,00	\$ 632,86
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 17.828,00	\$ 802,26
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0647	7,00 %	0,0692	\$ 152.556,00	\$ 10.556,88
15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0432	0,00 %	0,0432	\$ 215.491,85	\$ 9.309,25
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	\$ 143.663,61	\$ 1.508,47
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 256.362,00	\$ 333,27
15140		Anclaje epóxico3/8"Estruc.0.12m Anchorfix4 - h=3a4M	UN	04 Estructuras				\$ 17.527,28
Cabilla de 50 cm								
ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 15 min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traída. ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluido en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0044	5,00 %	0,0046	\$ 1.566,00	\$ 7,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0660	0,00 %	0,0660	\$ 10.719,00	\$ 707,45
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	5,00 %	0,0044	\$ 5.245,00	\$ 23,08
104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0104	5,00 %	0,0109	\$ 14.453,00	\$ 157,54
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 857,54	\$ 857,54
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0660	0,00 %	0,0660	\$ 353,00	\$ 23,30
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0313	0,00 %	0,0313	\$ 53.175,00	\$ 1.664,38
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0313	5,00 %	0,0329	\$ 36.765,00	\$ 1.209,57
001185	Material	BROCA HSS 1/2" (Para metal)	UN	0,0236	0,00 %	0,0236	\$ 15.285,00	\$ 360,73
105157	Material	BROCA SDS PLUS 1/2" x6-5/8" x 4" GALAXY	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 17.828,00	\$ 802,26
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0169	7,00 %	0,0181	\$ 152.556,00	\$ 2.761,26
15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 215.491,85	\$ 7.111,23
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	\$ 143.663,61	\$ 1.508,47
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 256.362,00	\$ 333,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13770	Anclaje epóxico3/8"L=0.10m+sikad42.sin And,sinRefu		UN	04 Estructuras				\$ 7.412,43
		espigo de 70 cm						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 251,30	\$ 251,30
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0058	0,00 %	0,0058	\$ 53.812,00	\$ 312,11
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 57.709,00	\$ 577,09
100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0130	5,00 %	0,0137	\$ 90.951,00	\$ 1.246,03
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.036,18	\$ 5.025,90
14191	Anclaje epóxico3/8"L=0.11m+AnchorFix.+TalPerc+Pist		UN	04 Estructuras				\$ 7.420,18
		espigo de 70 cm						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 261,35	\$ 261,35
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 53.812,00	\$ 322,87
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 57.709,00	\$ 865,64
105541	Material	PISTOLA DE CALAFATEO ALUMINIO-PROFESIONAL 9"	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 29.735,01	\$ 743,38
100232	Material	Sikadur AnchorFix-1(antesSikaPowerFix1) 300cc **	UN	0,0460	2,00 %	0,0469	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 201.036,18	\$ 5.226,94
13771	Anclaje epóxico3/8"L=0.15m+sikad42.sin And,sinRefu		UN	04 Estructuras				\$ 8.892,61
		espigo de 70 cm						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 291,50	\$ 291,50
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 53.812,00	\$ 322,87
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 57.709,00	\$ 865,64
100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0166	5,00 %	0,0174	\$ 90.951,00	\$ 1.582,55
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0290	0,00 %	0,0290	\$ 201.036,18	\$ 5.830,05
14192	Anclaje epóxico3/8"L=0.20m+AnchorFix.+TalPerc+Pist		UN	04 Estructuras				\$ 10.329,65
		espigo de 70 cm						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 392,02	\$ 392,02
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 53.812,00	\$ 430,50
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 57.709,00	\$ 923,34
105541	Material	PISTOLA DE CALAFATEO ALUMINIO-PROFESIONAL 9"	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 29.735,01	\$ 743,38
100232	Material	Sikadur AnchorFix-1(antesSikaPowerFix1) 300cc **	UN	0,0850	2,00 %	0,0867	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0390	0,00 %	0,0390	\$ 201.036,18	\$ 7.840,41
15270	Anclaje epóxico3/8"prof 0.07m+ sikadur 42Sin Andam		UN	04 Estructuras				\$ 8.553,48
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 116,91	\$ 116,91
003976	Equipo	TALADRO 1/2" (ALQUILER)	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 36.765,00	\$ 330,89
003778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON. + PREST.(IDRD)	MES	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 2.997.810,00	\$ 3.897,15
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 57.709,00	\$ 1.154,18
000758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 25.285,00	\$ 252,85
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 4.701,00	\$ 1.480,82
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 17.828,00	\$ 802,26
100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0054	5,00 %	0,0057	\$ 90.951,00	\$ 518,42

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15147		Anclaje epóxico5/8"Estruc.0.15m Anchorfix4 - h=3a4M	UN	04 Estructuras				\$ 25.004,22
Cabilla de 50 cm								
ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 17 min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traída. ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluido en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0050	5,00 %	0,0053	\$ 1.566,00	\$ 8,30
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 10.719,00	\$ 803,93
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	5,00 %	0,0044	\$ 5.245,00	\$ 23,08
104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0104	5,00 %	0,0109	\$ 14.453,00	\$ 157,54
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 997,61	\$ 997,61
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 353,00	\$ 26,48
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0354	0,00 %	0,0354	\$ 53.175,00	\$ 1.882,40
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0354	5,00 %	0,0372	\$ 36.765,00	\$ 1.367,66
104941	Material	BROCA SDS PLUS 3/4" x 9-3/4" x 7" GALAXY	UN	0,0236	0,00 %	0,0236	\$ 35.231,00	\$ 831,45
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 17.828,00	\$ 802,26
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0475	7,00 %	0,0508	\$ 152.556,00	\$ 7.749,84
15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0395	0,00 %	0,0395	\$ 215.491,85	\$ 8.511,93
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	\$ 143.663,61	\$ 1.508,47
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 256.362,00	\$ 333,27
15149		Anclaje epóxico7/8"Estruc.0.15m+Adhesivo - h=3a4M	UN	04 Estructuras				\$ 40.044,57

Cabilla de 50 cm

ANDAMIO = 4 Secciones
 PLANCHONES = 2 Ud
 TALADRO = 22 min (tiempo estimado por perforacion)
 EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.
 COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.
 SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación
 TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:
 1 transp. llevada
 1 transp. traída.
 ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluido en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO
 SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.
 BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.
 PERFORACION SE REALIZA CON BROCA DE 1.1/8"

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0073	5,00 %	0,0077	\$ 1.566,00	\$ 12,06
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 10.719,00	\$ 1.179,09
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	5,00 %	0,0044	\$ 5.245,00	\$ 23,08
104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0104	5,00 %	0,0109	\$ 14.453,00	\$ 157,54
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.331,63	\$ 1.331,63
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 353,00	\$ 38,83
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0458	0,00 %	0,0458	\$ 53.175,00	\$ 2.435,42
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0458	5,00 %	0,0481	\$ 36.765,00	\$ 1.768,40
104944	Material	BROCA SDS PLUS 1" x 10-3/4" x 8"	UN	0,0168	0,00 %	0,0168	\$ 68.456,00	\$ 1.150,06
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 17.828,00	\$ 802,26
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,1069	7,00 %	0,1144	\$ 152.556,00	\$ 17.452,41
15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 215.491,85	\$ 11.852,05
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	\$ 143.663,61	\$ 1.508,47
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 256.362,00	\$ 333,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13729	Anclaje expansivo 3/8" * 3"		UN	04 Estructuras				\$ 2.822,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 18,09	\$ 18,09
101807	Equipo	ROTOMARTILLO 23SDS PLUS 2.4 JLS	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 31.023,00	\$ 186,14
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 53.812,00	\$ 322,87
103976	Material	ANCLAJE COLAPSIBLE 3/8X3" concreto expansivo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.238,00	\$ 1.238,00
001185	Material	BROCA HSS 1/2" (Para metal)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 15.285,00	\$ 152,85
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0045	0,00 %	0,0045	\$ 201.036,18	\$ 904,66
14661	ANCLAJE PARA BANCA X 2 DADOS (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 81.497,01
14100	Sub-análisis	Anclaje de Banca para dos dados (Instalación)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 34.194,01	\$ 34.194,01
14262	Sub-análisis	Anclaje de Banca para dos dados (Suministro)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 47.303,00	\$ 47.303,00
14828	ANCLAJE PARA BANCA X 2 DADOS (DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 102.728,09
14069	Sub-análisis	Anclaje de Banca para dos dados (Desmonte)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.231,08	\$ 21.231,08
14661	Sub-análisis	ANCLAJE PARA BANCA X 2 DADOS (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 81.497,01	\$ 81.497,01
13723	ANCLAJE PARA SILLETERIA (SUMINISTRO + INSTALACION)		UN	09 Eléctricas				\$ 3.445,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 104,54	\$ 104,54
103976	Material	ANCLAJE COLAPSIBLE 3/8X3" concreto expansivo	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 1.238,00	\$ 1.250,38
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0104	0,00 %	0,0104	\$ 201.036,18	\$ 2.090,78
15117	Anclaje pasivo d=3" suelo duros 21Mpa barra3/4"		ML	04 Estructuras				\$ 264.137,42
Trabajo a 20 toneladas . con barreno mecanico Se usa para anclar mallas tripe torsion y malla de gallinero en taludes para evitar erosion cod 11173 Se usa para anclar concretos lanzados Se estima que la inyeccion de mortero por el llenado de fisuras en el suelo y el abultamiento de la seccion se presenta un aumento de la seccion un 200% La inyeccion se hace con un tubo de 2 1/2 el cual es extraido a medida que se va realizando el llenado... se estima que tendra 10 usos. Igualmente sirve para introducir el acero y proteger las paredes de la excavacion Se prevee que inicialmente una lechada de cemento para la limpieza de 50 kg								
102541	Equipo	Alquiler Manguera para Motobomba 2-3" (10m)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 57.410,00	\$ 5.741,00
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,0088	5,00 %	0,0092	\$ 53.550,00	\$ 492,66
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,1740	0,00 %	0,1740	\$ 44.344,01	\$ 7.715,86
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 42.876,00	\$ 1.929,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.173,25	\$ 2.173,25
000006	Material	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 16	KG	0,0017	5,00 %	0,0018	\$ 7.517,00	\$ 13,53
000673	Material	CEMENTO GRIS Bulto Depos (APUS)	BTO	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 26.194,01	\$ 2.619,40
000024	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 10.575,99	\$ 11.104,79
100671	Material	Mortero 3000 PSI grouting **	M3	0,0088	5,00 %	0,0092	\$ 538.773,00	\$ 4.956,71
100979	Material	Platina 1/4" de 0,3x0,3 m	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 22.758,00	\$ 2.321,32
101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,0095	10,00 %	0,0105	\$ 22.885,00	\$ 240,29
100132	Material	Tubo Estructural Galv.2 1/2"e=3.mmASTM-GRADO-C	ML	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 54.618,00	\$ 5.461,80
003712	Material	TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 9.057,99	\$ 923,91
102975	Material	VARILLA ROSCADA 3/4" (1M) (Mobiliario Parques)	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 18.937,01	\$ 1.931,58
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 197.507,53	\$ 31.601,20
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
14447	Sub-análisis	Pintura de elemento metalico Anticorrosivo(2Manos)	KG	4,8500	0,00 %	4,8500	\$ 1.575,85	\$ 7.642,87
100019	Subcontrato	Perforacion horizontal con barreno helicoidal d=3"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 146.279,00	\$ 146.279,00
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 23.780,01	\$ 23.780,01
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 256.362,00	\$ 25,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15118	Anclaje pasivo	d=3" suelo duros21Mpa barra5/8" T ML	04 Estructuras					\$ 260.422,75
Trabajo a 20 toneladas . con barreno mecanico Se usa para anclar mallas tripe torsion y malla de gallinero en taludes para evitar erosion cod 11173 Se usa para anclar concretos lanzados Se estima que la inyeccion de mortero por el llenado de fisuras en el suelo y el abultamiento de la seccion se presenta un aumento de la seccion un 200% La inyeccion se hace con un tubo de 2 1/2 el cual es extraido a medida que se va realizando el llenado... se estima que tendra 10 usos. Igualmente sirve para introducir el acero y proteger las paredes de la excavacion Se prevee que inicialmente una lechada de cemento para la limpieza de 50 kg								
102541	Equipo	Alquiler Manguera para Motobomba 2-3" (10m)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 57.410,00	\$ 5.741,00
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,0088	5,00 %	0,0092	\$ 53.550,00	\$ 492,66
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 44.344,01	\$ 7.760,20
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 42.876,00	\$ 1.929,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.172,75	\$ 2.172,75
000006	Material	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 16	KG	0,0017	5,00 %	0,0018	\$ 7.517,00	\$ 13,53
000673	Material	CEMENTO GRIS Bulto Depos (APUS)	BTO	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 26.194,01	\$ 2.619,40
101276	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 7.332,99	\$ 7.699,64
100671	Material	Mortero 3000 PSI grouting **	M3	0,0088	5,00 %	0,0092	\$ 538.773,00	\$ 4.956,71
100979	Material	Platina 1/4" de 0,3x0,3 m	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 22.758,00	\$ 2.321,32
101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,0095	10,00 %	0,0105	\$ 22.885,00	\$ 240,29
100132	Material	Tubo Estructural Galv.2 1/2"e=3.mmASTM-GRADO-C	ML	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 54.618,00	\$ 5.461,80
003712	Material	TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 9.057,99	\$ 923,91
102975	Material	VARILLA ROSCADA 3/4" (1M) (Mobiliario Parques)	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 18.937,01	\$ 1.931,58
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 197.507,53	\$ 31.601,20
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
14447	Sub-análisis	Pintura de elemento metalico Anticorrosivo(2Manos)	KG	4,8400	0,00 %	4,8400	\$ 1.575,85	\$ 7.627,11
100019	Subcontrato	Perforacion horizontal con barreno helicoidal d=3"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 146.279,00	\$ 146.279,00
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 23.442,41	\$ 23.442,41
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 256.362,00	\$ 25,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14224		Anclaje pasivo d=3" suelo malos21Mpa barra3/4"	ML	04 Estructuras				\$ 139.827,49
Trabajo a 20 toneladas . con barreno mecanico Se usa para anclar mallas tripe torsion y malla de gallinero en taludes para evitar erosion cod 11173 Se usa para anclar concretos lanzados Se estima que la inyeccion de mortero por el llenado de fisuras en el suelo y el abultamiento de la seccion se presenta un aumento de la seccion un 300% La inyeccion se hace con un tubo de 2 1/2 el cual es extraido a medida que se va realizando el llenado... se estima que tendra 10 usos. Igualmente sirve para introducir el acero y proteger las paredes de la excavacion Se prevee que inicialmente una lechada de cemento para la limpieza de 50 kg								
102541	Equipo	Alquiler Manguera para Motobomba 2-3" (10m)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 57.410,00	\$ 5.741,00
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,0132	10,00 %	0,0145	\$ 53.550,00	\$ 776,48
001659	Equipo	COMPRESOR Oper.+Comb	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 0,00	\$ 0,00
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0450	10,00 %	0,0495	\$ 42.876,00	\$ 2.122,36
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.144,62	\$ 2.144,62
100681	Equipo	Perforacion manual con barreno suelos malos **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 33.690,01	\$ 33.690,01
000006	Material	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 16	KG	0,0017	10,00 %	0,0019	\$ 7.517,00	\$ 14,28
000673	Material	CEMENTO GRIS Bulto Depos (APUS)	BTO	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 26.194,01	\$ 2.619,40
000024	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 10.575,99	\$ 11.104,79
100671	Material	Mortero 3000 PSI grouting **	M3	0,0132	10,00 %	0,0145	\$ 538.773,00	\$ 7.812,21
100979	Material	Platina 1/4" de 0,3x0,3 m	UN	0,1000	10,00 %	0,1100	\$ 22.758,00	\$ 2.503,38
101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,0095	10,00 %	0,0105	\$ 22.885,00	\$ 240,29
100132	Material	Tubo Estructural Galv.2 1/2"e=3.mmASTM-GRADO-C	ML	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 54.618,00	\$ 5.461,80
003712	Material	TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 9.057,99	\$ 923,91
102975	Material	VARILLA ROSCADA 3/4" (1M) (Mobiliario Parques)	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 18.937,01	\$ 1.931,58
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1571	0,00 %	0,1571	\$ 197.507,53	\$ 31.028,43
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
14447	Sub-análisis	Pintura de elemento metalico Anticorrosivo(2Manos)	KG	4,8500	0,00 %	4,8500	\$ 1.575,85	\$ 7.642,87
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.861,26	\$ 16.861,26
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 256.362,00	\$ 25,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14421	Anclaje pasivo	d=3" suelo malos21Mpa barra5/8" T ML	04 Estructuras					\$ 135.927,21
Trabajo a 20 toneladas . con barreno mecanico Se usa para anclar mallas tripe torsion y malla de gallinero en taludes para evitar erosion cod 11173 Se usa para anclar concretos lanzados								
Se estima que la inyeccion de mortero por el llenado de fisuras en el suelo y el abultamiento de la seccion se presenta un aumento de la seccion un 300%								
La inyeccion se hace con un tubo de 2 1/2 el cual es extraido a medida que se va realizando el llenado... se estima que tendra 10 usos. Igualmente sirve para introducir el acero y proteger las paredes de la excavacion								
Se prevee que incialmente una lechada de cemento para la limpieza de 50 kg								
102541	Equipo	Alquiler Manguera para Motobomba 2-3" (10m)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 57.410,00	\$ 5.741,00
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,0132	10,00 %	0,0145	\$ 53.550,00	\$ 776,48
001659	Equipo	COMPRESOR Oper.+Comb	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 0,00	\$ 0,00
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0450	10,00 %	0,0495	\$ 42.876,00	\$ 2.122,36
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.144,11	\$ 2.144,11
100681	Equipo	Perforacion manual con barreno suelos malos **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 33.690,01	\$ 33.690,01
000006	Material	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 16	KG	0,0017	10,00 %	0,0019	\$ 7.517,00	\$ 14,28
000673	Material	CEMENTO GRIS Bulto Depos (APUS)	BTO	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 26.194,01	\$ 2.619,40
101276	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 7.332,99	\$ 7.699,64
100671	Material	Mortero 3000 PSI grouting **	M3	0,0132	10,00 %	0,0145	\$ 538.773,00	\$ 7.812,21
100979	Material	Platina 1/4" de 0,3x0,3 m	UN	0,1000	10,00 %	0,1100	\$ 22.758,00	\$ 2.503,38
101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,0095	10,00 %	0,0105	\$ 22.885,00	\$ 240,29
100132	Material	Tubo Estructural Galv.2 1/2"*e=3.mmASTM-GRADO-C	ML	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 54.618,00	\$ 5.461,80
003712	Material	TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 9.057,99	\$ 923,91
102975	Material	VARILLA ROSCADA 3/4" (1M) (Mobiliario Parques)	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 18.937,01	\$ 1.931,58
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1571	0,00 %	0,1571	\$ 197.507,53	\$ 31.028,43
12508	Sub-análisis	Dia de Traseigo con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
14447	Sub-análisis	Pintura de elemento metalico Anticorrosivo(2Manos)	KG	4,8400	0,00 %	4,8400	\$ 1.575,85	\$ 7.627,11
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.382,40	\$ 16.382,40
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 256.362,00	\$ 25,64
12647	Anclaje Varilla de 1/4"L=1.00m+Sika Top 122 *	UN	09 Eléctricas					\$ 17.731,59
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 412,12	\$ 412,12
001275	Material	HIERRO 1/4 Figurado	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 5.444,00	\$ 1.361,00
100227	Material	Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **	KG	1,3000	2,00 %	1,3260	\$ 5.819,00	\$ 7.715,99
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0410	0,00 %	0,0410	\$ 201.036,18	\$ 8.242,48
11047	AnclajeEpóxico1/4"L=0.05 m+sikadur42+Andam+Ref**	UN	04 Estructuras					\$ 8.216,40
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0108	0,00 %	0,0108	\$ 1.566,00	\$ 16,91
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 52,00	\$ 4,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 218,12	\$ 218,12
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 353,00	\$ 31,77
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 36.765,00	\$ 367,65
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 57.709,00	\$ 1.154,18
000758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 25.285,00	\$ 252,85
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,1300	5,00 %	0,1365	\$ 4.701,00	\$ 641,69
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 17.828,00	\$ 802,26
100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0038	5,00 %	0,0040	\$ 90.951,00	\$ 363,80
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0217	0,00 %	0,0217	\$ 201.036,18	\$ 4.362,49
00709	ANDAMIO COLGANTE	DD	HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR					\$ 39.431,30
2 obreros durante 2 horas para armar andamio.								
000367	Equipo	ANDAMIO COLGANTE 40mt.	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,5800	0,00 %	0,5800	\$ 67.985,00	\$ 39.431,30

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11546	ANDAMIO TUBULAR (50 SECCIONES 1MES) +Armado		MES	HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR				\$ 1.775.210,00
		2 obreros, 1 día, mueven prom andamio 4 veces/mes						
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	50,0000	0,00 %	50,0000	\$ 27.346,00	\$ 1.367.300,00
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 67.985,00	\$ 407.910,00
00707	ANDAMIO TUBULAR (6 SECCIONES 1 SMN) +Armado		SMN	HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR				\$ 105.203,30
		2 obreros durante 2 horas para armar 6 secciones						
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	42,0000	0,00 %	42,0000	\$ 1.566,00	\$ 65.772,00
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,5800	0,00 %	0,5800	\$ 67.985,00	\$ 39.431,30
00708	ANDAMIO TUBULAR (6 SECCIONES 1MES)+ Armado		MES	HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR				\$ 203.507,30
		2 obreros, 1 día, mueven prom andamio 4 veces/mes						
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 27.346,00	\$ 164.076,00
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,5800	0,00 %	0,5800	\$ 67.985,00	\$ 39.431,30
11163	ANDAMIO TUBULAR (por m2 mamp culata coliseo3 piso		M2	HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR				\$ 1.886,36
		2 obreros, 1 día, mueven prom andamio 4 veces/mes						
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0540	0,00 %	0,0540	\$ 27.346,00	\$ 1.476,68
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 353,00	\$ 1,77
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 67.985,00	\$ 407,91
00656	ANDEN + SARDINEL PREFABRICADO		M2	VIAS				\$ 30.067,82
		VIAS Y PEATONALES						
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 67.985,00	\$ 18.355,95
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0120	4,00 %	0,0125	\$ 91.637,00	\$ 1.145,46
002207	Material	BLOQUE DE CEMENTO CUADRATICO (40x40x0.6)	M2	1,0000	4,00 %	1,0400	\$ 0,00	\$ 0,00
000130	Material	SARDINELES (H 40cm) B-17;L=1.0m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00066	Sub-análisis	BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.	M3	0,0300	8,00 %	0,0324	\$ 275.999,10	\$ 8.942,37
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE#A (M3)	M3	0,0045	4,00 %	0,0047	\$ 345.540,77	\$ 1.624,04
00786	ANDEN EN CONCRETO e=.10 + Subbase Granular		M2	VIAS				\$ 107.756,51
		VIAS Y PEATONALES						
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,1700	0,00 %	1,1700	\$ 511,00	\$ 597,87
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.314,38	\$ 1.314,38
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 6.521,00	\$ 0,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 470.301,99	\$ 49.381,71
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 4.487,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0944	0,00 %	0,0944	\$ 197.507,53	\$ 18.644,71
11388	Sub-análisis	Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 118.924,29	\$ 35.677,29
15262	Anden en concreto reforz e=.07 3000psi sin estr**		M2	VIAS				\$ 165.956,79
		VIAS Y PEATONALES						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 829,53	\$ 829,53
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 44.144,00	\$ 1.456,75
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 21,00	\$ 210,00
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0700	4,00 %	0,0728	\$ 483.973,00	\$ 35.233,23
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	5,5000	0,00 %	5,5000	\$ 7.391,01	\$ 40.650,56
000040	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0670	10,00 %	0,0737	\$ 222.465,00	\$ 16.395,67
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 7.255,00	\$ 43.530,00
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 197.507,53	\$ 27.651,05

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10445		Anden en concreto reforz e=.10 3000psi sin estr**	M2	VIAS				\$ 181.056,75
VIAS Y PEATONALES								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 829,53	\$ 829,53
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 44.144,00	\$ 1.456,75
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 21,00	\$ 210,00
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	4,00 %	0,1040	\$ 483.973,00	\$ 50.333,19
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	5,5000	0,00 %	5,5000	\$ 7.391,01	\$ 40.650,56
000040	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0670	10,00 %	0,0737	\$ 222.465,00	\$ 16.395,67
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 7.255,00	\$ 43.530,00
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 197.507,53	\$ 27.651,05
10913		ANDEN h=10 C:105 KG/Cm2	M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 65.685,45
No incluye equipo								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 511,00	\$ 43,44
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,1050	4,00 %	0,1092	\$ 440.384,00	\$ 48.089,93
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 7.391,01	\$ 665,19
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0855	0,00 %	0,0855	\$ 197.507,53	\$ 16.886,89
11652		ANDEN h=10 C:175 KG/Cm2 + refuerzo malla	M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 72.948,98
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 511,00	\$ 408,80
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 470.301,99	\$ 49.381,71
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 7.391,01	\$ 739,10
100551	Material	Malla E-050 Q-1(HELIACERO) 4.0 x4.0@0.25 **	UN	0,0600	10,00 %	0,0660	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 4.487,00	\$ 183,07
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0944	0,00 %	0,0944	\$ 197.507,53	\$ 18.644,71
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
13077		ANDEN h=10 C:245 KG/Cm2 reforzad	M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 75.052,24
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 511,00	\$ 35,77
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 10.391,00	\$ 2.119,76
003600	Material	CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 503.955,00	\$ 52.915,28
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 7.391,01	\$ 665,19
100551	Material	Malla E-050 Q-1(HELIACERO) 4.0 x4.0@0.25 **	UN	0,0600	10,00 %	0,0660	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0978	0,00 %	0,0978	\$ 197.507,53	\$ 19.316,24
10366		Anden h=15 C:210 Kg/cm2 sin refuerzo **	M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 126.479,82
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 511,00	\$ 613,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,30	\$ 1.244,30
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 44.144,00	\$ 750,45
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 10.391,00	\$ 2.078,20
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1500	3,00 %	0,1545	\$ 483.973,00	\$ 74.773,83
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 7.391,01	\$ 5.543,26
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 197.507,53	\$ 41.476,58
00726		ANDEN h=8 C:140 KG/Cm2	M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 59.597,57
No incluye equipo								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 511,00	\$ 43,44
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 67.985,00	\$ 18.355,95
002652	Material	CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	0,0850	4,00 %	0,0884	\$ 458.518,00	\$ 40.532,99
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 7.391,01	\$ 665,19

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00727	ANDEN h=8 C:175 KG/Cm2		M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 61.059,50
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 511,00	\$ 1.022,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 928,79	\$ 928,79
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 470.301,99	\$ 39.505,37
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 7.391,01	\$ 739,10
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 4.487,00	\$ 183,07
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0764	0,00 %	0,0764	\$ 197.507,53	\$ 15.089,58
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
00728	ANDEN h=8 C:210 KG/Cm2		M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 60.194,62
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 511,00	\$ 35,77
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 67.985,00	\$ 18.355,95
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 483.973,00	\$ 41.137,71
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 7.391,01	\$ 665,19
11974	ANDEN h=8 C:210 KG/Cm2		M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 60.194,62
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 511,00	\$ 35,77
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 67.985,00	\$ 18.355,95
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 483.973,00	\$ 41.137,71
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 7.391,01	\$ 665,19
00729	ANDEN h=8 C:245 KG/Cm2		M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 61.893,09
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 511,00	\$ 35,77
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 67.985,00	\$ 18.355,95
003600	Material	CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"	M3	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 503.955,00	\$ 42.836,18
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 7.391,01	\$ 665,19
10853	AndenAdoqu e=0.08 bland geoLafayettevehicu**		M2	05 Pisos				\$ 199.158,18
tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton								
27/08/10 Narvæz								
Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.								
27/08/10 Narvæz								
Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.								
Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,7100	30,00 %	0,9230	\$ 59.330,00	\$ 54.761,59
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.091,36	\$ 5.091,36
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
001871	Material	ADOQUIN VEHICULAR SULTANA	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 21,00	\$ 330,75
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 91.637,00	\$ 4.810,94
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	7,2000	0,00 %	7,2000	\$ 588,00	\$ 4.233,60
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.127,00	\$ 6.836,85
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	\$ 4.701,00	\$ 3.869,39
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 7.391,01	\$ 1.707,32
100562	Material	Malla M-159 Q-4 (HELIACERO) 15 x 15 x 5.5mm **	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 4.487,00	\$ 376,91
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 9.817,00	\$ 1.236,94
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1530	0,00 %	0,1530	\$ 197.507,53	\$ 30.218,65
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 120.280,75	\$ 36.084,23
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 14.566,67	\$ 8.740,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10159	AndenAdoqu	e=0.08 blando geotext-T-2100 +Malla	M2	05 Pisos				\$ 253.259,37

tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton

27/08/10 Narvâez

Se ajusto la malla de refuerzo para que sea congruente con las especificaciones.

27/08/10 Narvâez

Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea congruente con las especificaciones.

Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte

El adoquin debe ir trabado en aparejo tipo de pezcado No incluye vale de botadero.No incluye vale de botadero.

003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,6300	30,00 %	0,8190	\$ 59.330,00	\$ 48.591,27
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.111,53	\$ 2.111,53
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	50,0000	0,00 %	50,0000	\$ 1.227,00	\$ 61.350,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 21,00	\$ 330,75
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 588,00	\$ 1.764,00
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.800,00	\$ 7.734,30
000152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	\$ 4.701,00	\$ 3.869,39
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 7.391,01	\$ 1.707,32
000038	Material	MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	\$ 160.388,00	\$ 13.408,44
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 4.487,00	\$ 376,91
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 9.817,00	\$ 1.236,94
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 197.507,53	\$ 25.675,98
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRDR **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRDR	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 120.280,75	\$ 36.084,23

10321	AndenConcReforz	3000psi e=15cm+imprim sin base**	M2	VIAS				\$ 151.258,10

con imprimacion 0.9 lt/m2 de asfalto resi

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.395,60	\$ 1.395,60
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 10.391,00	\$ 2.119,76
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 470.301,99	\$ 74.072,56
100564	Material	Malla M-262 Q-6.1 (HELIACERO) 15 x 15 x 7mm **	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	\$ 191.910,00	\$ 16.043,68
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,8900	2,00 %	0,9078	\$ 7.255,00	\$ 6.586,09
10115	Sub-análisis	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.378,83	\$ 7.378,83
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 197.507,53	\$ 41.476,58
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 14.566,67	\$ 2.185,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12030	Andenconcret e=0.07 5.3-1bland geotextil- peatonal		M2	05 Pisos				\$ 182.538,51
tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoLAFAYETT pea 27/08/10 Narvæz Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero.								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3800	30,00 %	0,4940	\$ 59.330,00	\$ 29.309,02
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.256,81	\$ 2.256,81
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 44.144,00	\$ 1.765,76
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 21,00	\$ 330,75
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 470.301,99	\$ 34.567,20
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	\$ 49.602,00	\$ 3.491,98
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.304,00	\$ 7.409,69
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	\$ 4.701,00	\$ 3.869,39
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 7.391,01	\$ 1.707,32
000038	Material	MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	UN	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 160.388,00	\$ 13.087,66
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 4.487,00	\$ 376,91
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 9.817,00	\$ 1.236,94
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	\$ 270.523,42	\$ 34.085,95
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
12032	Andenconcret e=0.07 5.3-2 medio+geotextil peatonal		M2	05 Pisos				\$ 171.395,03
tabla 5.3-2*concreto 7 cm 2500psi*geoLAFAYETT pea 27/08/10 Narvæz Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero.								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3200	30,00 %	0,4160	\$ 59.330,00	\$ 24.681,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.196,54	\$ 2.196,54
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 21,00	\$ 330,75
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 470.301,99	\$ 34.567,20
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	\$ 49.602,00	\$ 3.491,98
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.304,00	\$ 7.409,69
000152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	\$ 4.701,00	\$ 3.869,39
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 7.391,01	\$ 1.707,32
000038	Material	MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	UN	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 160.388,00	\$ 13.087,66
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 4.487,00	\$ 376,91
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 9.817,00	\$ 1.236,94
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	\$ 270.523,42	\$ 34.085,95
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 120.280,75	\$ 12.028,08

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12029	Andenconcret e=0.10 5.4-Abland+geotextilVehicular		M2	05 Pisos				\$ 212.908,65
tabla 5.4-A*concreto 10 cm 2500psi*geoLAFAYETTvehi 27/08/10 Narvâez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogeruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero.								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4500	30,00 %	0,5850	\$ 59.330,00	\$ 34.708,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.192,71	\$ 2.192,71
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 21,00	\$ 330,75
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 470.301,99	\$ 49.381,71
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	\$ 49.602,00	\$ 3.491,98
100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.127,00	\$ 7.162,42
000152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	\$ 4.701,00	\$ 3.869,39
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 7.391,01	\$ 1.707,32
000040	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	\$ 222.465,00	\$ 18.598,07
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 4.487,00	\$ 376,91
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 9.817,00	\$ 1.236,94
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1530	0,00 %	0,1530	\$ 197.507,53	\$ 30.218,65
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 143.663,61	\$ 5.028,23
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
12031	Andenconcret e=0.10 5.4-Bmedio+geotextil Vehicular		M2	05 Pisos				\$ 201.410,27
tabla 5.4-B*concreto 10 cm 2500psi*geoLAFAYETT veh 27/08/10 Narvâez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogeruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero.								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4000	30,00 %	0,5200	\$ 59.330,00	\$ 30.851,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.133,17	\$ 2.133,17
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 21,00	\$ 330,75
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 470.301,99	\$ 49.381,71
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	\$ 49.602,00	\$ 3.491,98
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.304,00	\$ 7.409,69
000152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	\$ 4.701,00	\$ 3.869,39
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 7.391,01	\$ 1.707,32
000040	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	\$ 222.465,00	\$ 18.598,07
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 4.487,00	\$ 376,91
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 9.817,00	\$ 1.236,94
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1530	0,00 %	0,1530	\$ 197.507,53	\$ 30.218,65
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 143.663,61	\$ 5.028,23
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11195	Andenconcret+rerfuerz e=0.07 sinEstruct MezEnObr**		M2	05 Pisos				\$ 71.938,68
tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoLAFAYETT pea 27/08/10 Narvâez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea congruente con las especificaciones.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 322,35	\$ 322,35
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	5,0000	5,00 %	5,2500	\$ 21,00	\$ 110,25
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	\$ 49.602,00	\$ 3.491,98
000152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	\$ 4.701,00	\$ 3.869,39
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 7.391,01	\$ 1.707,32
000038	Material	MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	\$ 160.388,00	\$ 13.408,44
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 4.487,00	\$ 376,91
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 9.817,00	\$ 1.236,94
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 406.019,62	\$ 29.842,44
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0684	0,00 %	0,0684	\$ 197.507,53	\$ 13.509,52
11194	Andenconcret+rerfuerz e=0.07sinEstruct premezc**		M2	05 Pisos				\$ 76.611,28
tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoLAFAYETT pea 27/08/10 Narvâez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea congruente con las especificaciones.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 270,19	\$ 270,19
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	5,0000	5,00 %	5,2500	\$ 21,00	\$ 110,25
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 470.301,99	\$ 34.567,20
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	\$ 49.602,00	\$ 3.491,98
000152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	\$ 4.701,00	\$ 3.869,39
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 7.391,01	\$ 1.707,32
000038	Material	MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	\$ 160.388,00	\$ 13.408,44
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 4.487,00	\$ 376,91
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 9.817,00	\$ 1.236,94
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0684	0,00 %	0,0684	\$ 197.507,53	\$ 13.509,52
12024	Andenconcreto e=0.07 4.2-1blando+geotextilpeatonal		M2	05 Pisos				\$ 193.442,95
tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton 27/08/10 Narvâez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea congruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4300	30,00 %	0,5590	\$ 59.330,00	\$ 33.165,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.317,08	\$ 2.317,08
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 44.144,00	\$ 1.765,76
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 21,00	\$ 330,75
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 470.301,99	\$ 34.567,20
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	2,00 %	0,0683	\$ 49.602,00	\$ 3.387,82
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.800,00	\$ 8.102,60
000152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	\$ 4.701,00	\$ 3.869,39
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 7.391,01	\$ 1.707,32
000038	Material	MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	UN	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 160.388,00	\$ 13.472,59
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 4.487,00	\$ 376,91
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 9.817,00	\$ 1.236,94
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	\$ 270.523,42	\$ 34.085,95
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,11

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12026	Andenconcreto e=0.07 4.2-2medio+ geotext peatonal		M2	05 Pisos				\$ 181.380,52

tabla 5.1-2*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton

27/08/10 Narváez

Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogeruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero

003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3800	30,00 %	0,4940	\$ 59.330,00	\$ 29.309,02
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.256,81	\$ 2.256,81
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 21,00	\$ 330,75
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 470.301,99	\$ 34.567,20
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	2,00 %	0,0683	\$ 49.602,00	\$ 3.387,82
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 4.349,00	\$ 6.075,55
000152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	\$ 4.701,00	\$ 3.869,39
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 7.391,01	\$ 1.707,32
000038	Material	MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	UN	0,0820	5,00 %	0,0861	\$ 160.388,00	\$ 13.809,41
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 4.487,00	\$ 376,91
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 9.817,00	\$ 1.236,94
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	\$ 270.523,42	\$ 34.085,95
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11

12028	Andenconcreto e=0.07 4.2-3duro+ geotextil peatonal		M2	05 Pisos				\$ 167.995,01

tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton

27/08/10 Narváez

Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogeruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero

003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 59.330,00	\$ 18.985,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.195,09	\$ 2.195,09
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 21,00	\$ 330,75
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 470.301,99	\$ 34.567,20
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	\$ 49.602,00	\$ 3.491,98
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 4.349,00	\$ 6.075,55
000152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	\$ 4.701,00	\$ 3.869,39
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 7.391,01	\$ 1.707,32
000038	Material	MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	UN	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 160.388,00	\$ 13.087,66
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 4.487,00	\$ 376,91
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 9.817,00	\$ 1.236,94
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	\$ 270.523,42	\$ 34.085,95
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 156.593,31	\$ 39.148,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10157	Andenconcreto e=0.08 4.2-1 bland geoPAVCO peatonal		M2	05 Pisos				\$ 198.492,16
tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton 27/08/10 Narvæz Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	\$ 59.330,00	\$ 32.394,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.523,10	\$ 4.523,10
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 21,00	\$ 330,75
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 470.301,99	\$ 39.505,37
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,3100	5,00 %	0,3255	\$ 49.602,00	\$ 16.145,45
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	\$ 5.800,00	\$ 8.839,20
000152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	\$ 4.701,00	\$ 3.869,39
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 7.391,01	\$ 1.707,32
100562	Material	Malla M-159 Q-4 (HELIACERO) 15 x 15 x 5.5mm **	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 4.487,00	\$ 376,91
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 9.817,00	\$ 1.236,94
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1530	0,00 %	0,1530	\$ 197.507,53	\$ 30.218,65
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRDR **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRDR	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 14.566,67	\$ 6.555,00
10678	Andenconcreto e=0.10 4.2-1 bland geoPAVCO peatonal		M2	05 Pisos				\$ 229.280,44
tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4500	30,00 %	0,5850	\$ 59.330,00	\$ 34.708,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.523,10	\$ 4.523,10
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 21,00	\$ 330,75
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 470.301,99	\$ 49.381,71
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,3100	5,00 %	0,3255	\$ 49.602,00	\$ 16.145,45
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	\$ 5.800,00	\$ 8.839,20
000152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	\$ 4.701,00	\$ 3.869,39
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 7.391,01	\$ 1.707,32
000040	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	\$ 222.465,00	\$ 18.598,07
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 4.487,00	\$ 376,91
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 9.817,00	\$ 1.236,94
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1530	0,00 %	0,1530	\$ 197.507,53	\$ 30.218,65
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRDR **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRDR	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 14.566,67	\$ 6.555,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12023	Andenconcreto e=0.10	4.3-Abland geotext Vehicular	M2	05 Pisos				\$ 226.032,58

tabla 5.2-A*concreto 10 cm 2500psi*geoPAVCO vehicu

27/08/10 Narváez

Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogeruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero

003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5000	30,00 %	0,6500	\$ 59.330,00	\$ 38.564,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.505,97	\$ 4.505,97
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 21,00	\$ 330,75
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 470.301,99	\$ 49.381,71
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	\$ 49.602,00	\$ 3.491,98
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.800,00	\$ 8.102,60
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	\$ 4.701,00	\$ 3.869,39
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 7.391,01	\$ 1.707,32
000040	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	\$ 222.465,00	\$ 18.598,07
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 4.487,00	\$ 376,91
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 9.817,00	\$ 1.236,94
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1530	0,00 %	0,1530	\$ 197.507,53	\$ 30.218,65
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 143.663,61	\$ 5.028,23
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRDR **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRDR	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15

12025	Andenconcreto e=0.10	4.3-Bmedio+ geotext Vehicular	M2	05 Pisos				\$ 219.667,62

tabla 5.2-B*concreto 10 cm 2500psi*geoPAVCO vehicu

27/08/10 Narváez

Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogeruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero

003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5000	30,00 %	0,6500	\$ 59.330,00	\$ 38.564,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.386,88	\$ 4.386,88
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 21,00	\$ 330,75
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1000	2,00 %	3,1620	\$ 588,00	\$ 1.859,26
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 470.301,99	\$ 49.381,71
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0900	5,00 %	0,0945	\$ 49.602,00	\$ 4.687,39
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 4.349,00	\$ 6.075,55
000152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	\$ 4.701,00	\$ 3.869,39
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 7.391,01	\$ 1.707,32
000040	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0820	5,00 %	0,0861	\$ 222.465,00	\$ 19.154,24
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 4.487,00	\$ 376,91
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 9.817,00	\$ 1.236,94
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1530	0,00 %	0,1530	\$ 197.507,53	\$ 30.218,65
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 143.663,61	\$ 5.028,23
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRDR **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRDR	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12027	Andenconcreto e=0.10 4.3-C duro geoPAVCO Vehicula		M2	05 Pisos				\$ 224.223,83

tabla 5.2-C*concreto 10 cm 2500psi*geoPAVCO vehicu

27/08/10 Narvæez

Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogeruente con las especificaciones.

003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3500	30,00 %	0,4550	\$ 59.330,00	\$ 26.995,15
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.140,39	\$ 4.140,39
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 21,00	\$ 330,75
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 470.301,99	\$ 49.381,71
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,6000	5,00 %	0,6300	\$ 49.602,00	\$ 31.249,26
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	\$ 4.349,00	\$ 6.627,88
000152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	\$ 4.701,00	\$ 3.869,39
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 7.391,01	\$ 1.707,32
000040	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	\$ 222.465,00	\$ 18.598,07
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 4.487,00	\$ 376,91
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 9.817,00	\$ 1.236,94
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1530	0,00 %	0,1530	\$ 197.507,53	\$ 30.218,65
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 156.593,31	\$ 39.148,33
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 14.566,67	\$ 5.098,33

12033	Andenconcreto e=0.10 5.4-C duro geoLAFAYETT Vehicu		M2	05 Pisos				\$ 210.575,44

tabla 5.4-C*concreto 10 cm 2500psi*geoLAFAYETT veh

27/08/10 Narvæez

Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogeruente con las especificaciones.

003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3500	30,00 %	0,4550	\$ 59.330,00	\$ 26.995,15
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.140,39	\$ 4.140,39
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 21,00	\$ 330,75
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 470.301,99	\$ 49.381,71
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,3100	5,00 %	0,3255	\$ 49.602,00	\$ 16.145,45
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	\$ 5.304,00	\$ 8.083,30
000152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	\$ 4.701,00	\$ 3.869,39
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 7.391,01	\$ 1.707,32
000040	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	\$ 222.465,00	\$ 18.598,07
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 4.487,00	\$ 376,91
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 9.817,00	\$ 1.236,94
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1530	0,00 %	0,1530	\$ 197.507,53	\$ 30.218,65
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 156.593,31	\$ 39.148,33
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 14.566,67	\$ 5.098,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10158	Andenconcreto e=0.15 bland 4.3-A geotextil T-2100		M2	05 Pisos				\$ 242.986,64
tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton No incluye vale de botadero								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5600	30,00 %	0,7280	\$ 59.330,00	\$ 43.192,24
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.715,14	\$ 4.715,14
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 21,00	\$ 330,75
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 483.973,00	\$ 76.225,75
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 49.602,00	\$ 5.208,21
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.800,00	\$ 8.102,60
000152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	\$ 4.701,00	\$ 3.869,39
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 7.391,01	\$ 1.707,32
000042	Material	MALLA Q- 2 CONCREMALLA-4MM(6x2.35M) Hueco:15X15CM	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 4.487,00	\$ 376,91
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 9.817,00	\$ 1.236,94
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1530	0,00 %	0,1530	\$ 197.507,53	\$ 30.218,65
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
12034	Andenconcreteoe=0.07 5.3-3duro geot GT-2400 peaton		M2	05 Pisos				\$ 163.279,17
tabla 5.3-3*concreto 7 cm 2500psi*geoLAFAYETT peat 27/08/10 Narvæez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea congruente con las especificaciones. No incluye vale de botadero								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2700	30,00 %	0,3510	\$ 59.330,00	\$ 20.824,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.135,55	\$ 2.135,55
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 21,00	\$ 330,75
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 470.301,99	\$ 34.567,20
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	\$ 49.602,00	\$ 3.491,98
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.304,00	\$ 7.409,69
000152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	\$ 4.701,00	\$ 3.869,39
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 7.391,01	\$ 1.707,32
000038	Material	MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	UN	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 160.388,00	\$ 13.087,66
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 4.487,00	\$ 376,91
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 9.817,00	\$ 1.236,94
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	\$ 270.523,42	\$ 34.085,95
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
10122	AndenConcrRefor 3000psi e= 5cm +imprim**		M2	VIAS				\$ 110.818,87
con imprimacion 0.9 lt/m2 de asfalto resi								
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 483.973,00	\$ 25.408,58
009423	Material	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 101.793,00	\$ 7.481,79
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3000	14,00 %	0,3420	\$ 23.591,00	\$ 8.068,12
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,9000	5,00 %	0,9450	\$ 7.255,00	\$ 6.855,98
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2750	0,00 %	0,2750	\$ 197.507,53	\$ 54.314,57
10115	Sub-análisis	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.378,83	\$ 7.378,83
10210	Sub-análisis	Trasego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 14.566,67	\$ 1.311,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15003	AndenCuneta	2500 psi e=0.10 4.2-1 bland+ Geotextil M2	08 Hidráulico					\$ 215.126,12

tabla 5.1-1*concreto 10 cm 2500 psi*geoPAVCO peato

Anden Cuneta en Concreto Reforzado 2500 psi Baja Permeabilidad, Fundida en Sitio e=0.10x a=1.00m (Incl. excavación, recebo según tabla 5.1-A suelos blandos; Calnareal3%; Sellado de Juntas; Retiro de escombros) Sobre el recebo terminado se hará imprimac. asfáltica en toda la superficie garantizando 0.9 lt/m2 de asfalto.

27/08/10 Narvæez

Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero

003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4500	30,00 %	0,5850	\$ 59.330,00	\$ 34.708,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.961,07	\$ 1.961,07
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 21,00	\$ 315,00
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
001032	Material	CAL PROMICAL	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.393,00	\$ 348,25
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 470.301,99	\$ 49.381,71
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,2200	2,00 %	0,2244	\$ 49.602,00	\$ 11.130,69
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,0500	10,00 %	1,1550	\$ 4.349,00	\$ 5.023,10
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	0,8000	2,00 %	0,8160	\$ 4.701,00	\$ 3.836,02
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	2,00 %	0,2244	\$ 7.391,01	\$ 1.658,54
000040	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 222.465,00	\$ 18.153,14
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 4.487,00	\$ 235,57
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 9.817,00	\$ 5.006,67
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1330	0,00 %	0,1330	\$ 197.507,53	\$ 26.268,50
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15

15004	AndenCuneta	2500 psi e=0.10 4.2-2 medio+Geotextil M2	05 Pisos					\$ 205.195,36

tabla 5.1-2*concreto 10 cm 2500psi*geoPAVCO peaton

27/08/10 Narvæez

Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero

003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4000	30,00 %	0,5200	\$ 59.330,00	\$ 30.851,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.900,80	\$ 1.900,80
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 21,00	\$ 315,00
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
001032	Material	CAL PROMICAL	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.393,00	\$ 348,25
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 470.301,99	\$ 49.381,71
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,2200	2,00 %	0,2244	\$ 49.602,00	\$ 11.130,69
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,0500	10,00 %	1,1550	\$ 4.349,00	\$ 5.023,10
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	0,8000	2,00 %	0,8160	\$ 4.701,00	\$ 3.836,02
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	2,00 %	0,2244	\$ 7.391,01	\$ 1.658,54
000040	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 222.465,00	\$ 18.153,14
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 4.487,00	\$ 235,57
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 9.817,00	\$ 5.006,67
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1330	0,00 %	0,1330	\$ 197.507,53	\$ 26.268,50
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15000	AndenCuneta 2500 psi e=0.10 5.3-1 bland geotextil		M2	08 Hidráulico				\$ 206.759,06
tabla 5.1-1*concreto 10 cm 2500 psi*geoLAFAYETT pe 27/08/10 Narváez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea congruente con las especificaciones.								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4000	30,00 %	0,5200	\$ 59.330,00	\$ 30.851,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.900,80	\$ 1.900,80
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 21,00	\$ 330,75
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
001032	Material	CAL PROMICAL	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.393,00	\$ 348,25
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 470.301,99	\$ 49.381,71
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,2200	2,00 %	0,2244	\$ 49.602,00	\$ 11.130,69
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,0500	10,00 %	1,1550	\$ 5.304,00	\$ 6.126,12
000152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8000	2,00 %	0,8160	\$ 4.701,00	\$ 3.836,02
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	2,00 %	0,2244	\$ 7.391,01	\$ 1.658,54
000040	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	\$ 222.465,00	\$ 18.598,07
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 4.487,00	\$ 235,57
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 9.817,00	\$ 5.006,67
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1330	0,00 %	0,1330	\$ 197.507,53	\$ 26.268,50
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRDR **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRDR	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
15001	AndenCuneta 2500 psi e=0.10 5.3-2 medio + geotexti		M2	08 Hidráulico				\$ 196.337,67
tabla 5.3-2*concreto 10 cm 2500psi*geoLAFAYETT pea 27/08/10 Narváez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea congruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3500	30,00 %	0,4550	\$ 59.330,00	\$ 26.995,15
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.810,90	\$ 1.810,90
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 21,00	\$ 315,00
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
001032	Material	CAL PROMICAL	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.393,00	\$ 348,25
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 470.301,99	\$ 49.381,71
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,2200	2,00 %	0,2244	\$ 49.602,00	\$ 11.130,69
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,0500	10,00 %	1,1550	\$ 5.304,00	\$ 6.126,12
000152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8000	2,00 %	0,8160	\$ 4.701,00	\$ 3.836,02
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	2,00 %	0,2244	\$ 7.391,01	\$ 1.658,54
000040	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	\$ 222.465,00	\$ 18.598,07
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 4.487,00	\$ 235,57
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 9.817,00	\$ 5.153,93
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 197.507,53	\$ 25.675,98
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRDR **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRDR	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 120.280,75	\$ 12.028,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15002	AndenCuneta 2500 psi e=0.10 5.3-3 duro + geotextil		M2	08 Hidráulico				\$ 188.074,55
tabla 5.3-3*concreto 10 cm 2500psi*geoLAFAYETT pea 27/08/10 Narvæz Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3000	30,00 %	0,3900	\$ 59.330,00	\$ 23.138,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.749,91	\$ 1.749,91
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 21,00	\$ 315,00
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
001032	Material	CAL PROMICAL	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.393,00	\$ 348,25
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 470.301,99	\$ 49.381,71
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,2200	2,00 %	0,2244	\$ 49.602,00	\$ 11.130,69
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,0500	10,00 %	1,1550	\$ 5.304,00	\$ 6.126,12
000152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8000	2,00 %	0,8160	\$ 4.701,00	\$ 3.836,02
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	2,00 %	0,2244	\$ 7.391,01	\$ 1.658,54
000040	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	\$ 222.465,00	\$ 18.598,07
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 4.487,00	\$ 235,57
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 9.817,00	\$ 5.006,67
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 197.507,53	\$ 25.675,98
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
10592	AndenCuneta 2500 psi e=0.10 5.4-A blando+geotextil		M2	08 Hidráulico				\$ 218.488,96
tabla 5.1-1*concreto 10 cm 2500 psi*geoLAFAYETT pe 27/08/10 Narvæz Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4500	30,00 %	0,5850	\$ 59.330,00	\$ 34.708,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.960,34	\$ 1.960,34
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 21,00	\$ 315,00
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
001032	Material	CAL PROMICAL	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.393,00	\$ 348,25
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 470.301,99	\$ 49.381,71
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,2200	2,00 %	0,2244	\$ 49.602,00	\$ 11.130,69
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,0500	10,00 %	1,1550	\$ 5.304,00	\$ 6.126,12
000152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8000	2,00 %	0,8160	\$ 4.701,00	\$ 3.836,02
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	2,00 %	0,2244	\$ 7.391,01	\$ 1.658,54
000040	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	\$ 222.465,00	\$ 18.598,07
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 4.487,00	\$ 235,57
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 9.817,00	\$ 5.006,67
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1330	0,00 %	0,1330	\$ 197.507,53	\$ 26.268,50
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11182	AndenCuneta	2500 psi e=0.10 GEOT2400	M2	08 Hidráulico				\$ 292.980,07
tabla 5.1-1*concreto 10 cm 2500 psi*geoPAVCO peato 27/08/10 Narvæz Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,6500	30,00 %	0,8450	\$ 59.330,00	\$ 50.133,85
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.005,25	\$ 5.005,25
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 21,00	\$ 330,75
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
001032	Material	CAL PROMICAL	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.393,00	\$ 348,25
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 470.301,99	\$ 49.381,71
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,3100	5,00 %	0,3255	\$ 49.602,00	\$ 16.145,45
100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	2,1000	20,00 %	2,5200	\$ 11.290,01	\$ 28.450,83
000152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	\$ 4.701,00	\$ 3.869,39
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 7.391,01	\$ 1.707,32
000040	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	\$ 222.465,00	\$ 18.598,07
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 4.487,00	\$ 235,57
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 9.817,00	\$ 5.153,93
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1530	0,00 %	0,1530	\$ 197.507,53	\$ 30.218,65
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRDR **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRDR	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 120.280,75	\$ 48.112,30
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 14.566,67	\$ 6.555,00
16693	AndenCuneta	2500 psi e=0.10(Sin estructura)	M2	08 Hidráulico				\$ 202.692,61
tabla 5.1-1*concreto 10 cm 2500 psi*geoPAVCO peato 27/08/10 Narvæz Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,6500	30,00 %	0,8450	\$ 59.330,00	\$ 50.133,85
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.646,15	\$ 3.646,15
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 21,00	\$ 330,75
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
001032	Material	CAL PROMICAL	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.393,00	\$ 348,25
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 470.301,99	\$ 49.381,71
100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	2,1000	20,00 %	2,5200	\$ 11.290,01	\$ 28.450,83
000152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	\$ 4.701,00	\$ 3.869,39
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 7.391,01	\$ 1.707,32
000040	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	\$ 222.465,00	\$ 18.598,07
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 4.487,00	\$ 235,57
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 9.817,00	\$ 5.153,93
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1530	0,00 %	0,1530	\$ 197.507,53	\$ 30.218,65
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 14.566,67	\$ 6.555,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15005	AndenCuneta 2500psi e=0.10 4.2-3 duro + geotextil		M2	08 Hidráulico				\$ 198.732,94
tabla 5.1-3*concreto 10 cm 2500psi*geoPAVCO peaton 27/08/10 Narvæez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogrueente con las especificaciones.								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3500	30,00 %	0,4550	\$ 59.330,00	\$ 26.995,15
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.809,45	\$ 1.809,45
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 21,00	\$ 330,75
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
001032	Material	CAL PROMICAL	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.393,00	\$ 348,25
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 470.301,99	\$ 49.381,71
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,2200	2,00 %	0,2244	\$ 49.602,00	\$ 11.130,69
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,0500	10,00 %	1,1550	\$ 4.349,00	\$ 5.023,10
000152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8000	2,00 %	0,8160	\$ 4.701,00	\$ 3.836,02
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	2,00 %	0,2244	\$ 7.391,01	\$ 1.658,54
000040	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	\$ 222.465,00	\$ 18.598,07
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 4.487,00	\$ 235,57
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 9.817,00	\$ 5.006,67
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 197.507,53	\$ 25.675,98
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 156.593,31	\$ 39.148,33
12668	AndenCuneta 3000 psi e=0.10 4.2-1 bland geoPAVCO		M2	08 Hidráulico				\$ 218.682,41
tabla 5.1-1*concreto 10 cm 2500 psi*geoPAVCO peato 27/08/10 Narvæez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogrueente con las especificaciones.								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4500	30,00 %	0,5850	\$ 59.330,00	\$ 34.708,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.961,07	\$ 1.961,07
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 21,00	\$ 315,00
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
001032	Material	CAL PROMICAL	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.393,00	\$ 348,25
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 483.973,00	\$ 50.817,17
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,2200	2,00 %	0,2244	\$ 49.602,00	\$ 11.130,69
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,0500	10,00 %	1,1550	\$ 5.800,00	\$ 6.699,00
000152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8000	2,00 %	0,8160	\$ 4.701,00	\$ 3.836,02
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	2,00 %	0,2244	\$ 7.391,01	\$ 1.658,54
000040	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	\$ 222.465,00	\$ 18.598,07
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 4.487,00	\$ 235,57
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 9.817,00	\$ 5.006,67
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1330	0,00 %	0,1330	\$ 197.507,53	\$ 26.268,50
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17344	ANDENES e=0.10m	CONCRETO F'C 21 MPA CDRC	M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 73.736,49
ANDENES EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10 M.								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 511,00	\$ 408,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 576,97	\$ 576,97
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 483.973,00	\$ 50.817,17
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 192,32	\$ 192,32
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 4.487,00	\$ 183,07
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 5.522,00	\$ 2.252,98
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 197.507,53	\$ 17.775,68
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1050	0,00 %	0,1050	\$ 14.566,67	\$ 1.529,50
13379	Angeo (Sum+Inst).		M2	VARIOS				\$ 10.894,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 404,89	\$ 404,89
103502	Material	Grapa 1 1/4 x 9	UN	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 18,00	\$ 91,80
103586	Material	malla angeo pajarito 0.90 x 30mts rollo	RLL	0,0370	2,00 %	0,0377	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0410	0,00 %	0,0410	\$ 197.507,53	\$ 8.097,81
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 164.264,01	\$ 2.299,70
13374	ANGULO 1 1/4" X 1/8" - SUM. E INST. Y PINTURA		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 51.692,20
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 40.461,00	\$ 2.427,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.258,28	\$ 1.258,28
100760	Mano de Obra	AYUDANTE PINTURA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 71.870,00	\$ 9.343,10
100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 121.711,00	\$ 15.822,43
101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.059,01	\$ 9.059,01
103481	Material	ANTICORROSIVO VERDE/GRIS BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,0200	1,00 %	0,0202	\$ 48.462,00	\$ 978,93
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 26.010,00	\$ 5.306,04
001765	Material	ESMALTE Sint. UNIHOGAR BLANCO PHILAAC 2201	GLN	0,0195	2,00 %	0,0199	\$ 77.922,00	\$ 1.550,65
103556	Material	PISTOLA DE PINTURA EN ALUMINIO	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 93.900,00	\$ 5.634,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0019	0,00 %	0,0019	\$ 164.264,01	\$ 312,10
15371	ANGULO 1 1/4x1/8"+anticorr.+pintura(Sum + insta)		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 50.821,33
101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 9.059,01	\$ 9.511,96
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0050	5,00 %	0,0053	\$ 45.849,00	\$ 243,00
001037	Material	ESMALTE DOMESTICO(interior)	GLN	0,0050	5,00 %	0,0053	\$ 73.969,00	\$ 392,04
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 218.511,56	\$ 15.295,81
13059	Sub-análisis	Punto Soldadura6013(Sum + instal.)Hasta 50 puntos	UN	1,8000	0,00 %	1,8000	\$ 14.099,18	\$ 25.378,52
13654	ANGULO 1 x 1 x1/8"+Platina 5/8x1/8"(Sum + insta		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 50.399,01
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.208,00	\$ 7.352,16
103876	Material	PLATINA 5/8"x1/8"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.326,00	\$ 2.372,52
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 218.511,56	\$ 15.295,81
13059	Sub-análisis	Punto Soldadura6013(Sum + instal.)Hasta 50 puntos	UN	1,8000	0,00 %	1,8000	\$ 14.099,18	\$ 25.378,52
13559	ANGULO 11/2x11/2x1/8" (Sum + instal.)***		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 39.071,30
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 10.648,00	\$ 10.860,96
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 45.849,00	\$ 4,58
001037	Material	ESMALTE DOMESTICO(interior)	GLN	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 73.969,00	\$ 7,40
13059	Sub-análisis	Punto Soldadura6013(Sum + instal.)Hasta 50 puntos	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 14.099,18	\$ 28.198,36
13632	ANGULO 11/2x11/2x1/8"+Platina 5/8x1/8"(Sum + insta		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 56.727,65
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 10.648,00	\$ 10.860,96
103876	Material	PLATINA 5/8"x1/8"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.326,00	\$ 2.372,52
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 218.511,56	\$ 15.295,81
13059	Sub-análisis	Punto Soldadura6013(Sum + instal.)Hasta 50 puntos	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 14.099,18	\$ 28.198,36

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13697		ANGULO 11/2x11/2x1/8"+Tubo Cuad.1x1"(Sum + insta	ML					\$ 72.437,43
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.648,00	\$ 10.648,00
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0230	2,00 %	0,0235	\$ 45.849,00	\$ 1.077,45
103479	Material	PUNTO DE SOLDADURA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 10.002,00	\$ 30.006,00
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0260	2,00 %	0,0265	\$ 554.816,00	\$ 14.702,62
103933	Material	TUBO CUADRADO 1X1"(2.0mm)ASTM ; GRADO-C A -500	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.448,01	\$ 9.448,01
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 218.511,56	\$ 6.555,35
13058		ANGULO 1x1x1/8" (Sum + instal.)***	UN					\$ 13.348,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 63,37	\$ 63,37
001086	Material	ANGULO 1x1x1/8	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.707,00	\$ 7.707,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 23.500,00	\$ 2.350,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0145	0,00 %	0,0145	\$ 218.511,56	\$ 3.168,42
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 59,51	\$ 59,51
13560		ANGULO 2"x2"x1/8" (Sum + instal.)***	ML					\$ 42.875,56
100981	Material	ANGULO 2" x 1/8"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.677,20	\$ 14.677,20
13059	Sub-análisis	Punto Soldadura6013(Sum + instal.)Hasta 50 puntos	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 14.099,18	\$ 28.198,36
18145		Anillas 5000 lb con fijacion a concreto SUM+INST	UN					\$ 0,00
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDR								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
SUMINISTRO E INSTALACION DE ANILLAS DE 5000 LB CON FIJACION A CONCRETO ACORDE CON PLANO Y CATALOGO DE DETALLES.								
108421	Material	Anillas de 5000 lb con fijacion a concreto	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11153		Anillo contenc caisson e=0.10 dex=1.3 3000 psi **	M3					\$ 1.343.094,65
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	13,5000	1,00 %	13,6350	\$ 1.994,00	\$ 27.188,19
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.801,35	\$ 22.801,35
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.127,00	\$ 2.254,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	27,0000	0,00 %	27,0000	\$ 21,00	\$ 567,00
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 483.973,00	\$ 508.171,65
003059	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	M2	1,8300	0,00 %	1,8300	\$ 109.454,00	\$ 200.300,82
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 7.391,01	\$ 110.865,15
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,6000	8,00 %	0,6480	\$ 4.487,00	\$ 2.907,58
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 5.522,00	\$ 1.380,50
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 7.255,00	\$ 1.088,25
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,6329	0,00 %	1,6329	\$ 270.523,42	\$ 441.737,69
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 14.566,67	\$ 15.003,67
17690		ANTENA C/trol PROCES COBER min.400 pies (sum ins)	UN					\$ 0,00
Suministro e instalación de ANTENA PARA CONTROL DE PROCESAMIENTO CON COBERTURA DE MÍNIMO 400PIES DE RADIO, INCLUYE PROCESADOR PARA CONTROL DE SU ZONA DE COBERTURA Y COMUNICACIÓN POR ETHERNET PARA CENTRALIZAR EL SISTEMA DE CONTROL POR SOFTWARE. TAMBIÉN DEBE INCLUIR LICENCIAS BACNET PARA POSIBLE INTEGRACIÓN CON OTROS SUBSISTEMAS. EN CASO DE REQUERIR MAS O MENOS ANTENAS POR COBERTURA, ESTAS DEBERÁN DE SER PLANTEADAS POR EL PROPONENTE DE ACUERDO AL TIPO DE TECNOLOGÍA, GARANTIZANDO SIEMPRE LA OPERATIVIDAD DEL SISTEMA Y EL CONTROL Y COBERTURA TOTAL DE TODOS LOS EQUIPOS INALÁMBRICOS. GARANTÍA DE 5 AÑOS MÍNIMO. MARCA NLIGHT REFERENCIA ECLYPSE								
107930	Material	ANTENA PARA CONTROL DE PROCESAMIENTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17696		ANTENA DE CONTROL PARA COMUNICAC CON EQUIPOS	UN					\$ 0,00
Suministro e instalación de ANTENA DE CONTROL PARA COMUNICACIÓN CON EQUIPOS INALÁMBRICOSMARCA NLIGHT REFERENCIA NECYD NLTAIR G2								
108208	Material	ANTENA DE CONTROL NLTAIR G2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18445	ANTENA PARA CONTROL DE PROCESAMIENTO 400PIES		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 69.750,25
ANTENA PARA CONTROL DE PROCESAMIENTO CON COBERTURA DE MINIMO 400PIES DE RADIO, INCLUYE PROCESADOR PARA CONTROL DE SU ZONA DE COBERTURA Y COMUNICACION POR ETHERNET PARA CENTRALIZAR EL SISTEMA DE CONTROL POR SOFTWARE. TAMBIEN DEBE INCLUIR LICENCIAS BACMET PARA POSIBLE INTEGRACION CON OTROS SUBSISTEMAS. EN CASO DE REQUERIR MAS O MENOS ANTENAS POR COBERTURA, ESTAS DEBERAN DE SER PLANTEADAS POR EL PROPONENTE DE ACUERDO AL TIPO DE TECNOLOGIA, GARANTIZANDO SIEMPRE LA OPERATIVIDAD DEL SISTEMA Y EL CONTROL Y COBERTURA TOTAL DE TODOS LOS EQUIPOS INSTALADOS. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.694,38	\$ 1.694,38
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 14.439,00	\$ 7.219,50
108655	Material	ECLYPSE-ANTENA PARA CONTROL 400PIES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 201.711,40	\$ 56.479,19
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
13218	ANTICORROSIVO A BASE DE ZINC		M2	PINTURA				\$ 19.947,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 679,85	\$ 679,85
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 67.985,00	\$ 13.597,00
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0024	1,00 %	0,0024	\$ 48.584,00	\$ 116,60
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 1.278,00	\$ 1.341,90
101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 137.646,00	\$ 4.211,97
15762	ANTICORROSIVO S/ESTRUCT. METALICA (e=1.5mm)SupGalva		KG	PINTURA				\$ 2.227,22
Imprimante estructura metalica con anticorrosivo, imprimante alquidico e=1.5 mm								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 40.461,00	\$ 242,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 50,43	\$ 50,43
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0008	1,00 %	0,0008	\$ 45.849,00	\$ 36,68
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0020	1,00 %	0,0020	\$ 26.010,00	\$ 52,02
103063	Material	LIJA ROJA # 150 PLIEGO	UN	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 1.512,00	\$ 4,54
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0015	1,00 %	0,0015	\$ 554.816,00	\$ 832,22
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 201.711,40	\$ 1.008,56
15780	ANTICORROSIVO S/ESTRUCT. METALICA Cubierta (e=1.5mm)		KG	PINTURA				\$ 890,43
Imprimante estructura metalica con anticorrosivo, imprimante alquidico e=1.5 mm								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0029	0,00 %	0,0029	\$ 1.566,00	\$ 4,54
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0058	0,00 %	0,0058	\$ 10.719,00	\$ 62,17
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 40.461,00	\$ 101,15
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 29,95	\$ 29,95
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0029	0,00 %	0,0029	\$ 353,00	\$ 1,02
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0016	10,00 %	0,0018	\$ 45.849,00	\$ 82,53
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0002	1,00 %	0,0002	\$ 26.010,00	\$ 5,20
103063	Material	LIJA ROJA # 150 PLIEGO	UN	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 1.512,00	\$ 4,54
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0029	0,00 %	0,0029	\$ 201.711,40	\$ 584,96
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 143.663,61	\$ 14,37
00620	ANTICORROSIVO S/LAMINA LINEAL		ML	PINTURA				\$ 6.324,98
Pintura efectuada con brocha.								
Herramienta menor incluye herramientas de aplicación.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 144,02	\$ 144,02
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 45.849,00	\$ 458,49
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0024	0,00 %	0,0024	\$ 48.584,00	\$ 116,60
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,6300	0,00 %	0,6300	\$ 1.278,00	\$ 805,14
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0238	0,00 %	0,0238	\$ 201.711,40	\$ 4.800,73

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00621	ANTICORROSIVO S/LAMINA LLENA CON COMPRESOR		M2	PINTURA				\$ 3.547,95
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0099	0,00 %	0,0099	\$ 40.461,00	\$ 400,56
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 45.849,00	\$ 1.402,98
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0024	2,00 %	0,0024	\$ 48.584,00	\$ 116,60
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,8000	2,00 %	0,8160	\$ 1.278,00	\$ 1.042,85
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0029	0,00 %	0,0029	\$ 201.711,40	\$ 584,96
00622	ANTIHUMEDAD FACHADA		M2	PINTURA				\$ 12.693,45
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 67.985,00	\$ 6.118,65
000708	Material	SIKA TRANSPARENTE 10 16 KILOS=5 GAL	KG	0,1500	1,00 %	0,1515	\$ 43.398,00	\$ 6.574,80
17711	Anunciador remoto LCD, UL, ULC (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 67.230,41
Anunciador remoto LCD, UL, ULC								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 665,65	\$ 665,65
107951	Material	Anunciador remoto LCD, UL, ULC RLCD-C-SP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 201.711,40	\$ 66.564,76
12658	APARATO SANITARIO (sum+instal).		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 55.270,53
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 67.985,00	\$ 54.388,00
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 1.681,01	\$ 882,53
102736	Material	SANITARIO CORONET	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17438	APLICACIONES DE PINTURA SOBRE MUROS Y COLUMNAS CON STENCIL		M2	SEÑALIZACION				\$ 160.000,00
APLICACIONES DE PINTURA SOBRE MUROS Y COLUMNAS CON STENCIL (PLANTILLAS EN PLOTTER DE CORTE Y APLICACIÓN CON PISTOLA)								
107377	Material	plantilla en plotter de corte de baja adherencia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 52.000,00	\$ 52.000,00
108040	Material	Sum.+ Inst de la plantilla en plotter de corte y aplicación pintura color negro serie 36 SIKA muro	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 108.000,00	\$ 108.000,00
15205	APLIQUE DE SOBREPONER (2X27W)+BOMBILLAS		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 27.533,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.311,12	\$ 1.311,12
104987	Material	APLIQUE DE SOBREPONER(2X27W)LUZ BLANCA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104988	Material	BOMBILLA DE 27W PARAAPLIQUE DE SOBREPONER	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.711,40	\$ 26.222,48
15054	APLIQUE DE SOBREPONER 17W POLICARBONATO COMPLETA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 103.693,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.311,12	\$ 1.311,12
104811	Material	LAMPARA HERM. DE SOBREPONER 2X17W- POLICARBONATO C	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 76.160,00	\$ 76.160,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.711,40	\$ 26.222,48
19212	APLIQUE PARED LED 10W 1420 lm CEFE COMETAS		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.514.732,11
Suministro, transporte e instalación de Aplique de pared LED 10 W 910 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta. en marcha.n marcha.								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas) CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
102142	Material	APLIQ PARED LED18x18x6cm10W1420lm3000K CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.064.200,34	\$ 1.064.200,34
012499	Material	Caja de empotramiento en plastico	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 286.851,88	\$ 286.851,88
012502	Material	Conector de unión de 2 vías IP 68	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 100.320,57	\$ 100.320,57
012503	Material	Llave de apertura	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.999,93	\$ 20.999,93
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
21/09/2023			CIO Vesta				Página 205 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11200	Apoyo móvil para correas **		UN	ESTRUCTURA				\$ 55.499,94
		con dos angulos de 1 1/2"						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.077,61	\$ 3.077,61
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 10.648,00	\$ 11.180,40
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0570	1,00 %	0,0576	\$ 23.500,00	\$ 1.353,60
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 198.016,47	\$ 16.831,40
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.690,57	\$ 8.690,57
12940	Apoyo vertical baranda tub galv 2" L=1m **		ML	10 Mobiliario				\$ 24.266,11
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 40.461,00	\$ 2.023,05
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 42.876,00	\$ 3.430,08
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 874,05	\$ 874,05
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 28.051,00	\$ 1.402,55
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 48.462,00	\$ 969,24
001811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cufete de 5Gal)	GLN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 70.451,00	\$ 1.409,02
000052	Material	PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	0,0084	0,00 %	0,0084	\$ 51.866,00	\$ 435,67
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 17.271,01	\$ 4.145,04
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 26.268,00	\$ 275,81
101083	Material	TUBO HIERRO GALVANIZADO IMC 2" 3.25mm	ML	0,9500	0,00 %	0,9500	\$ 0,00	\$ 0,00
001079	Material	WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	1/4GL	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 46.762,00	\$ 561,14
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 218.511,56	\$ 8.740,46
11426	Apuntalamiento con cerha y camilla **		M2	CUBIERTAS				\$ 5.846,83
		1 obrero,1hora para armar y desarmar 1M2 de formal						
000326	Equipo	CERCHA METALICA DE 3MT	SMN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 0,00	\$ 0,00
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	2,8700	0,00 %	2,8700	\$ 52,00	\$ 149,24
000329	Equipo	CRUCETAS CORTAS	SMN	0,3900	0,00 %	0,3900	\$ 0,00	\$ 0,00
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	0,5900	0,00 %	0,5900	\$ 1.127,00	\$ 664,93
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,4000	0,00 %	1,4000	\$ 353,00	\$ 494,20
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 6.521,00	\$ 652,10
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 4.487,00	\$ 235,57
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 146.031,78	\$ 3.650,79
11588	Apuntalamiento con cerha+camilla cubierta estadio*		M2	CUBIERTAS				\$ 12.175,07
		1 obrero,1hora para armar y desarmar 1M2 de formal						
		Se piensa en tres niveles es decir una cubierta a 15 m de altura						
000326	Equipo	CERCHA METALICA DE 3MT	SMN	0,8400	0,00 %	0,8400	\$ 0,00	\$ 0,00
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	5,5200	0,00 %	5,5200	\$ 52,00	\$ 287,04
000329	Equipo	CRUCETAS CORTAS	SMN	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 0,00	\$ 0,00
002162	Equipo	FORMAleta ENTREPISO 1 SEMANA	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.994,00	\$ 1.994,00
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	0,8400	0,00 %	0,8400	\$ 1.127,00	\$ 946,68
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,9400	0,00 %	2,9400	\$ 353,00	\$ 1.037,82
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 6.521,00	\$ 1.630,25
000885	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	ML	0,0270	0,00 %	0,0270	\$ 10.104,00	\$ 272,81
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 4.487,00	\$ 2.355,68
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 146.031,78	\$ 3.650,79
12829	Apuntalamiento de terreno **		M2	03 Preliminares				\$ 13.174,50
104453	Equipo	CAMILLA EN MADERA DE (1.40X0.70M) CONVENCIONAL (UN)	DD	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 167,00	\$ 2.505,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 414,77	\$ 414,77
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 353,00	\$ 370,65
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 5.192,01	\$ 1.588,76
000173	Material	REPISA (8CMX4CM) L=4M EN ORDINARIO	ML	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 0,00	\$ 0,00
000963	Material	VARA DE CORREDOR L= 6 M.	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 0,00	\$ 0,00
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 197.507,53	\$ 8.295,32

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
010580	Apuntamiento de proyectores según diseño de iluminación - Estadio El Campín (Incl. AIU)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 34.666,00	
A través de mirillas laser suministradas por el proveedor de los equipos de iluminación. A. MEDICIONES DE ILUMINACION: Se realizarán y verificarán mediciones de la iluminación cuando el proyecto esté sustancialmente terminado y en presencia del contratista, del ingeniero del proyecto, del representante del propietario y del representante del fabricante. Las mediciones de iluminación se realizarán de acuerdo lo especificado por la CONMEBOL en la tabla "Illumination Draft". (Ver imagen INSUMO). B. DESEMPEÑO DE LA ILUMINACIÓN: Niveles de iluminación y factores de diseño: Las superficies de la cancha debe ser iluminada a un nivel promedio de iluminación deseada y de uniformidad que se especifica en la siguiente tabla. Se desarrollarán los cálculos de la iluminación y se tomarán las medidas en el campo usando un espaciamiento de cuadrícula con la cantidad mínima de puntos especificados (Ver imagen Insumo). La iluminación promedio mantenida debe ser garantizada por el tiempo completo de la garantía de 10 años. El diseño debe incluir un factor de depreciación de .90.								
012753	Equipo	Apuntamiento de proyectores según diseño de iluminación - Estadio El Campín	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 34.666,00	\$ 34.666,00
16146	Araña-Juegolnfan(3-14Año)6.6x6.6x2.8(Instalación)		UN	MOBILIARIO			\$ 1.362.794,60	
DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Cinco (5) dados de (80x80x60cm)) sin refuerzo y sin formaleta.								
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00
16119	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(80x80)Exc-sin ref]sinForm H=0.6	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 258.961,92	\$ 1.294.809,60
14201	Arbol Abutilon (Siemb+Caja+Tier. Abonad+Tutor)**		UN	ESPECIES ARBOREAS			\$ 271.271,63	
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100972	Material	ARBOL-ABUTILON (1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.289,00	\$ 12.289,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
12395	Arbol Acacia Negra(Siemb+Caja+Tier. Abon+Tutor)**		UN	ESPECIES ARBOREAS			\$ 272.400,23	
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
102472	Material	ARBOL-ACACIA NEGRA (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.949,00	\$ 15.949,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 126.569,99	\$ 126.569,99
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
11264	Arbol Alcaparro (Siemb+Caja+Tier. Abonad+Tutor)**		UN	ESPECIES ARBOREAS			\$ 298.484,63	
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
102317	Material	ARBOL-ALCAPARRO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 39.502,00	\$ 39.502,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
11244	Arbol Aliso (Siembra+Caja+Tier. Abonada+Tutor)**		UN	ESPECIES ARBOREAS			\$ 301.229,63	
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100791	Material	ARBOL-ALISO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 42.247,00	\$ 42.247,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18199	Arbol Aliso (Siembra+Caja+Tier. Abonada+Tutor) **CR		UN	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 304.514,91	
Arbol Aliso (Siembra+Caja+Tier. Abonada+Tutor)** CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100791	Material	ARBOL-ALISO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 42.247,00	\$ 42.247,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
11533	Arbol Arrayan (Siemb+Caja+Tier. Abon+Tutor)**		UN	ESPECIES ARBOREAS			\$ 290.672,23	
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100795	Material	ARBOL-ARRAYAN (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 34.221,00	\$ 34.221,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 126.569,99	\$ 126.569,99
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
11251	Arbol Cajeto(Siemb+Caja+Tier. Abonad+Tutor)**		UN	ESPECIES ARBOREAS			\$ 291.770,63	
ARBOL CAJETO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.								
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100799	Material	ARBOL-CAJETO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 32.788,00	\$ 32.788,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
11242	Arbol Calistemo(Siemb+Caja+Tier. Abonad+Tutor)**		UN	ESPECIES ARBOREAS			\$ 289.534,63	
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100789	Material	ARBOL-CALISTEMO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 30.552,00	\$ 30.552,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
11253	Arbol CarboneroRojo(Siemb+Caja+Tier. Abon+Tutor)**		UN	ESPECIES ARBOREAS			\$ 306.085,63	
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100801	Material	ARBOL-CARBONERO ROJO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 47.103,00	\$ 47.103,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15374	Arbol Caucho Tequendama (Siemb+Caja+Tier. Ab+Tutor		UN	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 300.169,00	
ARBOL CAUCHO SABANERO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.								
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
105164	Material	ARBOL - CAUCHO TEQUENDAMA (H=1-1.50M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48.412,00	\$ 48.412,00
107357	Material	Hidrotetenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 32,00	\$ 320,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 126.569,99	\$ 126.569,99
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.571,01	\$ 38.571,01
17796	Arbol Caucho Tequendama (Siemb+Caja+Tier. Ab+Tutor		UN	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 303.454,28	
ARBOL CAUCHO SABANERO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.								
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
105164	Material	ARBOL - CAUCHO TEQUENDAMA (H=1-1.50M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48.412,00	\$ 48.412,00
107357	Material	Hidrotetenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 32,00	\$ 320,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 126.569,99	\$ 126.569,99
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.571,01	\$ 38.571,01
18742	Arbol Caucho Tequendama/ (Siemb+Caja+tierrAbonada		UN	ESPECIES ARBOREAS			\$ 304.863,23	
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
105164	Material	ARBOL - CAUCHO TEQUENDAMA (H=1-1.50M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48.412,00	\$ 48.412,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 126.569,99	\$ 126.569,99
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
11238	Arbol CauchoSabanero (Siemb+Caja+Tier. Ab+Tutor)**		UN	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 303.071,63	
ARBOL CAUCHO SABANERO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.								
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100785	Material	ARBOL-CAUCHO SABANERO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 44.089,00	\$ 44.089,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
15678	Arbol Cayeno H=1-1.50M(Siemb+Caja+Tier. Abon+Tutor		UN	ESPECIES ARBOREAS			\$ 274.735,63	
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
105070	Material	ARBOL CAYENO (H=1-1.50M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.753,00	\$ 15.753,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
21/09/2023			CIO Vesta				Página 209 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11255	Arbol Cayeno(Siemb+Caja+Tier. Abon+Tutor)**		UN	ESPECIES ARBOREAS			\$ 290.047,63	
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100803	Material	ARBOL-CAYENO (0,5-1,0M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 31.065,00	\$ 31.065,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
15268	Arbol Cedrillo(Siemb+Caja+Tier. Abon+Tutor)		UN	ESPECIES ARBOREAS			\$ 304.419,63	
ARBOL CEDRILLO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.								
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
105068	Material	ARBOL CEDRILLO (H=1-1.50M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 45.437,00	\$ 45.437,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
11237	Arbol Cedro (Siemb+Caja+Tier. Ab+Tutor)**		UN	ESPECIES ARBOREAS			\$ 301.339,23	
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100784	Material	ARBOL-CEDRO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 44.888,00	\$ 44.888,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 126.569,99	\$ 126.569,99
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
17797	Arbol Cedro (Siemb+Caja+Tier. Ab+Tutor)**		UN	ESPECIES ARBOREAS			\$ 299.930,28	
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100784	Material	ARBOL-CEDRO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 44.888,00	\$ 44.888,00
107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 32,00	\$ 320,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 126.569,99	\$ 126.569,99
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.571,01	\$ 38.571,01
18195	Arbol Cedro (Siemb+Caja+Tier. Ab+Tutor)** CRDF		UN	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 307.155,91	
Arbol Cedro (Siemb+Caja+Tier. Ab+Tutor)** CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100784	Material	ARBOL-CEDRO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 44.888,00	\$ 44.888,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11239	Arbol Cerezo (Siemb+Caja+Tier. Ab+Tutor)**		UN	ESPECIES ARBOREAS			\$ 289.942,63	
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100786	Material	ARBOL-CEREZO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 30.960,00	\$ 30.960,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
11316	Arbol Chicala H=1,50(Siemb+Caja+Tier.Abon+Tut)**		UN	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 280.759,63	
ARBOL CHICALA H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.								
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100808	Material	ARBOL-CHICALA (1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.777,00	\$ 21.777,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
17799	Arbol Chicala H=1,50(Siemb+Caja+Tier.Abon+Tut)**		UN	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 276.819,28	
ARBOL CHICALA H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.								
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100808	Material	ARBOL-CHICALA (1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.777,00	\$ 21.777,00
107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 32,00	\$ 320,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 126.569,99	\$ 126.569,99
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.571,01	\$ 38.571,01
15679	Arbol Chicala H=1,50(Siemb+Caja+Tier.Abon+Tut) Rosa		UN	ESPECIES ARBOREAS			\$ 303.870,63	
ARBOL CHICALA H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.								
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
104898	Material	ARBOL CHICALA ROSADO (1-1,50)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 44.888,00	\$ 44.888,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
15269	Arbol Chiripique(Siemb+Caja+Tier. Abon+Tutor)		UN	ESPECIES ARBOREAS			\$ 300.975,63	
ARBOL Chiripique H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.								
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
105069	Material	ARBOL CHIRIPIQUE (H=1-1.50M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 41.993,00	\$ 41.993,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11266	Arbol Cirus (Siembra+Caja+Tier. Abonada+Tutor)**	UN	ESPECIES ARBOREAS	\$ 341.366,63				
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100810	Material	ARBOL-CIRUS (0,60M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 82.384,00	\$ 82.384,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
13064	Arbol de Chilco H=1,50(Siemb+Caja+Tier.Abon+Tut)	UN	ESPECIES ARBOREAS	\$ 280.768,23				
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
103076	Material	ARBOL de CHILCO(1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 24.317,00	\$ 24.317,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 126.569,99	\$ 126.569,99
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
13065	Arbol de LAUREL HOJA PEQUEÑA H=1,50 (Siemb+Caja+Tie)	UN	ESPECIES ARBOREAS	\$ 291.101,23				
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
103077	Material	ARBOL de LAUREL HOJA PEQUEÑA(1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 34.650,00	\$ 34.650,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 126.569,99	\$ 126.569,99
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
11688	Arbol Durazno Común H=1,50(Siemb+Caja+Tier.Ab	UN	ESPECIES ARBOREAS	\$ 302.660,23				
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
101389	Material	ARBOL-DURAZNO COMÚN (1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 46.209,00	\$ 46.209,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 126.569,99	\$ 126.569,99
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
11248	Arbol Eugenia (Siemb+Caja+Tier. Abonada+Tutor)**	UN	ESPECIES ARBOREAS	\$ 271.532,63				
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100797	Material	ARBOL-EUGENIA (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.550,00	\$ 12.550,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11249	Arbol Eugenia (Siemb+Caja+Tier. Abonada+Tutor)**		UN	ESPECIES ARBOREAS			\$ 271.532,63	
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100797	Material	ARBOL-EUGENIA (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.550,00	\$ 12.550,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
11236	Arbol Falso Pimiento (Siemb+Caja+Tier. Ab+Tutor)**		UN	ESPECIES ARBOREAS			\$ 295.949,63	
ARBOL FALSO PIMIENTO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.								
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100783	Material	ARBOL-FALSO PIMIENTO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 36.967,00	\$ 36.967,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
17800	Arbol Falso Pimiento (Siemb+Caja+Tier. Ab+Tutor)**		UN	ESPECIES ARBOREAS			\$ 292.009,28	
ARBOL FALSO PIMIENTO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.								
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100783	Material	ARBOL-FALSO PIMIENTO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 36.967,00	\$ 36.967,00
107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 32,00	\$ 320,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 126.569,99	\$ 126.569,99
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.571,01	\$ 38.571,01
18244	Arbol Falso Pimiento (Siemb+Caja+Tier.) CRDF		UN	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 299.234,91	
ARBOL FALSO PIMIENTO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100783	Material	ARBOL-FALSO PIMIENTO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 36.967,00	\$ 36.967,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
11246	Arbol Guayacán (Siemb+Caja+Tier. Abonada+Tutor)**		UN	ESPECIES ARBOREAS			\$ 285.954,63	
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100793	Material	ARBOL-GUAYACAN (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.972,00	\$ 26.972,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15662	Arbol	Guayacán de ManizalezH=1.0-1.5m (Siem+Caja+T	UN	ESPECIES ARBOREAS			\$ 242.047,80	
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
104214	Material	ARBOL GUAYACAN DE MANIZALEZ (1-1.5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 23.639,00	\$ 23.639,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 126.569,99	\$ 101.255,99
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 38.571,01	\$ 30.856,81
17798	Arbol	Guayacán de ManizalezH=1.0-1.5m (Siem+Caja+T	UN	ESPECIES ARBOREAS			\$ 278.681,28	
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
104214	Material	ARBOL GUAYACAN DE MANIZALEZ (1-1.5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 23.639,00	\$ 23.639,00
107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 32,00	\$ 320,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 126.569,99	\$ 126.569,99
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.571,01	\$ 38.571,01
13944	Arbol	Guayacán de ManizalezH=1.5-2m (Siem+Caja+Tie	UN	ESPECIES ARBOREAS			\$ 242.047,80	
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
104215	Material	ARBOL GUAYACAN DE MANIZALEZ (1.5-2.0M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 23.639,00	\$ 23.639,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 126.569,99	\$ 101.255,99
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 38.571,01	\$ 30.856,81
18278	Arbol	Guayacán de ManizalezH=1.5-2m CRDF	UN	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 247.358,20	
Arbol Guayacán de ManizalezH=1.5-2m CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
104215	Material	ARBOL GUAYACAN DE MANIZALEZ (1.5-2.0M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 23.639,00	\$ 23.639,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,8000	2,00 %	0,8160	\$ 126.569,99	\$ 103.281,11
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 38.571,01	\$ 30.856,81
11245	Arbol	Hayuelo (Siembra+Caja+Tier. Abonada+Tutor)	UN	ESPECIES ARBOREAS			\$ 299.196,63	
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100792	Material	ARBOL-HAYUELO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 40.214,00	\$ 40.214,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
21/09/2023			CIO Vesta				Página 214 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14453	Arbol Higuierilla(Siem+Caja+Tier. Abo+Tutor)H=1-1.5 UN	ESPECIES ARBOREAS						\$ 318.813,63
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
104339	Material	Arbol Higuierilla roja o amarilla H=1-1.50m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 59.831,00	\$ 59.831,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
11250	Arbol Holly Liso(Siemb+Caja+Tier. Abonad+Tutor)** UN	ESPECIES ARBOREAS						\$ 287.468,63
ARBOL HOLLY LISO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.								
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100798	Material	ARBOL-HOLLY LISO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 28.486,00	\$ 28.486,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
14203	Arbol JazminChino(Siemb+Caja+Tier. Abon+Tutor) UN	ESPECIES ARBOREAS						\$ 283.551,63
ARBOL JAZMIN DE LA CHINA H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.								
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
104334	Material	ARBOL Jazmin Chino (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 24.569,00	\$ 24.569,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 197.507,53	\$ 0,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
11687	Arbol Laurel de Cera H=1,50 (Siemb+Caja+Tier.AbontT	UN ESPECIES ARBOREAS						\$ 283.258,23
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
101388	Material	ARBOL-LAUREL DE CERA (1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.807,00	\$ 26.807,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 126.569,99	\$ 126.569,99
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
16247	Arbol Lavanda H=0.50-1.00m (Siemb+Caja+Tier. Ab+Tu	UN JARDINERIA Y GRAMAS						\$ 288.014,63
ARBOL MANGLE H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.								
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
105874	Material	ARBOL LAVANDA (0.50-1.0M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 29.032,00	\$ 29.032,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18326	Arbol LIQUIDAMBAR (1-1.5M) CRDF		UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 294.906,68
Arbol LIQUIDAMBAR (1-1.5M) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100957	Material	ARBOL-LIQUIDAMBAR (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 37.653,00	\$ 37.653,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.571,01	\$ 38.571,01
11305	Arbol LIQUIDAMBAR (Siembra+Caja+Tier. Abonada+Tuto		UN	ESPECIES ARBOREAS				\$ 291.621,40
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100957	Material	ARBOL-LIQUIDAMBAR (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 37.653,00	\$ 37.653,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.571,01	\$ 38.571,01
11987	Arbol Magnolio(Siemb+Caja+Tier. Abonad+Tuto		UN	ESPECIES ARBOREAS				\$ 525.567,23
ARBOL MAGNOLIO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.								
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
101766	Material	ARBOL-MAGNOLIO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 269.116,00	\$ 269.116,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 126.569,99	\$ 126.569,99
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
15289	Arbol Mangle H=1-1.50m (Siemb+Caja+Tier. Ab+Tutor)		UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 287.843,63
ARBOL MANGLE H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.								
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
105084	Material	ARBOL MANGLE (1-1.50M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 28.861,00	\$ 28.861,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
15096	Arbol Mano de Oso (Siemb+Caja+Tier. Abonad+Tutor)		UN	ESPECIES ARBOREAS				\$ 293.649,63
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100802	Material	ARBOL-MANO DE OSO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 34.667,00	\$ 34.667,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17801	Arbol Mano de Oso (Siemb+Caja+Tier. Abonad+Tutor)		UN	ESPECIES ARBOREAS				\$ 289.709,28
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100802	Material	ARBOL-MANO DE OSO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 34.667,00	\$ 34.667,00
107357	Material	Hidroteñedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 32,00	\$ 320,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 126.569,99	\$ 126.569,99
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.571,01	\$ 38.571,01
11252	Arbol Mermelada(Siemb+Caja+Tier. Abonad+Tutor)		UN	ESPECIES ARBOREAS				\$ 267.144,63
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100800	Material	ARBOL-MERMELADA (0,5-1,0M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.162,00	\$ 8.162,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
14202	Arbol MetrosideroRojo(Siemb+Caja+Tier. Abon+Tutor)		UN	ESPECIES ARBOREAS				\$ 258.982,63
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
140333	Material	ARBOL Metrosidero ROJO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
13969	Arbol Nogal 1.5 - 2.0m(Siemb+Caja+Tier. Abon+Tutor)		UN	ESPECIES ARBOREAS				\$ 300.800,23
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100692	Material	ARBOL - CEDRO NOGAL(1.5-2.0m)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 44.349,00	\$ 44.349,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 126.569,99	\$ 126.569,99
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
18329	Arbol Nogal 1.5-2.0m(Siemb+Caja+Tier.) CRDF		UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 306.616,91
Arbol Nogal 1.5-2.0m(Siemb+Caja+Tier.) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100692	Material	ARBOL - CEDRO NOGAL(1.5-2.0m)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 44.349,00	\$ 44.349,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11985	Arbol Palma Alejandra(Siemb+Caja+Tier. Abonad+Tuto		UN	ESPECIES ARBOREAS			\$ 368.238,23	
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
101770	Material	ARBOL-PALMA ALEJANDRA (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 111.787,00	\$ 111.787,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 126.569,99	\$ 126.569,99
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
12069	Arbol Palma C.(Siemb+Caja+Tier. Abonad+Tuto**		UN	ESPECIES ARBOREAS			\$ 400.451,23	
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
101767	Material	ARBOL-PALMA DE CERA (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 144.000,00	\$ 144.000,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 126.569,99	\$ 126.569,99
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
18331	Arbol Palma de Cera (Siemb+Caja+Tier.) CRDF		UN	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 406.267,91	
Arbol Palma de Cera (Siemb+Caja+Tier.) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
101767	Material	ARBOL-PALMA DE CERA (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 144.000,00	\$ 144.000,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
11254	Arbol Palma de Cera(Siemb+Caja+Tier. Abonad+Tutor)		UN	ESPECIES ARBOREAS			\$ 402.982,63	
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
101767	Material	ARBOL-PALMA DE CERA (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 144.000,00	\$ 144.000,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
18332	Arbol PalmaFenix h=1-1.5m(Siemb+Caja+Tier.) CRDF		UN	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 416.601,91	
Arbol PalmaFenix h=1-1.5m(Siemb+Caja+Tier.) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
101765	Material	ARBOL-PALMA PHOENIX O FENIX (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 154.334,00	\$ 154.334,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vi 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11243	Arbol PalmaFenix h=1-1.5m (Siemb+Caja+Tier.Abon+tu)		UN	ESPECIES ARBOREAS				\$ 413.316,63
ARBOL PALMA FENIX H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.								
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
101765	Material	ARBOL-PALMA PHOENIX O FENIX (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 154.334,00	\$ 154.334,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
15281	Arbol Pino Boxus como Barrera (Sum+Siembra+Tierra)		ML	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 96.333,45
EXCAVACIÓN 0.50m * 0.60m.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 325,81	\$ 325,81
100580	Material	Boxus h =0.6m	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 15.068,00	\$ 45.204,00
001621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 57.645,00	\$ 17.293,50
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 73.172,39	\$ 21.951,72
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0015	0,00 %	0,0015	\$ 164.264,01	\$ 246,40
15276	Arbol Pino Boxus h=0.60m (Sum+Siembra+Tierra)		M2	ESPECIES ARBOREAS				\$ 166.868,34
Seto a mediana altura – cipres, pino boxus (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 574,46	\$ 574,46
100580	Material	Boxus h =0.6m	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 15.068,00	\$ 45.204,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 126.569,99	\$ 63.285,00
15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,0960	0,00 %	0,0960	\$ 197.507,53	\$ 18.960,72
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 73.172,39	\$ 36.586,20
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 164.264,01	\$ 821,32
18333	Arbol Pino Romeron H=1-1.50 (Siemb+Caja+Tier) CRDF		UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 298.970,91
Arbol Pino Romeron H=1-1,50 (Siemb+Caja+Tier) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
105552	Material	ARBOL PINO ROMERON (H=1-1.50M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 36.703,00	\$ 36.703,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
15684	Arbol pino Romeron H=1-1.50 (Siemb+Caja+Tier.Abona)		UN	ESPECIES ARBOREAS				\$ 295.685,63
ARBOL CAJETO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.								
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
105552	Material	ARBOL PINO ROMERON (H=1-1.50M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 36.703,00	\$ 36.703,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18741	Arbol Pomarroso/Corymbia Facifolia (Siemb+Caja+Ti		UN	ESPECIES ARBOREAS			\$ 308.784,23	
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100682	Material	ARBOL - EUCALIPTO POMARROSO**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 52.333,00	\$ 52.333,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 126.569,99	\$ 126.569,99
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
11265	Arbol Roble (Siembra+Caja+Tier. Abonada+Tutor)**		UN	ESPECIES ARBOREAS			\$ 278.845,74	
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100809	Material	ARBOL-ROBLE (1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 18.549,00	\$ 18.549,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 164.264,01	\$ 1.314,11
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
18336	Arbol Roble (Siembra+Caja+Tier.) CRDF		UN	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 280.816,91	
Arbol Roble (Siembra+Caja+Tier.) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100809	Material	ARBOL-ROBLE (1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 18.549,00	\$ 18.549,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
11240	Arbol Sangregado (Siembra+Caja+Tier. Abon+Tutor) **		UN	ESPECIES ARBOREAS			\$ 275.278,63	
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100787	Material	ARBOL-SANGREGADO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.296,00	\$ 16.296,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
11241	Arbol Sauce (Siembra+Caja+Tier. Abonada+Tutor)**		UN	ESPECIES ARBOREAS			\$ 305.800,63	
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100788	Material	ARBOL-SAUCE (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 46.818,00	\$ 46.818,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15279	Arbol SETO CIPRES(Siemb+Caja+Tier. Abon+Tutor)**	UN	ESPECIES ARBOREAS	\$ 258.982,63				
EXCAVACIÓN DE (0.50X0.50M) H=0.60M								
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
105080	Material	SETO CIPRES H=0.80-1.00M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
11247	Arbol Siete Cueros(Siemb+Caja+Tier. Abon+Tutor)**	UN	ESPECIES ARBOREAS	\$ 297.614,63				
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100794	Material	ARBOL-SIETE CUEROS NATIVO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.632,00	\$ 38.632,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
15267	Arbol Tibar(Siemb+Caja+Tier. Abon+Tutor)	UN	ESPECIES ARBOREAS	\$ 289.528,63				
ARBOL TIBAR H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.								
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
104899	Material	ARBOL TIBAR (1,2 - 1,50M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 30.546,00	\$ 30.546,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
18738	Arbol Yarumo/Cecropia (Siemb+Caja+Tier.Ab+Tutor)	UN	ESPECIES ARBOREAS	\$ 347.704,23				
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
108916	Material	Arbol Yarumo/Cecropia Telenitida(H=1.0-1.5m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 91.253,00	\$ 91.253,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 126.569,99	\$ 126.569,99
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
18737	Arbol Yarumo/Cecropia Telenitida (Siemb+Caja+Tier.	UN	ESPECIES ARBOREAS	\$ 347.704,23				
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
108916	Material	Arbol Yarumo/Cecropia Telenitida(H=1.0-1.5m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 91.253,00	\$ 91.253,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 126.569,99	\$ 126.569,99
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11267	Arbusto Abedul(Siembra+Caja+Tier. Abonada+Tutor)**		UN	ESPECIES ARBOREAS				\$ 263.173,23
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100811	Material	ARBUSTO- ABEDUL (0,30M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.722,00	\$ 6.722,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+casquilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 126.569,99	\$ 126.569,99
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
12315	Archivador para medios magnéticos (sum. inst.) **		M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 0,00
12312	Archivador rodante 3.40x0.90 h=2m (sum. inst.) **		M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 0,00
12588	ArcivadorMinitorre2x1+NiveladorCal.22(0.38m)S+I		UN	07 Acabados				\$ 0,00
102667	Material	ArchivadorMinitorre2X1 A=0.38mNivelad.Cal.22(S+I)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00125	ARCO 0.25 LAD.PRENSADO STA/FE		ML	MAMPOSTERIA				\$ 155.051,26
104453	Equipo	CAMILLA EN MADERA DE (1.40X0.70M) CONVENCIONAL (UN)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 167,00	\$ 167,00
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	1,3500	0,00 %	1,3500	\$ 67.985,00	\$ 91.779,75
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	3,9200	2,00 %	3,9984	\$ 6.163,00	\$ 24.642,14
000122	Material	LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	15,0500	8,00 %	16,2540	\$ 1.118,00	\$ 18.171,97
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,3700	8,00 %	0,3996	\$ 4.487,00	\$ 1.793,01
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,5400	2,00 %	1,5708	\$ 9.576,00	\$ 15.041,98
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE#A (M3)	M3	0,0096	4,00 %	0,0100	\$ 345.540,77	\$ 3.455,41
15966	ArcoMovilFutbol-8(5x2)Tub.Est.Galv+Malla.ImpN°4		JGO	MOBILIARIO				\$ 5.778.256,68
ARCO PARA FUTBOL-8 MOVIL (5X2M)Tubo redondo estructural galvanizado Ø3" e=2.5mm en marco principal Y tubo estructural galvanizado Ø2" e=2.5mm para la parte posterior, acabado en pintura epóxica+esmalte sintético y refuerzo en platina en los vértices internos. Suministro y transporte.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.679,37	\$ 1.679,37
105799	Material	ArcoMovilFutbol-8(5x2)Tub.Est.Galv+Malla.ImpN°4	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.472.355,00	\$ 5.472.355,00
100530	Material	MALLA MINIFUTBOL/FUTBOL-8 (5X2M)Nilon Imperm -N°4	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 270.635,00	\$ 270.635,00
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 146.031,78	\$ 33.587,31
15965	ArcoMovilMicrofutbol(3x2) Tub.Est.Galv+Malla.ImpN°4		JGO	MOBILIARIO				\$ 3.179.687,68
ARCO DE MICROFUTBOL MOVIL (3X2M)Tubo redondo estructural galvanizado Ø3" e=2.5mm en marco principal Y tubo estructural galvanizado Ø2" e=2.5mm para la parte posterior, acabado en pintura epóxica + esmalte sintético y refuerzo en platina en los vértices internos. Suministro y transporte.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.044,13	\$ 1.044,13
105798	Material	ArcoMovilMicrofutbol(3x2)Tub.Est.Galv+Malla.ImpN°4	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.976.772,01	\$ 2.976.772,01
103748	Material	MALLA MICROFUTBOL 3mtx2mt (nylon N°4)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 180.989,00	\$ 180.989,00
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1430	0,00 %	0,1430	\$ 146.031,78	\$ 20.882,54
15506	ARCOS TUNEL PARA GIMNASIO CANINO (SUM+INSTAL)		UN	MOBILIARIO				\$ 1.774.345,24
Arcos en Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca homeable color Naranja ref. RAL 2004 unos y otros en color verde oscuro ref.RAL 6005 . El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor mínimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente. Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado en concreto.Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de todos los Elementos comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Base en concreto fundido de 3.000psi, dos secciones rectangulares de 0.20x0.40m ,L=1.95m.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.031,09	\$ 3.031,09
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 44.144,00	\$ 3.972,96
105263	Material	ARCOS TUNEL PARA GIMNASIO CANINO (SUM+TRANSP)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.462.113,00	\$ 1.462.113,00
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3120	0,00 %	0,3120	\$ 471.591,96	\$ 147.136,69
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 270.523,42	\$ 135.261,71
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3120	0,00 %	0,3120	\$ 73.172,39	\$ 22.829,79

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12457	Arena Blanca Fina FlinPeld	Suministro y Extendido	M3	05.1	Sub analisis pisos			\$ 254.248,48
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 907,32	\$ 907,32
100609	Material	ARENA PELDAR TIPO FLINT+Cargue+Transp.Zipaq**	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 218.549,00	\$ 222.919,98
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 143.663,61	\$ 6.033,87
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1670	0,00 %	0,1670	\$ 146.031,78	\$ 24.387,31
15299	ARENA BUNKER (Sumin+Instal)	e=0.40M+exc+geotextil	M2		URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES			\$ 109.768,37
Arenera con Geotextil NT-1800 y arena tipo Peldar e= 0,40 Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 336,95	\$ 336,95
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,2640	0,00 %	0,2640	\$ 77.098,01	\$ 20.353,87
105096	Material	ARENA PELDAR TIPO BUNKER+Cargue+Transp-zipa	M3	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 123.888,00	\$ 52.032,96
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,2500	5,00 %	1,3125	\$ 4.074,00	\$ 5.347,13
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 270.523,42	\$ 3.787,33
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0168	0,00 %	0,0168	\$ 143.663,61	\$ 2.413,55
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 60.787,42	\$ 24.314,97
15400	ARENA BUNKER (Sumin+Instal.)		M3		URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES			\$ 207.944,96
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.512,21	\$ 1.512,21
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,6600	0,00 %	0,6600	\$ 77.098,01	\$ 50.884,69
105096	Material	ARENA PELDAR TIPO BUNKER+Cargue+Transp-zipa	M3	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 123.888,00	\$ 125.126,88
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 143.663,61	\$ 6.033,87
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1670	0,00 %	0,1670	\$ 146.031,78	\$ 24.387,31
17536	Arena para 1 filtro Piscinas		UN		PISCINAS			\$ 1.092.044,51
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDR C Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e instalación Arena para 1 filtro								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 40.414,39	\$ 40.414,39
003256	Equipo	MONTCARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 67.217,00	\$ 235.259,50
105446	Material	ARENA PARA FILTRO (Piscinas 45 Kg)	BTO	200,0000	0,00 %	200,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.082,88	\$ 8.082,88
17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 404.143,87	\$ 808.287,74
11370	ARENA PELDAR (Sumin+Instal.) Para Playa		M3		URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES			\$ 303.552,57
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.512,21	\$ 1.512,21
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,6600	0,00 %	0,6600	\$ 77.098,01	\$ 50.884,69
100609	Material	ARENA PELDAR TIPO FLINT+Cargue+Transp.Zipaq**	M3	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 218.549,00	\$ 220.734,49
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 143.663,61	\$ 6.033,87
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1670	0,00 %	0,1670	\$ 146.031,78	\$ 24.387,31
14723	ARGOLLA ALUMINIO MALEABLE (SUM + INST)		UN		MOBILIARIO			\$ 9.025,77
12949	Sub-análisis	Instalación Argolla Aluminio Maleable -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.025,77	\$ 9.025,77
14880	ARGOLLA ALUMINIO MALEABLE (DESM+SUM+INST)		UN		MOBILIARIO			\$ 14.961,74
14723	Sub-análisis	ARGOLLA ALUMINIO MALEABLE (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.025,77	\$ 9.025,77
13523	Sub-análisis	Desmonte Argolla Aluminio Maleable -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.935,97	\$ 5.935,97
00164	ARMADURA MADERA Y MALLA		M2		PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES			\$ 39.079,54
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 67.985,00	\$ 21.075,35
001990	Material	MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53	UN	0,8300	2,00 %	0,8466	\$ 6.667,00	\$ 5.644,28
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0400	8,00 %	0,0432	\$ 4.487,00	\$ 193,84
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,1600	2,00 %	2,2032	\$ 5.522,00	\$ 12.166,07

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15358	Armario ParaEquipoMed.+Transf(CTS)B.T.Norma AE -319		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 5.802.580,87
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 27.659,99	\$ 27.659,99
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.217,00	\$ 67.217,00
105124	Material	ArmarioEquip.Medida+Transf.(TCS)Corri.BT(N-AE-319)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.154.504,00	\$ 5.154.504,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 276.599,94	\$ 553.199,88
11935	Aro Separador Ciclo Ruta SC-01 (Sum+Instal) **		UN	10 Mobiliario				\$ 190.917,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 733,78	\$ 733,78
101364	Material	Aro Separador de Cicloruta SC-01(Sum)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 133.046,00	\$ 133.046,00
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0720	5,00 %	0,0756	\$ 460.177,84	\$ 34.789,44
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 197.507,53	\$ 7.900,30
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0720	30,00 %	0,0936	\$ 92.651,94	\$ 8.672,22
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.724,73	\$ 3.724,73
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 256.362,00	\$ 2.050,90
18314	Aroma Pelagornium Sp.Sobre Cubierta Verde		M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 154.728,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.498,85	\$ 2.498,85
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 67.985,00	\$ 2.039,55
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 115.914,00	\$ 1.738,71
108570	Material	Aroma/Pelagornium Sp Taludes Exteriores	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	\$ 2.047,00	\$ 15,56
108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	\$ 52.440,00	\$ 13.393,18
10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 154.680,01	\$ 123.434,65
10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 12.613,01	\$ 10.065,18
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 38.571,01	\$ 1.542,84
18313	Aroma Pelagornium Sp Cubierta Verde		M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 154.728,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.498,85	\$ 2.498,85
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 67.985,00	\$ 2.039,55
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 115.914,00	\$ 1.738,71
108570	Material	Aroma/Pelagornium Sp Taludes Exteriores	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	\$ 2.047,00	\$ 15,56
108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	\$ 52.440,00	\$ 13.393,18
10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 154.680,01	\$ 123.434,65
10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 12.613,01	\$ 10.065,18
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 38.571,01	\$ 1.542,84
18344	Aroma Pelagornium Sp en Jardineras		M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 41.096,35
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.451,23	\$ 1.451,23
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 67.985,00	\$ 15.636,55
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,1155	0,00 %	0,1155	\$ 115.914,00	\$ 13.388,07
108570	Material	Aroma/Pelagornium Sp Taludes Exteriores	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0290	0,00 %	0,0290	\$ 2.047,00	\$ 59,36
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0690	0,00 %	0,0690	\$ 52.440,00	\$ 3.618,36
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 38.571,01	\$ 6.942,78

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18267	Aroma/Pelagornium Sp Taludes Exteriores		M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 3.725,51
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 84,76	\$ 84,76
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST.(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 67.985,00	\$ 883,81
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 115.914,00	\$ 811,40
108570	Material	Aroma/Pelagornium Sp Taludes Exteriores	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	\$ 2.047,00	\$ 4,71
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	\$ 52.440,00	\$ 1.169,41
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 38.571,01	\$ 771,42
15507	AROS DE SALTO PARA GIMNASIO CANINO (SUM+INSTAL)		UN	MOBILIARIO				\$ 870.135,11
Parales en Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Verde Oscuro ref: RAL 6005. Aro y tubo de fijación a paral en tubo galvanizado Ø11/2" cal.3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color magenta ref: RAL 4010 y ensamblados a los parales principales por medio de soldadura tipo Mig.electrodo 60.000psi. El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor mínimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3milis correspondiente a 80 micras aproximadamente. Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado en concreto. Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de todos los Elementos comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Bases en concreto fundido de 3.000psi (4 Dados) de 0.25x0.25m, H=0.40m.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.758,10	\$ 1.758,10
105264	Material	AROS DE SALTO PARA GIMNASIO CANINO (SUM+TRANSP)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 727.178,00	\$ 727.178,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1880	0,00 %	0,1880	\$ 270.523,42	\$ 50.858,40
15503	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(25x25)Exc(SinForm;Sin ref)	ML	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 56.462,88	\$ 90.340,61
18446	ARP ARP INTENC16 NLT 12SPR MVOLT SC SM		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 68.678,35
ARP ARP INTENC16 NLT 12SPR MVOLT SC SM- TABLERO DE CONTROL DE 12 RELES MINIMO, CON CAPACIDAD DE 20A 120/277VAC. ESTE TABERO SE CONECTA AL SISTEMA DE CONTROL PARA SER INTEGRADO DENTRO DE LA CENTRALIZACION DEL SISTEMA Y PODER ASI CONTROLAR Y MONITORIAR CADA UNA DE SUS CARGAS. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.694,38	\$ 1.694,38
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 14.439,00	\$ 7.219,50
108656	Material	ARP ARP INTENC16 NLT 12SPR MVOLT SC SM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 201.711,40	\$ 56.479,19
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
17563	Arrancador suave bomba 50 Hp - 63A / 440V Piscina		UN	PISCINAS				\$ 104.067,05
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e instalación Arrancador suave para bomba 50 Hp - 63A / 440V con cofre, cableado, aparatos de maniobra y programación.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.020,72	\$ 2.020,72
107542	Material	Arrancador suave bomba 50 Hp - 63A / 440V Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.010,36	\$ 1.010,36
17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 404.143,87	\$ 101.035,97
18370	Arrancador suaveBomba50 HP45A/440V-SUM+INST		UN	09 Eléctricas				\$ 85.825,66
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e instalación Arrancador suave para bomba 50 Hp - 45A / 440V con cofre, cableado, aparatos de maniobra y programación.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.666,52	\$ 1.666,52
107721	Material	ARRANCADOR SUAVE SIEMENS 45A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 833,26	\$ 833,26
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 333.303,50	\$ 83.325,88

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12804	Arreglo de	Graderías para Parque***	ML	03 Preliminares				\$ 29.629,89
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 869,03	\$ 869,03
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	30,0000	2,00 %	30,6000	\$ 21,00	\$ 642,60
000062	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 115.096,99	\$ 4.695,96
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0080	2,00 %	0,0082	\$ 65.619,21	\$ 538,08
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 588,00	\$ 123,48
101110	Material	Gravilla de río (Material.)	M3	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 0,00	\$ 0,00
001873	Material	LADRILLO COMUN MOORE OSIMILAR 26x12.5x6 Fab.	UN	20,0000	2,00 %	20,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 23.591,00	\$ 2.406,28
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0880	0,00 %	0,0880	\$ 197.507,53	\$ 17.380,66
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0110	5,00 %	0,0116	\$ 256.362,00	\$ 2.973,80
13368	ARREGLO PUERTA 4.40 X 1.30 EN TUBO DE 2" Y PINTURA		UN	VARIOS				\$ 1.103.294,49
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 40.461,00	\$ 80.922,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17.887,35	\$ 17.887,35
103481	Material	ANTICORROSIVO VERDE/GRIS BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 48.462,00	\$ 96.924,00
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	3,1000	1,00 %	3,1310	\$ 26.010,00	\$ 81.437,31
001765	Material	ESMALTE Sint. UNIHOGAR BLANCO PHILAAC 2201	GLN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 77.922,00	\$ 155.844,00
103556	Material	PISTOLA DE PINTURA EN ALUMINIO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 93.900,00	\$ 187.800,00
103572	Material	TUBO CUADRADO 1" X 1" X6M Cal. 18 CR	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 17.090,99	\$ 51.272,97
103575	Material	TUBO GALVANIZADO 2" CAL. 0.128" X 6MTS	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103573	Material	TUBO RECTANGULAR 1"X2" X 6MTS	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 13.733,00	\$ 27.466,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 298.122,45	\$ 357.746,94
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 164.264,01	\$ 45.993,92
12626	Arreglo y templada Malla Eslab.h=2.0m(Plat+Pint)		ML	10 Mobiliario				\$ 58.894,33
mantenimiento Incluye anicorrosivo, pintura esmalte, y platina								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 42.876,00	\$ 857,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.046,55	\$ 4.046,55
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 70.897,00	\$ 2.126,91
003241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 18.667,99	\$ 186,68
001039	Material	ESMALTE SINTETICO UNICOLOR BLANCO PHILAAC 2171	GLN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 98.538,00	\$ 19.707,60
100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 2.260,00	\$ 4.520,00
001832	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) Cr DE Zin VERDE OLIVA	GLN	0,0240	2,00 %	0,0245	\$ 137.646,00	\$ 3.372,33
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 23.500,00	\$ 1.175,00
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 26.268,00	\$ 2.626,80
16023	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:2+PREST.	JRN	0,0692	0,00 %	0,0692	\$ 272.229,80	\$ 18.838,30
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10155	Asador metalico tipo timiza	suministr e instal **	UN	10	Mobiliario			\$ 1.974.499,62
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 42.876,00	\$ 85.752,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 36.567,19	\$ 36.567,19
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 30.534,00	\$ 3.053,40
003452	Mano de Obra	OFICIAL PINTURA SIN/PREST.	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 81.200,00	\$ 32.480,00
101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	14,0000	5,00 %	14,7000	\$ 9.059,01	\$ 133.167,45
002529	Material	ANGULO 3/16" x 2 ½"	ML	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 35.427,00	\$ 11.159,51
002712	Material	HIERRO 40 Liso/Rect 5/8"	KG	8,2000	5,00 %	8,6100	\$ 5.343,00	\$ 46.003,23
003059	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	M2	1,2000	5,00 %	1,2600	\$ 109.454,00	\$ 137.912,04
002462	Material	PINTURA PARA TABLERO NEGRA PHILAAC	GLN	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 0,00	\$ 0,00
002935	Material	PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 7.866,00	\$ 20.648,25
000737	Material	PLATINA 2 x ¼" (L=6M)	UN	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 43.071,00	\$ 113.061,38
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 23.500,00	\$ 24.675,00
100110	Material	TUBO ACERO ESTR. NEGRA Ø1 1/2" E=3.0 MM 6 ML A-500	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 13.745,00	\$ 43.296,75
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	3,0193	0,00 %	3,0193	\$ 218.511,56	\$ 659.751,95
10156	Sub-análisis	Instalacion asador metalico tipo timiza **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 175.452,58	\$ 175.452,58
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 309.942,71	\$ 309.942,71
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 77.485,68	\$ 77.485,68
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 256.362,00	\$ 64.090,50
14716	ASADORES	(SUM + INST)	UN		MOBILIARIO			\$ 743.563,55
14112	Sub-análisis	Instalador de Asador	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 226.170,55	\$ 226.170,55
14285	Sub-análisis	Suministro Asador	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 517.393,00	\$ 517.393,00
14874	ASADORES	(DESM+SUM+INST)	UN		MOBILIARIO			\$ 769.931,26
14716	Sub-análisis	ASADORES (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 743.563,55	\$ 743.563,55
14082	Sub-análisis	Desmonte de Asador	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.367,71	\$ 26.367,71
18142	ASCENSOR 2 PARADAS - 9 PASA-675-Kg	CRDC	UN		EQUIPOS ESPECIALES			\$ 1.708.119,86
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR PARA PASAJEROS. ASCENSOR SIN CUARTO DE MAQUINAS - 2 PARADAS, 575 KG, 1.6 M/S. 9 PASAJEROS SERIE 3300 NEW EDITION DE SCHINDLER ANDINO O EQUIVALENTE								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 79.770,95	\$ 79.770,95
108420	Material	ascensor pasaje-675 k -2 paradas -9-PasajerosCRDC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
001778	Material	BLOQUE #4 YOMASA 30x20x10 Estandar Fab.	UN	34,6700	0,00 %	34,6700	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 15.954,19	\$ 15.954,19
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 197.507,53	\$ 1.580.060,24
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE#A (M3)	M3	0,0520	0,00 %	0,0520	\$ 345.540,77	\$ 17.968,12

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11926	Ascensor 6 paradas/8 personas sin CEFE COMETAS		UN	EQUIPOS ESPECIALES			\$ 144.906.300,00	
SUMINISTRO E INSTALACION VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas) Ascensor Edificio Cultural– Sin sala de máquinas, 8 pasajeros, 6 paradas. ASCENSOR # 1 (EDIFICIO CULTURAL) Especificaciones Generales Número de equipos UNO (1) Serie ASCENSOR NEXIEZ GPX MRL – Sin sala de máquinas. Marca MITSUBISHI Uso EQ NUEVO / PASAJEROS Capacidad P08 (8 PERSONAS, 630 Kg.) Apertura CO (APERTURA CENTRAL) Velocidad 1 m/s -60 m/min Número de Paradas 6 Número de Entradas 6 Frontal; (1D-1G) Operación 1C-2BC Colectiva selectiva automática en ambos sentidos. Recorrido Recorrido 21000 mm Regulación Fabricado bajo normas JIS (Japonesa) /MELCO STD Control VFGLC, Voltaje Variable y Frecuencia Variable Sistema de nivelación Controlado electrónicamente por microprocesador y renivelación automática con una precisión de, más o menos 5 mm. Ancho y altura útil de entrada Ancho y altura útil de entrada 800 mm X 2100 mm Medidas interiores de cabina 1100 mm de ancho X 1400 mm de fondo X 2300 mm de alto. - 915 - Procedencia Parte importada (máquina, control, señalización, transmisión de señales, guías y seguros), de nuestras plantas de México. La cabina, puertas, bases de máquina, contrapeso, soportes de guías, etc. de nuestra planta de Bello-Antioquia Diseño Y Acabados Techo L500 Panel Frontal ACERO INOXIDABLE Puerta de Cabina ACERO INOXIDABLE Paneles laterales y posterior ACERO INOXIDABLE Zócalo ACERO INOXIDABLE Piso POR CLIENTE Tipo de Espejo YZ-52A MEDIO Pasamanos YH-55S ACERO INOXIDABLE Gancho de carpa SI Carpa Protectora SI Cantidad de Lona 1 Piso Principal 1 x Marco tipo E-102 con acabado en PINTURA ELECTROSTATICA y puerta en PINTURA ELECTROSTATICA Otros Pisos 5 x Marcos tipo E-102 con acabado en PINTURA ELECTROSTATICA y puertas en PINTURA ELECTROSTATICA								
101369	Material	Ascensor 6 paradas/8 personas sin sala de máquinas CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 144.906.300,00	\$ 144.906.300,00
00685	ASCENSOR 7 PARADAS		UN	EQUIPOS ESPECIALES			\$ 0,00	
000406	Material	ASCENSOR 7 PARADAS/8 PERSONAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12239	Ascensor EdifiDeportivo 1970 x1788 mm POZO 20,6 6P		UN	EQUIPOS ESPECIALES			\$ 129.186.400,00	
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Ascensor Edificio Deportivo (1970 x 1788 mm POZO, 20,6M DE RECORRIDO, 6 PARADAS, SIMPLEX)								
101526	Material	Ascensor EdifiDeportivo 1970 x1788 mm POZO 20,6 6P	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 129.186.400,00	\$ 129.186.400,00
21/09/2023	CIO Vesta						Página 228 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15478	Asegurar barandas metalicas, incluye tuercas y ele		UN	VARIOS				\$ 34.714,77
Asegurar barandas metálicas, Incluye tuercas y elementos de fijación (palacio de los deportes)								
Este ítem incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 22 contrato 2360 de 2013.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.584,13	\$ 1.584,13
101847	Material	TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4***	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 181,00	\$ 1.448,00
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 198.016,47	\$ 31.682,64
00730	ASEO GENERAL		M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 7.361,53
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 43,81	\$ 43,81
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 146.031,78	\$ 2.190,48
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
18659	ASEO GENERAL CDRC		M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 7.449,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 109,52	\$ 109,52
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 21,90	\$ 21,90
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 146.031,78	\$ 2.190,48
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
14703	ASIENTO EN F. DE V. CON SOPORTE (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 133.350,83
102955	Material	Asiento en Fibra de Vidrio con soporte **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 107.673,00	\$ 107.673,00
12877	Sub-análisis	InstalaciónAsiento Fibra de Vidrio+ Soporte-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 25.677,83	\$ 25.677,83
14862	ASIENTO EN F. DE V. CON SOPORTE (DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 147.066,84
14703	Sub-análisis	ASIENTO EN F. DE V. CON SOPORTE (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 133.350,83	\$ 133.350,83
12876	Sub-análisis	Desmonte Asiento Fibra de Vidrio con Soporte-STPM*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.716,01	\$ 13.716,01
14707	ASIENTO EN FIBRA DE VIDRIO (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 116.330,12
102959	Material	Asiento en Fibra de Vidrio **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 78.760,99	\$ 78.760,99
12886	Sub-análisis	InstalaciónAsiento Fibra de Vidrio-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 37.569,13	\$ 37.569,13
14866	ASIENTO EN FIBRA DE VIDRIO(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 128.585,00
14707	Sub-análisis	ASIENTO EN FIBRA DE VIDRIO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 116.330,12	\$ 116.330,12
14205	Sub-análisis	Desmonte Asiento Fibra de Vidrio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.254,88	\$ 12.254,88
14617	ASIENTO FIBRA LONA COLUMP (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 118.523,66
104331	Material	ASIENTO EN LONA PARA COLUMPIO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 85.561,00	\$ 85.561,00
12403	Sub-análisis	Instalación Asiento Fibra lona Cumpio-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 32.962,66	\$ 32.962,66
14785	ASIENTO FIBRA LONA COLUMPIO (DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 131.700,31
14617	Sub-análisis	ASIENTO FIBRA LONA COLUMP (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 118.523,66	\$ 118.523,66
12402	Sub-análisis	Desmonte Asiento Fibra lona Cumpio-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.176,65	\$ 13.176,65
12404	AsientoFibraLonaCumpio(Sumin)- **		UN	10 Mobiliario				\$ 85.561,00
104331	Material	ASIENTO EN LONA PARA COLUMPIO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 85.561,00	\$ 85.561,00
14199	AsientoFibraLonaCumpio(Sumin)-STPM **		UN	10 Mobiliario				\$ 85.561,00
104331	Material	ASIENTO EN LONA PARA COLUMPIO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 85.561,00	\$ 85.561,00
14300	Asoleadora Plástica (suministro)		??	MOBILIARIO				\$ 0,00
103747	Material	ASOLEADORA PLÁSTICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12472	Aspersor Metálico Bronce Ø= 1/2"(Sum+Instal)**		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 61.324,59

Aspectos Técnicos

Se aclara que la aspersión se emplea tanto en chanchas de pasto natural como sintéticas, en estas ultimas se utiliza para mejorar la comodidad del juego y adicionalmente hacen parte del sistema SUDS (agua en el territorio), esparciendo superficialmente el agua y por procesos de evaporacion, asemejar lo mejor posible su ciclo natural.

Para que todos los aspersores generen el mismo caudal y por lo tanto el mismo diámetro de cubrimiento en la irrigación, se requiere que la presión en los diferentes aspersores no difiera en más de 20% Para irrigar la totalidad de la cancha, se plantea instalar 24 aspersores, divididos en SEIS líneas, cada una (cancha de 106m*67m) maneja simultáneamente SOLO CUATRO aspersores, reduciendo así la potencia de la bomba requerida,

Despues de la lluvia el equipo de bombeo tendra la funcion (si no hay partido) de crear un aspercion continua de todo el campo (formado una gran superficie de evaporacion tipo fuente)

Determinación del Volumen Requerido por el Sistema de Aspersores

Cantidad total de aspersores (U) = 24 un

Cantidad De Aspersores Por Línea (U) = 24 un

Presión De Trabajo = 40 psi 28 m.c.a

Caudal Por Aspersor (lt/seg) = 12 gal/min 0.76 lt/s

Caudal Total - Op Simult 24 Aspersores= 18.24 lt/seg

Tiempo Estimado Por Operación De Riego 12 horas (43200 seg)

Antes de cada partido se debera realizar, para la cancha sintetica, un riego se estima juegos con duración de 45 min y riegos de 15 min, para 12 horas de jornada continua de la cancha se necesitarian tener un tanque de succion de 15 m3

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.550,06	\$ 1.550,06
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,2850	0,00 %	0,2850	\$ 67.985,00	\$ 19.375,73
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRAULICAS**	GL	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 17.530,00	\$ 2.804,80
102561	Material	Aspersor Impacto en Bronce (1/2") **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 37.594,00	\$ 37.594,00

12470	Aspersor Metalico Bronce Ø=1"(Sum+Instal)***		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 291.497,60

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.550,06	\$ 1.550,06
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,2850	0,00 %	0,2850	\$ 67.985,00	\$ 19.375,73
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRAULICAS**	GL	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 17.530,00	\$ 2.804,80
102559	Material	Aspersor Impacto en Bronce (1") **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 267.767,01	\$ 267.767,01

12471	Aspersor Metálico Bronce Ø=3/4"(Sum+Instal)**		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 132.833,59

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.550,06	\$ 1.550,06
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,2850	0,00 %	0,2850	\$ 67.985,00	\$ 19.375,73
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRAULICAS**	GL	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 17.530,00	\$ 2.804,80
102560	Material	Aspersor Impacto en Bronce (3/4") **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 109.103,00	\$ 109.103,00

12479	Aspersor Rotor Turbina (Sum+Instal)r=21m**		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 753.924,64

Suministro e instalación de aspersor de rotor. Incluye swing-Joint (brazo articulado)

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.820,94	\$ 10.820,94
102566	Material	Aspersor de Rotor(Turbina-2001/TR-70) r=21mEmergent	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 407.878,00	\$ 407.878,00
102568	Material	Swing Joint (Brazo articul. aspersor de rotor 1")*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 199.963,99	\$ 199.963,99
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 270.523,42	\$ 135.261,71

10637	Aterrizaje varilla cooper well 5/8"y1.8m(tierra) *		UN	09 Eléctricas				\$ 395.018,07

102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 42.876,00	\$ 7.503,30
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.420,25	\$ 2.420,25
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 70.897,00	\$ 12.406,98
003734	Material	CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	3,5000	5,00 %	3,6750	\$ 38.202,00	\$ 140.392,35
000738	Material	CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.353,00	\$ 10.353,00
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 120.772,01	\$ 12.077,20
000787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 215.280,00	\$ 161.460,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 276.599,94	\$ 48.404,99

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10014		Aterrizaje varilla cooper well 5/8"y2.4m(tierra) *	UN	09 Eléctricas				\$ 479.153,29
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 42.876,00	\$ 10.719,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.457,50	\$ 3.457,50
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 70.897,00	\$ 17.724,25
003734	Material	CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	3,5000	5,00 %	3,6750	\$ 38.202,00	\$ 140.392,35
000738	Material	CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.353,00	\$ 10.353,00
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 120.772,01	\$ 12.077,20
000787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 215.280,00	\$ 215.280,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 276.599,94	\$ 69.149,99
10621		Atrache de tuberías **	UN	08 Hidráulico				\$ 191.661,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.048,85	\$ 2.048,85
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 406.019,62	\$ 162.407,85
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 197.507,53	\$ 12.837,99
00040		ATRAQUE PARA ACCESORIOS GRES 6" BASE Concr.	UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 54.210,75
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 115.914,00	\$ 26.660,22
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0570	4,00 %	0,0593	\$ 460.177,84	\$ 27.288,55
00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEYA(LT)	LT	0,5520	8,00 %	0,5962	\$ 439,41	\$ 261,98
10830		atraque triangular en concre contra bordillo **	ML	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 40.621,06
ver descripción técnica sección del triángulo altura 0.17 m base 0.20m, con taches cada 20cm de 3/8",								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 872,38	\$ 872,38
101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 36.765,00	\$ 3.676,50
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 406.019,62	\$ 6.902,33
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 146.031,78	\$ 14.603,18
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
18560		AutoservicioCaliente a Gas M-758 (180x95x120cm)	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 7.183,18
Autoservicio caliente a gas M-758 180 x 95 x 120								
108778	Material	AutoservicioCaliente a Gas M-758 (180x95x120cm)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
15994		AVION DE MERCANCIAS - Juego Inf Incluy (Inst)	UN	MOBILIARIO				\$ 2.722.215,95
Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos. Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros. Edad +2 Capacidad 60 niños Altura 2m Dimensiones 1 = 19m 2 = 17,4m 3 = 6,6m (Altura)								
INCLUYE TRANSPORTE								
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00
15975	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.85	UN	27,0000	0,00 %	27,0000	\$ 98.304,85	\$ 2.654.230,95
12248		Aviso Señalizac LED 2 caras SD permanent y apagone	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 115.799,84
000721	Material	ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	14,0000	0,00 %	14,0000	\$ 1.589,00	\$ 22.246,00
102295	Material	Aviso de señalización con LED 2 caras lluram o sup	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 950,00	\$ 1.938,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	7,0000	2,00 %	7,1400	\$ 2.096,01	\$ 14.965,51
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 201.711,40	\$ 76.650,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16165	Aviso(50X100cm)	UN	SEÑALIZACION					\$ 113.084,32
		ESTRUCTURA METALICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4" CAL.18 (C.R.) PINTURA ELECTROSTÁTICA (MARCO 50X100CM) PATAS H=1.80M . INCLUYE TRANSPORTE AL SITIO. INCLUYE EXCAVACIÓN CON RETIRO Y DOS (2) DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI SIN FORMALETA.						
106027	Material	Aviso(50x100cm)marco Tubo Cuadrado h=1.80M+Banner	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 198.016,47	\$ 79.206,59
15503	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(25x25)Exc(SinForm;Sin ref)	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 56.462,88	\$ 33.877,73
16031	AvisoMultidirecc(Tub+veletas)+Dado	UN	SEÑALIZACION					\$ 706.418,00
		DADO EN CONCRETO DE 2.500PSI- INCLUYE VELETAS (0.08X0.25M) Y TUBO HG CERRAMIENTO + PINTURA ELECTROSTATICA (SUMINISTRO INSTALACIÓN)						
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0862	0,00 %	0,0862	\$ 42.876,00	\$ 3.695,91
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.937,69	\$ 4.937,69
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 21,00	\$ 420,00
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0340	0,00 %	0,0340	\$ 65.619,21	\$ 2.231,05
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	20,9500	0,00 %	20,9500	\$ 588,00	\$ 12.318,60
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 159.974,00	\$ 7.998,70
105817	Material	PINTURA ELECTROSTÁTICA (Sum+Intal) tubo Ø3"	ML	4,5000	0,00 %	4,5000	\$ 6.519,00	\$ 29.335,50
105850	Material	SOLDADURA 7018 - 3/16"	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 24.193,00	\$ 2.419,30
101087	Material	TUBO HG-CERRAMIENTO Ø3" e=3.25mm L=6M	ML	4,5000	0,00 %	4,5000	\$ 48.327,99	\$ 217.475,96
105857	Material	VELETA(0.08X0.25M) Lam.Cal.18+Impres.Alta+ViniloAdh	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 49.544,00	\$ 297.264,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 197.507,53	\$ 98.753,77
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 164.264,01	\$ 29.567,52
00793	AYUDANTES ADMON. SIN PRESTACIONES + SUB	MES	SUELDO Y JORNALES					\$ 962.530,00
	TRANSP							
001550	Mano de Obra	AYUDANTE POR ADMON SIN PREST. (SubsidioTrans.Incl	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 962.530,00	\$ 962.530,00
18564	Azafate de 1/4" o Fuentes en acero Inoxidable	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 7.183,18
		Azafate de 1/4						
108780	Material	Azafate de 1/4" o Fuentes en acero	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
13524	Bajante A.L.L. PVC. d=3" **	ML	08 Hidráulico					\$ 33.288,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 402,07	\$ 402,07
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0152	5,00 %	0,0160	\$ 55.871,00	\$ 893,94
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0152	5,00 %	0,0160	\$ 98.571,00	\$ 1.577,14
000843	Material	TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 21.296,00	\$ 21.721,92
001630	Material	UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	\$ 3.836,00	\$ 652,12
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.036,18	\$ 8.041,45
13522	Bajante A.L.L. PVC. d=3" incl. andamio **	ML	08 Hidráulico					\$ 36.435,77
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 27.346,00	\$ 1.640,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 471,80	\$ 471,80
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0152	5,00 %	0,0160	\$ 55.871,00	\$ 893,94
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0152	5,00 %	0,0160	\$ 98.571,00	\$ 1.577,14
000843	Material	TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 21.296,00	\$ 21.721,92
001630	Material	UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	\$ 3.836,00	\$ 652,12
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.036,18	\$ 8.041,45
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13525	Bajante A.L.L. PVC. d=4" **		ML	08 Hidráulico				\$ 38.543,99
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 515,66	\$ 515,66
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0217	5,00 %	0,0228	\$ 55.871,00	\$ 1.273,86
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0217	5,00 %	0,0228	\$ 98.571,00	\$ 2.247,42
000844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 22.422,00	\$ 22.870,44
002063	Material	UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	\$ 7.785,00	\$ 1.323,45
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0513	0,00 %	0,0513	\$ 201.036,18	\$ 10.313,16
12123	Bajante A.L.L. PVC. d=4" incl. andamio **		ML	08 Hidráulico				\$ 41.691,11
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 27.346,00	\$ 1.640,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 585,38	\$ 585,38
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0217	5,00 %	0,0228	\$ 55.871,00	\$ 1.273,86
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0217	5,00 %	0,0228	\$ 98.571,00	\$ 2.247,42
000844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 22.422,00	\$ 22.870,44
002063	Material	UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	\$ 7.785,00	\$ 1.323,45
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0513	0,00 %	0,0513	\$ 201.036,18	\$ 10.313,16
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
00428	BAJANTE AGUAS LLUVIAS 3" PVC		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 29.582,81
000830	Material	CODO 45° PRESION 3"S/NORMA ICONTEC	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 45.580,00	\$ 2.734,80
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	4,00 %	0,0104	\$ 98.571,00	\$ 1.025,14
000846	Material	TUBO VENTILACION Ø 3"PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.549,00	\$ 9.739,98
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.036,18	\$ 16.082,89
00429	BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4" PVC		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 38.022,18
000831	Material	CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 14.900,00	\$ 894,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	4,00 %	0,0208	\$ 98.571,00	\$ 2.050,28
001593	Material	TUBO VENTILACION Ø4"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 18.995,01	\$ 18.995,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.036,18	\$ 16.082,89
11193	Bajante aguas lluvias HG d=3" bajo placa **		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 25.677,20
Para el Campin, nueva red de pases y tuberías que van a conducir el A.L.L. de las graderías								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2640	0,00 %	0,2640	\$ 1.566,00	\$ 413,42
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,0660	0,00 %	0,0660	\$ 52,00	\$ 3,43
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.377,01	\$ 1.377,01
003849	Material	ABRAZADERA PLASTICA 3/8"PARA TUBO COBRE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 559,00	\$ 1.173,90
100141	Material	Elaboracion rosca tubería entre 3" y 4" **	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 0,00	\$ 0,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 98.571,00	\$ 985,71
100134	Material	Tubo acero HG 3" e=3.2 mm sin rosca**	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
000806	Material	UNION GALV. 2" EMT	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 5.797,00	\$ 1.913,01
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0763	0,00 %	0,0763	\$ 197.507,53	\$ 15.069,82
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 143.663,61	\$ 4.740,90

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00430	BAJANTE AGUAS NEGRAS 3" PVC		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 33.288,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 402,07	\$ 402,07
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0152	5,00 %	0,0160	\$ 55.871,00	\$ 893,94
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0152	5,00 %	0,0160	\$ 98.571,00	\$ 1.577,14
000843	Material	TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 21.296,00	\$ 21.721,92
001630	Material	UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	\$ 3.836,00	\$ 652,12
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.036,18	\$ 8.041,45
00431	BAJANTE AGUAS NEGRAS 4" PVC		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 38.543,99
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 515,66	\$ 515,66
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0217	5,00 %	0,0228	\$ 55.871,00	\$ 1.273,86
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0217	5,00 %	0,0228	\$ 98.571,00	\$ 2.247,42
000844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 22.422,00	\$ 22.870,44
002063	Material	UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	\$ 7.785,00	\$ 1.323,45
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0513	0,00 %	0,0513	\$ 201.036,18	\$ 10.313,16
00432	BAJANTE AGUAS NEGRAS 6" PVC		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 81.670,15
001774	Material	CODO ALCANT 90° CxE 6" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 130.851,00	\$ 7.851,06
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	4,00 %	0,0312	\$ 98.571,00	\$ 3.075,42
000845	Material	TUBO SANITARIO 6" PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 53.589,00	\$ 54.660,78
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.036,18	\$ 16.082,89
15439	BAJANTE EN TUBO IMC Ø2"(Inc. curva + Fijaciones)		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 83.116,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.089,24	\$ 1.089,24
105195	Material	ABRAZADERA EN "U"Ø2"-PLATINA 1"x1/8" FIJAR PARED	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 3.084,00	\$ 1.542,00
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 344,01	\$ 175,45
104096	Material	CURVA GALV IMC 2"	UN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 44.192,99	\$ 7.070,88
104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 137,00	\$ 69,87
104093	Material	TERMINAL IMC 2"	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 8.104,99	\$ 405,25
104360	Material	TUBO CONDUIT GALV IMC 2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 59.484,99	\$ 59.484,99
104094	Material	UNION GALV IMC 2"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 7.230,61	\$ 2.386,10
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0540	0,00 %	0,0540	\$ 201.711,40	\$ 10.892,42
00433	BAJANTE LATON 12x6 Des=.40		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 58.091,03
000833	Material	LAMINA Galv. Cal. 22 1.22 x 2.44 M.	UN	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 189.551,01	\$ 39.805,71
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1000	4,00 %	0,1040	\$ 23.500,00	\$ 2.444,00
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 198.016,47	\$ 15.841,32
00434	BAJANTE PVC 3" PVC + ACCESORIO		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 29.891,93
103600	Material	CODO 90 PVCs 3" CXC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 49.665,00	\$ 506,58
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 98.571,00	\$ 1.005,42
001592	Material	TUBO VENTILACION Ø3"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.622,00	\$ 13.622,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0570	0,00 %	0,0570	\$ 197.507,53	\$ 11.257,93

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11421	Bajante PVC-ALL 6" (inc. uniones, sumin y pint**		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 88.699,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.224,55	\$ 1.224,55
001774	Material	CODO ALCANT 90° CxE 6" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 130.851,00	\$ 7.851,06
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0405	5,00 %	0,0425	\$ 73.969,00	\$ 3.143,68
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	4,00 %	0,0208	\$ 98.571,00	\$ 2.050,28
000845	Material	TUBO SANITARIO 6" PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 53.589,00	\$ 54.660,78
001079	Material	WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	1/4GL	0,1532	5,00 %	0,1609	\$ 46.762,00	\$ 7.524,01
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0620	0,00 %	0,0620	\$ 197.507,53	\$ 12.245,47
10511	Bajante PVCS 4" (inc. pintura) **		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 49.952,43
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.224,55	\$ 1.224,55
000831	Material	CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 14.900,00	\$ 894,00
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0405	5,00 %	0,0425	\$ 73.969,00	\$ 3.143,68
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	4,00 %	0,0208	\$ 98.571,00	\$ 2.050,28
000844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 22.422,00	\$ 22.870,44
001079	Material	WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	1/4GL	0,1532	5,00 %	0,1609	\$ 46.762,00	\$ 7.524,01
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0620	0,00 %	0,0620	\$ 197.507,53	\$ 12.245,47
17519	BAJANTE TUBO CONDUIT EMT 1"		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 26.527,74
BAJANTE EN EMT DE 1" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12,10	\$ 12,10
103122	Material	CURVA EMT 1"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.005,00	\$ 901,50
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 80,68	\$ 80,68
101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.116,00	\$ 15.116,00
101329	Material	UNION EMT 1" Acero	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.349,00	\$ 2.349,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
16698	BAJANTE TUBO GALV.Ø3/4"(Inc.Cinta+Hebilla+Cable)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 567.909,23
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.407,39	\$ 4.407,39
101484	Material	Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 21.031,00	\$ 252.372,00
106709	Material	CINTA BANDIT Ø3/4" (ROLLO DE 30ML)	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.037,00	\$ 12.148,00
106710	Material	HEBILLA PARA CINTA BANDIT Ø 3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 845,99	\$ 3.383,96
104365	Material	TUBO GALVANIZADO IMC 3/4"	ML	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 23.050,00	\$ 207.450,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4370	0,00 %	0,4370	\$ 201.711,40	\$ 88.147,88
16705	Bajante Tubo Galv.Ø6" (Inc.curva,unión y terminal)		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 172,01
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 10.719,00	\$ 0,00
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 139.716,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106189	Material	Abrazadera Uacero inox.de 5/16"para Ø 6"+tuerca	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 344,01	\$ 172,01
15326	Bala (2X27W) vidrio+Chasis+Bomb Ahorrad (Sum+Inst)		UN	VARIOS				\$ 44.620,17
INCLUYE CHASIS DE 8" CON VIDRIO Y BOMBILLOS AHORRADORES DE 27W.								
103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 21.772,00	\$ 1.371,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 635,39	\$ 635,39
105101	Material	BALA(2X27W)+Vidrio(Chasis+Bomb Ahorrad de Rosca)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 29.084,00	\$ 29.084,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 201.711,40	\$ 12.707,82
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 164.264,01	\$ 821,32

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00816	BALA ALUMINIO No.10		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 26.412,17
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.257,72	\$ 1.257,72
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3700	0,00 %	0,3700	\$ 67.985,00	\$ 25.154,45
003521	Material	BALA ALUMINIO No.10	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13171	BALA DULUX (2X26W) BALAST.ELECTRONICO+BOMB.AHORRAD		UN	VARIOS				\$ 16.288,17
BALA MARCA PHILIPS O SIMILAR.								
103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 21.772,00	\$ 1.371,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 635,39	\$ 635,39
103242	Material	BALA DULUX 2X26W BALAST.ELECTRON BOM. AHORRADOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 376,00	\$ 752,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 201.711,40	\$ 12.707,82
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 164.264,01	\$ 821,32
12797	BALA DULUZ 2XE27 SALON DE PERIODISTAS***		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 23.297,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.109,41	\$ 1.109,41
102884	Material	BALA DULUX 2XE27 BL SV PROYECTOS***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102885	Material	BOMBILLO FC DB 26W/840 PHL***	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102886	Material	VIDRIO BALA DULUX /HQI SERIGRAFIADO CON A***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 201.711,40	\$ 22.188,25
14687	BALA HALOG.SELLADA 50W-12V BALAST. ELECT.TERM LEDS		ML	09 Eléctricas				\$ 131.337,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 2.361,00	\$ 21.249,00
104664	Material	BALA HALOG SELLIP65 50W-12V;SUME+BOB.LED5W(NO USAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104653	Material	TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 464,00	\$ 928,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 2.096,01	\$ 6.288,03
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.711,40	\$ 100.855,70
00817	BALA INCANDESCENTE 150W		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 25.657,54
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 503,09	\$ 503,09
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3700	0,00 %	0,3700	\$ 67.985,00	\$ 25.154,45
003523	Material	BALA INCANDESCENTE BL IFBL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12194	BALA INCANDESCENTE HALÓGENA 35 W 12 V		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 25.718,21
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
102250	Material	Bala circular incandescente halógena 35 W 12 V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 201.711,40	\$ 25.213,93
19030	Bala LED 57,8 W 4730 lm CRDC COMETAS		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 2.488.312,08
Consultoria CRDC COMETAS								
Suministro, transporte e instalación de Bala LED 57,8 W 4730 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.815,40	\$ 1.815,40
101909	Material	BalaLED-Incrus22.6Cm57.8W4730lm3000KCRDC-COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.428.657,01	\$ 2.428.657,01
103072	Material	CABLE ENCAUCHETADO DE 3 X 12 **	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	\$ 11.769,00	\$ 18.006,57
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.053,99	\$ 3.161,97
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 363,08	\$ 363,08
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 201.711,40	\$ 36.308,05
21/09/2023			CIO Vesta				Página 236 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15229	Bala LED rescesada 13.9 W 1093 lm CRDC COMETAS	UN						\$ 135.282,35
Consultoría CRDC COMETAS								
Bala LED rescesada 13.9 W 1093 lm								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.031,06	\$ 2.031,06
101599	Material	BalaLED-IncrustarØ10.9x9.5 cm 13.9W CRDC-COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 71.400,00	\$ 71.400,00
103072	Material	CABLE ENCAUCHETADO DE 3 X 12 **	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 11.769,00	\$ 17.653,50
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.053,99	\$ 3.161,97
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 406,21	\$ 406,21
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
19203	BALA LED RECESADA 30,9W 1960 lm CEFE COMETAS	UN						\$ 175.619,42
Suministro, transporte e instalación de Bala LED rescesada 30.9 W 1960 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CRDC COMETAS (Especificaciones Técnicas).								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221								
OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.031,06	\$ 2.031,06
102139	Material	BALA LED INCRUS14.4cm30.9W1960lm3000K CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 111.384,00	\$ 111.384,00
103072	Material	CABLE ENCAUCHETADO DE 3 X 12 **	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	\$ 11.769,00	\$ 18.006,57
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.053,99	\$ 3.161,97
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 406,21	\$ 406,21
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
14427	Bala LED sobreponer 10 W 1118 lm CRDC COMETAS	UN						\$ 186.278,45
Consultoría CRDC COMETAS								
Suministro, transporte e instalación de Bala LED sobreponer 10 W 1118 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.815,40	\$ 1.815,40
101586	Material	Bala LED de sobreponer o descolgar Ø14x20 cm 10 W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.155,00	\$ 148.155,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 201.711,40	\$ 36.308,05
19028	Bala LED sobreponer 24 W 1560 lm CRDC COMETAS	UN						\$ 122.064,46
Consultoría CRDC COMETAS								
Bala LED sobreponer 24 W 1560 lm								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.815,40	\$ 1.815,40
101907	Material	BalaLED-sobreponer29.6cm24W1560lmCRDC-COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 83.941,01	\$ 83.941,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 201.711,40	\$ 36.308,05
14425	Bala LED sobreponer 4.7 W 185 lm CRDC COMETAS	UN						\$ 211.424,34
Consultoría CRDC COMETAS								
Bala LED sobreponer 4.7 W 185 lm CRDC COMETAS								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.815,40	\$ 1.815,40
101585	Material	Bala LED de sobreponer cuadrada 5.1x5.1 cm 4.7 W 1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 173.300,89	\$ 173.300,89
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 201.711,40	\$ 36.308,05
11415	Bala LED-15W-1.100Lm(4.000K) Sum+ Instalac	UN						\$ 168.626,24
20 PARES								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.521,39	\$ 2.521,39
106193	Material	Luminaria Tipo BalaLed -15W(1.100 Lm)4.00K-Jupiter	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 115.677,00	\$ 115.677,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13139	BALA METALAR CIRCULAR 150W **		UN	VARIOS				\$ 152.450,45
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.382,13	\$ 1.382,13
103240	Material	BALA METALAR 150 MULTIV 110/277	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103841	Material	Cable Encauchetado 3 x12	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 164,01	\$ 164,01
103071	Material	CLAVIJA POLO A TIERRA 15A 125V **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.552,00	\$ 4.552,00
000787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 215.280,00	\$ 71.042,40
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2284	0,00 %	0,2284	\$ 201.711,40	\$ 46.070,88
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 29.239,03	\$ 29.239,03
11802	BALA PERFORMA 2X26 W CO1016B O SUPERIOR		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 26.114,57
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.243,55	\$ 1.243,55
101500	Material	Bala performa 2X26 WCO1016B Construlita o superior	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1233	0,00 %	0,1233	\$ 201.711,40	\$ 24.871,02
15325	Bala(1x27W) vidrio+ bomb Ahorrad Rosca (Sum+inst)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 44.620,17
2X40Z-20KM/ LAT. MADERA Chasis de 4" con vidrio + Bombillos ahorradores de 27W de rosca.								
103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 21.772,00	\$ 1.371,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 635,39	\$ 635,39
105101	Material	BALA(2X27W)+Vidrio(Chasis+Bomb Ahorrad de Rosca)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 29.084,00	\$ 29.084,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 201.711,40	\$ 12.707,82
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 164.264,01	\$ 821,32
18612	BALANCEO Y PRUEBAS DE CAUDALES DE AIRE (EdificCultural)TUBO PITOT Y/O LECTOR DIRECTO.CefeCometas		GL	SISTEMAS VENTILACION				\$ 3.315.885,40
CONTRATO CONSULTORIA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFÉ LAS COMETAS.SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.BALANCEO Y PRUEBAS DE CAUDALES DE AIRE (EdificCultural)TUBO PITOT Y/O LECTOR DIRECTO.CefeCometas								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 124.469,97	\$ 124.469,97
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 124.469,97	\$ 124.469,97
012466	Material	Anemómetro Termómetro Digital CEFÉ COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 292.900,00	\$ 292.900,00
012467	Material	Multímetro De Pinzas Digitales Meterk 4000 CEFÉ COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 284.646,00	\$ 284.646,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 276.599,94	\$ 2.489.399,46
19344	BALANCEO-PRUEBAS CAUDALES AIRE E.DEPORTIVO CEFÉ COMETAS		GL	VARIOS				\$ 3.509.505,36
CONTRATO CONSULTORIA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFÉ LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA . BALANCEO-PRUEBAS CAUDALES AIRE E.DEPORTIVO COMETAS								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 138.299,97	\$ 138.299,97
012466	Material	Anemómetro Termómetro Digital CEFÉ COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 292.900,00	\$ 292.900,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 27.659,99	\$ 27.659,99
012467	Material	Multímetro De Pinzas Digitales Meterk 4000 CEFÉ COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 284.646,00	\$ 284.646,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 276.599,94	\$ 2.765.999,40
15217	Balancin Cintura Twister Triple		UN	MOBILIARIO				\$ 0,00
104464	Material	MODULO BALANCIN CINTURATWISTER TRIPLE S/DISEÑ.IMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14714	BALANCIN EN MADERA (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 1.282.038,93
12912	Sub-análisis	Instalación de Balancin Madera-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 313.164,93	\$ 313.164,93
12913	Sub-análisis	Suministro de Balancin Madera-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 968.874,00	\$ 968.874,00
14873	BALANCIN EN MADERA(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 1.427.987,86
14714	Sub-análisis	BALANCIN EN MADERA (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.282.038,93	\$ 1.282.038,93
12911	Sub-análisis	Desmante de Balancin Madera-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 145.948,93	\$ 145.948,93

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16050		Balancin Tubo Galv.2"x2.00m/2.00m- (Desmonte)**	UN	03 Preliminares				\$ 32.445,07
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 503,64	\$ 503,64
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 70.897,00	\$ 3.899,34
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 28.051,00	\$ 1.542,81
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0510	0,00 %	0,0510	\$ 197.507,53	\$ 10.072,88
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 164.264,01	\$ 16.426,40
14697		BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2" X 2.00 (SUM + INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 1.199.108,52
12857	Sub-análisis	Instalación Balancin Tubo Galv.2"x2.00m/2.5m-STPM*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 260.271,51	\$ 260.271,51
12866	Sub-análisis	Suministro Balancin Tubo Galv.2"x2.00m-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 938.837,01	\$ 938.837,01
14858		BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2" X 2.00 (DESM+SUM+INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 1.231.553,59
14697	Sub-análisis	BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2" X 2.00 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.199.108,52	\$ 1.199.108,52
12856	Sub-análisis	Desmonte Balancin Tubo Galv.2"x2.00m/2.5m-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 32.445,07	\$ 32.445,07
14698		BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2" X 2.5 (SUM + INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 1.496.521,51
12857	Sub-análisis	Instalación Balancin Tubo Galv.2"x2.00m/2.5m-STPM*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 260.271,51	\$ 260.271,51
12867	Sub-análisis	Suministro Balancin Tubo Galv.2"x2.50m-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.236.250,00	\$ 1.236.250,00
14859		BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2" X 2.5 (DESM+SUM+INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 1.528.966,58
14698	Sub-análisis	BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2" X 2.5 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.496.521,51	\$ 1.496.521,51
12856	Sub-análisis	Desmonte Balancin Tubo Galv.2"x2.00m/2.5m-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 32.445,07	\$ 32.445,07
13063		Balasto electrónico 2x26 120V **	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 38.044,23
103078	Material	BALASTO ELECTRONICO 2 X 26 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 34.010,00	\$ 34.010,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
12289		BALDOSA MALLA CERÁMICA 30x30 NEGRO **	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 38.492,25
Incluye maquina de pulida (detronque, pulida y mano de obra)								
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
102321	Material	MALLA CERAMICA PIEDRACID NEGRO 30x30 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1516	0,00 %	0,1516	\$ 201.036,18	\$ 30.477,08
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
19359		BaldosaFlexExt.Lisa(0.50x0.50m-1.7cm)SBR+EPDM- S+In	M2	PISOS				\$ 339.550,99
Suministro e instalación de BALDOSA FLEX EPDM SUPERFICIE LISA PARA EXTERIOR : Base desarrollada 100% con granos SBR -10mm y Superficie 100% granos EPDM-7mm. Tamaño: Baldosa de 0.50 x 0.50 Mts x 1.7 cms de espesor. Colores: azul, verde, rojo, naranja, gris, amarillo.INCLUYE: baldosa+pegante poliuretano+desperdicios+transporte+cargue y descargue+trasiegos+instalación.								
102375	Material	BaldosaFlexExt.Lisa(0.50x0.50m-1.7cm)SBR+EPDM- S+In	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 339.550,99	\$ 339.550,99
18579		BaldosaMicrogranoPerla .3x.3(NL)-C traf comer CDRC	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 39.715,57
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Baldosa micrograno perla 30 x 30 cm(NL)-C trafico comercial ref. 135025833 alfa								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.492,70	\$ 1.492,70
108796	Material	Baldosa micrograno perla (NL)-C trafico comercial	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6200	0,00 %	0,6200	\$ 1.681,01	\$ 1.042,23
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 298,54	\$ 298,54
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1484	0,00 %	0,1484	\$ 197.507,53	\$ 29.310,12
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 378.598,84	\$ 7.571,98
14298		Banca M-40 (Suministro)	UN	07 Acabados				\$ 126.812,00
002210	Material	BANCA TIPO M-40	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 126.812,00	\$ 126.812,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18716	Banca Anclada A Muro para Vestieres (72x40cm) CDRC		UN	MOBILIARIO				\$ 155.508,85
Banca anclada a muro para vestieres de 72 x 40cm en madera choiba e=5cm. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 270,81	\$ 270,81
103529	Material	ANCLAJE QUIMICO N°5 L=20CM+EPOXICO HY-150 (SUM+INST)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 54,16	\$ 54,16
101276	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 7.332,99	\$ 7.552,98
001050	Material	LACA MADERA TRANSPARENTE BRILLANTE.	GLN	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 107.843,00	\$ 1.833,33
103063	Material	LIJA ROJA # 150 PLIEGO	UN	0,0670	0,00 %	0,0670	\$ 1.512,00	\$ 101,30
108792	Material	Listones de Madera Choiba de 8 x 4 cm *CDRC	ML	7,2000	5,00 %	7,5600	\$ 18.554,00	\$ 140.268,24
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0230	0,00 %	0,0230	\$ 218.511,56	\$ 5.025,77
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0028	0,00 %	0,0028	\$ 143.663,61	\$ 402,26
17369	Banca Circular Pref Tepyl Konkretus o sim D=0.47		UN	MOBILIARIO				\$ 1.246.109,68
BANCA CIRCULAR PREFABRICADA EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS - REF. TEPLYL Ø 1.22 M. DE KONKRETUS O EQUIVALENTE. INCLUYE FUNDACION EN CONCRETO ACORDE CON RECOMENDACION DEL FABRICANTE.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.470,95	\$ 1.470,95
106675	Material	Banca concreto GRC 21MP Circular ø0.47mSegundiseño	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.204.280,00	\$ 1.204.280,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 294,19	\$ 294,19
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0173	3,00 %	0,0178	\$ 430.858,16	\$ 7.669,28
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 197.507,53	\$ 24.688,44
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0173	0,00 %	0,0173	\$ 92.651,94	\$ 1.602,88
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0098	0,00 %	0,0098	\$ 256.362,00	\$ 2.512,35
17368	Banca Circular Pref Tepyl Konkretus o sim D=0.87		UN	MOBILIARIO				\$ 2.125.691,44
BANCA CIRCULAR PREFABRICADA EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS - REF. TEPLYL Ø 1.22 M. DE KONKRETUS O EQUIVALENTE. INCLUYE FUNDACION EN CONCRETO ACORDE CON RECOMENDACION DEL FABRICANTE.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.622,51	\$ 1.622,51
106678	Material	Banca concreto GRC 21MP Circular ø0.87mSegundiseño	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.061.080,00	\$ 2.061.080,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 324,50	\$ 324,50
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0594	3,00 %	0,0612	\$ 430.858,16	\$ 26.368,52
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 197.507,53	\$ 24.688,44
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0594	0,00 %	0,0594	\$ 92.651,94	\$ 5.503,53
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0098	0,00 %	0,0098	\$ 256.362,00	\$ 2.512,35
17367	Banca Circular Pref Tepyl Konkretus o sim D=1.22		UN	MOBILIARIO				\$ 2.986.203,95
BANCA CIRCULAR PREFABRICADA EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS - REF. TEPLYL Ø 1.22 M. DE KONKRETUS O EQUIVALENTE. INCLUYE FUNDACION EN CONCRETO ACORDE CON RECOMENDACION DEL FABRICANTE.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.829,37	\$ 1.829,37
107316	Material	Banca concreto GRC 21MP Circular ø1.22mSegundiseño	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.890.510,00	\$ 2.890.510,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 365,87	\$ 365,87
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1169	3,00 %	0,1204	\$ 430.858,16	\$ 51.875,32
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 197.507,53	\$ 24.688,44
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1169	0,00 %	0,1169	\$ 92.651,94	\$ 10.831,01
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0098	0,00 %	0,0098	\$ 256.362,00	\$ 2.512,35

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17020	Banca concreto 21 MPA. LS A: 0.40 M. - E: 0.10 M.	ML	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES					\$ 189.221,01
para vigas con secciones menores a 300 cm ² BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. LOSETA SUPERIOR A: 0.40 M. - E: 0.10 M. + MURETES H: 0.40 M. - E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. ESPECTADORES PISCINA.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.039,15	\$ 2.039,15
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 44.144,00	\$ 264,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 6.521,00	\$ 731,66
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 407,83	\$ 407,83
107929	Material	formaleta muro a la vista - alquiler m2/día	M2	2,7000	0,00 %	2,7000	\$ 0,00	\$ 0,00
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	10,8000	5,00 %	11,3400	\$ 4.701,00	\$ 53.309,34
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	\$ 4.487,00	\$ 1.308,41
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1116	0,00 %	0,1116	\$ 36.594,00	\$ 4.083,89
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,2000	2,00 %	3,2640	\$ 9.576,00	\$ 31.256,06
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 471.591,96	\$ 59.420,59
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 197.507,53	\$ 34.563,82
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1260	0,00 %	0,1260	\$ 14.566,67	\$ 1.835,40
17012	Banca concreto gris 21 MPA L: 3.50 M. L.S A: 0.79	UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES					\$ 644.607,73
para vigas con secciones menores a 300 cm ² BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. - L: 3.50 M. LOSETA SUPERIOR A: 0.79 M. - E: 0.10 M. + MURETES H: 0.33 M. - E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.								
000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,3000	2,17 %	2,3499	\$ 190,00	\$ 446,48
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.318,34	\$ 6.318,34
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 44.144,00	\$ 264,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 6.521,00	\$ 731,66
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.263,67	\$ 1.263,67
107929	Material	formaleta muro a la vista - alquiler m2/día	M2	10,8000	0,00 %	10,8000	\$ 0,00	\$ 0,00
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	39,3786	5,00 %	41,3475	\$ 4.701,00	\$ 194.374,60
104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,3880	2,00 %	0,3958	\$ 258.870,01	\$ 102.460,75
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	\$ 4.487,00	\$ 1.308,41
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 5.522,00	\$ 1.656,60
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2391	0,00 %	0,2391	\$ 36.594,00	\$ 8.749,63
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4375	5,00 %	0,4594	\$ 471.591,96	\$ 216.649,35
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5250	0,00 %	0,5250	\$ 197.507,53	\$ 103.691,45
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4594	0,00 %	0,4594	\$ 14.566,67	\$ 6.691,93
17016	Banca concreto gris 21 MPA L: 7.70 M LS A: 0.79 M	UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES					\$ 1.335.107,89
para vigas con secciones menores a 300 cm ² BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. - L: 7.70 M. LOSETA SUPERIOR A: 0.79 M. - E: 0.10 M. + MURETES H: 0.33								
000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,3500	0,00 %	2,3500	\$ 190,00	\$ 446,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.721,90	\$ 12.721,90
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 44.144,00	\$ 264,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 6.521,00	\$ 731,66
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.544,38	\$ 2.544,38
107929	Material	formaleta muro a la vista - alquiler m2/día	M2	19,1160	0,00 %	19,1160	\$ 0,00	\$ 0,00
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	81,7146	5,00 %	85,8003	\$ 4.701,00	\$ 403.347,21
104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,8536	2,00 %	0,8707	\$ 258.870,01	\$ 225.398,12
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	\$ 4.487,00	\$ 1.308,41
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 5.522,00	\$ 1.656,60
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4331	0,00 %	0,4331	\$ 36.594,00	\$ 15.848,86
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,9079	5,00 %	0,9533	\$ 471.591,96	\$ 449.568,62
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 197.507,53	\$ 207.382,91
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,9534	0,00 %	0,9534	\$ 14.566,67	\$ 13.887,86

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18706	Banca	Concreto Visto Fundida en sitio Anclada a Muro CDRC a=0.45m	ML	MOBILIARIO				\$ 381.640,96
Banca en concreto a la vista fundida en sitio y anclada a muro, ancho 45 cm. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.166,08	\$ 3.166,08
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 6.521,00	\$ 731,66
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.391,00	\$ 1.039,10
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 483.973,00	\$ 30.490,30
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES	%	1,0000	---	1,0000	\$ 633,22	\$ 633,22
000021	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec ½"	ML	12,0000	3,00 %	12,3600	\$ 4.701,00	\$ 58.104,36
102889	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T(1.53X2.44M) e=9MM	M2	5,0000	5,00 %	5,2500	\$ 42.363,00	\$ 222.405,75
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2900	2,00 %	0,2958	\$ 4.487,00	\$ 1.327,25
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
16735	Banca	Corrida Concreto(3.000psi- sitio(S/Dise Arqu	UN	MOBILIARIO				\$ 295.261,03
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.949,77	\$ 5.949,77
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 28.051,00	\$ 4.207,65
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
002666	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4CMx4CM) L=6M	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 5.910,00	\$ 17.730,00
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 5.192,01	\$ 1.038,40
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 7.255,00	\$ 43.530,00
101282	Material	TABLA CHAPA (25x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 6.151,00	\$ 0,00
11774	Sub-análisis	ACERO DE REFUERZO 60000 **	KG	0,0345	2,00 %	0,0352	\$ 5.720,00	\$ 201,34
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2300	2,00 %	0,2346	\$ 471.591,96	\$ 110.635,47
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,4090	0,00 %	0,4090	\$ 270.523,42	\$ 110.644,08
15849	BANCA DE AJEDREZ EN CONCRETO - Tabora - Construccio		UN	MOBILIARIO				\$ 859.862,61
Descripción:								
Cada banca y mesa son elementos monolíticos de concreto reforzado, alta resistencia y bajo mantenimiento para la recreación y/o descanso en tiempo prolongados, estos elementos son usados en áreas relacionadas con el ocio y el esparcimiento como andenes, plazas, parques y alamedas.								
Trabajos preliminares y/o posteriores:								
Alistamiento de la excavación especificada para el área de implementación de los elementos. Correcto confinamiento con los adoquines y/o losetas que se usen para el área de implementación de los elementos. Correcto acabado del tablero de juego, texturizado abuzardado (casilla inferior izquierda del lado del jugador siempre es negra) Correcto acabado liso de la superficie de juego, con pulidora de grano fino.								
Alcance El contratista y/o proveedor deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Limpieza. Localización y replanteo. Suministro e instalación de concreto de 3000 psi (21 Mpa). Suministro e instalación de concreto ciclópeo. Suministro y amarre de aceros de refuerzo Cal (N° 2 y N° 3) Cuidados del concreto. Equipos del contratista y/o proveedor. Formaleta metálica. Ensayos del concreto. Vaciado Vibrado Curado Herramientas Mano de Obra Cargadores para transporte (Proveedores)								
Especificaciones								
La ubicación de los elementos se debe hacer donde el interventor y como los planos así lo señalen, la pendiente longitudinal del anden o sendero de ubicación debe ser del 0%. Para la inclusión de personas en silla de ruedas, se debe procurar únicamente la instalación de la mesa (sin bancas), cuya altura libre de tablero de juego (mesa), de 76 cm, permite el paso de los descansos brazos de la silla de ruedas. Los elementos que son en concreto reforzado, gris basalto, de (21 MPa), tienen un acabado liso de presentación a la vista por lo cual serán fundidos en formaleta metálica teniendo en cuenta las dimensiones específicas del elemento, esta lámina de formaleta debe ser del tipo CR. Cal 12 mínimo para garantizar su estabilidad y resistencia al pandeo en el momento del vaciado del concreto.								
El acero de refuerzo será Grado 60: fy=60.000 psi, (420 MPa), para varillas corrugadas de diámetro N° 2 y N° 3 que cumplan los requisitos de las normas ASTM A706 (NTC 2289). No se contempla el uso de acero de refuerzo liso en estos elementos.								
En la parte inferior se construirá un pedestal de concreto ciclópeo que junto con conectores hará que el sistema funcione de manera monolítica. Dicho concreto tendrá las dimensiones consideradas en los planos que se encuentran al final del presente documento. El concreto ciclópeo no contiene armadura mas que los conectores (que son 3 Cal. N° 2 según despiece) que lo unen con la pieza superior (el mobiliario). Las piedras medianas tienen una dimensión de entre 5" y 10". Las piedras tienen que ser redondeadas, sin fracturas ni meteorizadas, así mismo deben ser seleccionadas y lavadas antes de la colocación. La mezcla tendrá una relación volumétrica de 1:2:3 (Cemento, Arena, Piedra								
21/09/2023			CIO Vestía				Página 242 de 22993	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
mediana). Por bolsa de cemento se van 24 litros de agua. Las piedras deben quedar bien acomodadas dentro de la mezcla de concreto y colocadas en ésta con minucioso detalle. Ninguna piedra puede quedar pegada a la formaleta ni a otra piedra ni contra el terreno. Finalmente el vibrado de esta mezcla se hará por métodos manuales. Mesa Los refuerzos internos longitudinales se harán según detalle en varilla corrugada N° 3 (de 3/8") cada 15 cm conservando recubrimientos de 3 cm como distancia mínima del borde del elemento. Para el doblado del acero longitudinal se escogerá el diámetro del pivote según barra N° 5 para asegurar un radio de giro mínimo. Los refuerzos internos transversales se harán también según detalle en varilla corrugada N° 3 cada 15 cm. Los amarres de los aceros se harán por nodo con alambre dulce. Banca Los refuerzos internos longitudinales se harán según detalle en varilla corrugada N° 3 (de 3/8") cada 15 cm conservando recubrimientos de 3 cm como distancia mínima del borde del elemento. Para el doblado del acero longitudinal se escogerá el diámetro del pivote según barra N° 5 para asegurar un radio de giro mínimo. Los refuerzos internos transversales se harán también según detalle en varilla corrugada N° 3 cada 15 cm. Los amarres de los aceros se harán por nodo con alambre dulce. Instalación Los elementos de mobiliario serán fundidos a manera de prefabricado dejando los conectores expuestos como lo especifica el plano. Estos elementos se colocarán sobre el concreto ciclópeo sin fraguar conservando la cota establecida de capa de rodadura y embebiendo por completo los conectores en el concreto ciclópeo. Materiales Los mencionados en "Especificaciones". Para especificaciones generales de los materiales remitirse al "MANUAL DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PARQUES Y ESCENARIOS PUBLICOS DE BOGOTÁ D.C." del IDRD Tomo 3, Cap 14 numerales 1.1 y 2.8. Ensayos de laboratorio Los mismos que se tengan contemplados en el plan de inspección y ensayos del proyecto o los siguientes: Resistencia a la compresión de núcleos según norma NTC 3658. Resistencia a la tracción de aceros según norma NTC 3353. Sistema de medida y pago Se pagará por unidad de banca y unidad de mesa suministrada e instalada el valor de este ítem de suministro incluye todas las labores anteriormente descritas en el alcance y cualquier otra actividad o herramienta exigida por el IDRD para el correcto desarrollo de esta actividad. Se pagará el concreto ciclópeo por M3 y este valor incluye todos los costos directos e indirectos por personal, materiales, equipo y construcción.								
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	3,4231	0,00 %	3,4231	\$ 50.230,00	\$ 171.942,31
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19.619,35	\$ 19.619,35
000720	Equipo	VIBRADOR ELECTRICO	DD	0,0973	0,00 %	0,0973	\$ 0,00	\$ 0,00
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2913	3,00 %	0,3000	\$ 6.521,00	\$ 1.956,30
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1552	5,00 %	0,1630	\$ 10.391,00	\$ 1.693,73
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,0712	5,00 %	0,0748	\$ 498.708,00	\$ 37.303,36
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0698	5,00 %	0,0733	\$ 36.594,00	\$ 2.682,34
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,3810	3,00 %	1,4224	\$ 5.622,00	\$ 7.996,73
007004	Material	VARILLA CORRUGADA 1/4" X 6M	UN	1,7050	3,00 %	1,7562	\$ 8.778,00	\$ 15.415,92
007005	Material	VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	UN	1,9000	3,00 %	1,9570	\$ 20.038,01	\$ 39.214,39
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,5670	0,00 %	0,5670	\$ 1.181,61	\$ 669,97
14015	Sub-análisis	Concreto ciclopeo 3000 psi Cimentac+formaleta **	M3	0,2835	3,00 %	0,2920	\$ 548.325,74	\$ 160.111,12
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	1,5900	0,00 %	1,5900	\$ 201.036,18	\$ 319.647,53
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4380	0,00 %	0,4380	\$ 92.651,94	\$ 40.581,55
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1040	0,00 %	0,1040	\$ 256.362,00	\$ 26.661,65
14657	BANCA EN MADERA M - 50 (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO		\$ 756.378,43		
12982	Sub-análisis	Banca en madera M-50 (instalación) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 120.263,43	\$ 120.263,43
12953	Sub-análisis	Banca en madera M-50 (suministro) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 636.115,00	\$ 636.115,00
12981	Banca en madera M-50 (desmonte) STPM **		UN	MOBILIARIO		\$ 41.267,24		
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.683,14	\$ 1.683,14
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 70.897,00	\$ 1.417,94
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 28.051,00	\$ 561,02
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 198.016,47	\$ 33.662,80
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0240	0,00 %	0,0240	\$ 164.264,01	\$ 3.942,34

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12982	Banca en madera M-50 (instalación) STPM **		UN	MOBILIARIO				\$ 120.263,43
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1950	0,00 %	0,1950	\$ 42.876,00	\$ 8.360,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.930,66	\$ 1.930,66
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 70.897,00	\$ 13.470,43
100659	Material	CONCRETO 2500 PSI (175N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 481.838,00	\$ 28.910,28
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 17.271,01	\$ 1.381,68
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1950	0,00 %	0,1950	\$ 198.016,47	\$ 38.613,21
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1680	0,00 %	0,1680	\$ 164.264,01	\$ 27.596,35
12953	Banca en madera M-50 (suministro) STPM **		UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 636.115,00
100398	Material	Banca Madera Inmunizada M-50 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 636.115,00	\$ 636.115,00
14825	BANCA EN MADERA M-50(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 797.645,67
14657	Sub-análisis	BANCA EN MADERA M - 50 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 756.378,43	\$ 756.378,43
12981	Sub-análisis	Banca en madera M-50 (desmonte) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 41.267,24	\$ 41.267,24
16559	BANCA EN PERFIL TUBULAR LAMINA MICRO (SUM+INST)		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 220.596,48

CARACTERISTICAS:

Mueble guardaropa vertical de 5 modulos en lamina micro perforada, incluye cerraduras, elementos de anclaje y demás elementos para su correcto funcionamiento.

Locker Especial metálicos de cinco (5) puestos Medidas 1.50 m alto, 30 cm de ancho y 30 cm de fondo. Cada compartimiento de 35 cm alto, por 30 cm De ancho 30 y 30 cm de fondo. Fabricados en lámina galvanizada, micro perforada calibre 22. Acabados en pintura electrostática, cada compartimiento con división interna para el calzado, con porta candado.

Incluido transporte en la ciudad de Bogotá.

106428	Material	LAMINA MICROPERFORADA CAL 20 HUECO 3mm	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 59.872,01	\$ 29.936,01
106359	Material	Sika AnchorFix-S (300ml)	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 17.271,01	\$ 8.635,51
106429	Material	TUBO CUADRADO DE 1. 1/2" ESPESOR 1.10 mm	ML	5,9000	0,00 %	5,9000	\$ 5.804,00	\$ 34.243,60
106430	Material	TUBO RECTANGULAR ACERO DE 3" X 1. 1/2 ESP 1,2mm	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 6.807,00	\$ 13.614,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	18,0000	0,00 %	18,0000	\$ 377,00	\$ 6.786,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 3.600,00	\$ 7.200,00
11940	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	JRN	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 218.511,56	\$ 120.181,36

18590	Banca Exteri List Mad sobre mamp acab Tarimex CDRC		ML	MOBILIARIO				\$ 67.838,58

Banca para Exteriores en Listones de Madera sobre Mampostería (Pintura Epóxica Sobre Pañete) Madera Choiba, con el 10% al 15% de Albura. Acabado con Tarimex y Quideter. (Color Por Definir).

CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.350,79	\$ 1.350,79
108806	Mano de Obra	Mamposteria Bl. No. 4 incluye instal y Mortero	M2	2,2800	3,00 %	2,3484	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 450,26	\$ 450,26
108882	Material	Enchape en Listones de Madera Choiba *CDRC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108808	Material	Pintura Epóxica Sobre Pañete	M2	2,2800	3,00 %	2,3484	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0028	0,00 %	0,0028	\$ 143.663,61	\$ 402,26
18959	Sub-análisis	PAÑETE LISO MUROS 1:5 (IMP) e=1.5cm	M2	2,2800	3,00 %	2,3484	\$ 27.948,93	\$ 65.635,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19340	Banca individual redonda en concreto 0,45m COMETAS		UN	VARIOS				\$ 206.278,86
Banca individual redonda en concreto 0,45m de diametro								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,8500	0,00 %	0,8500	\$ 50.230,00	\$ 42.695,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.057,85	\$ 4.057,85
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 44.144,00	\$ 4.414,40
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1350	5,00 %	0,1418	\$ 6.521,00	\$ 924,68
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 483.973,00	\$ 50.817,17
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	4,5000	5,00 %	4,7250	\$ 4.701,00	\$ 22.212,23
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 270.523,42	\$ 81.157,03
18127	Banca L concreto visto color ocre 21 MPA 0.59 M-24 ML			MOBILIARIO				\$ 196.309,50
Bancas en L concreto visto color ocre 21 MPA 0.59								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.830,16	\$ 1.830,16
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 44.144,00	\$ 264,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 6.521,00	\$ 731,66
100726	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	M3	0,1400	5,00 %	0,1470	\$ 480.463,00	\$ 70.628,06
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 366,03	\$ 366,03
107929	Material	formaleta muro a la vista - alquiler m2/día	M2	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	12,6000	5,00 %	13,2300	\$ 4.701,00	\$ 62.194,23
104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0750	2,00 %	0,0765	\$ 258.870,01	\$ 19.803,56
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	\$ 4.487,00	\$ 1.308,41
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0645	5,00 %	0,0677	\$ 36.594,00	\$ 2.477,41
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 197.507,53	\$ 34.563,82
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1470	0,00 %	0,1470	\$ 14.566,67	\$ 2.141,30
18151	Banca L concreto visto color ocre 21 MPA 0.59 M-31 ML			MOBILIARIO				\$ 213.748,77
Bancas en L concreto visto color ocre 21 MPA 0.59 H=0.55 m CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.844,72	\$ 1.844,72
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 44.144,00	\$ 264,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 6.521,00	\$ 731,66
100726	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	M3	0,1600	5,00 %	0,1680	\$ 480.463,00	\$ 80.717,78
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 368,94	\$ 368,94
107929	Material	formaleta muro a la vista - alquiler m2/día	M2	3,3000	0,00 %	3,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	14,4000	5,00 %	15,1200	\$ 4.701,00	\$ 71.079,12
104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0672	2,00 %	0,0685	\$ 258.870,01	\$ 17.732,60
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	\$ 4.487,00	\$ 1.308,41
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 36.594,00	\$ 2.689,66
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 197.507,53	\$ 34.563,82
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1680	0,00 %	0,1680	\$ 14.566,67	\$ 2.447,20
15488	Banca LockerMadera Zapán+Estructura Met (Sum+Inst)		ML	10 Mobiliario				\$ 0,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA EN LISTONES DE MADERA ZAPAN, LACADOS Y SELLADOS EN POLIURETANO, ESPESOR DE 4CM MÍNIMO, ASEGURADOS CON TORNILLO CABEZA LIZA EN BRONCE Y ESTRUCTURA DE SOPORTE LÁMINA CALIBRE 12, PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA .								
105237	Material	Banca LockerMadera Zapán+Estructura Met (Sum+Inst)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14656	BANCA M - 31 (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 440.479,47
12979	Sub-análisis	Banca M-31 (instalación) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 130.880,47	\$ 130.880,47
12980	Sub-análisis	Banca M-31 (suministro) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 309.599,00	\$ 309.599,00
21/09/2023			CIO Vesta				Página 245 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12978	Banca M-31 (desmante) STPM **		UN	MOBILIARIO				\$ 50.840,75
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.732,64	\$ 1.732,64
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 198.016,47	\$ 34.652,88
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0880	0,00 %	0,0880	\$ 164.264,01	\$ 14.455,23
12979	Banca M-31 (instalación) STPM **		UN	MOBILIARIO				\$ 130.880,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.593,21	\$ 3.593,21
12821	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+G.F.	M3	0,0700	3,00 %	0,0721	\$ 496.613,91	\$ 35.805,86
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 198.016,47	\$ 69.305,76
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1350	0,00 %	0,1350	\$ 164.264,01	\$ 22.175,64
12980	Banca M-31 (suministro) STPM **		UN	MOBILIARIO				\$ 309.599,00
103034	Material	Banca M-31 (sin espaldar) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 309.599,00	\$ 309.599,00
14824	BANCA M-31(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 491.320,22

Elemento de tres piezas de alta resistencia y bajo mantenimiento para sentarse y descansar por tiempos prolongados. Usado en áreas relacionadas con el ocio, el esparcimiento y la recreación, como andenes, plazas, alamedas y parques.

4.2.1 Banca en concreto sin espaldar M - 31.

4.2.1.1 Trabajos preliminares o posteriores

- Placa de contra piso e = 0.07 cm, debajo de las bancas.
- Bordillo perimetral de confinamiento.

4.2.1.2 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Limpieza.
- Excavación manual.
- Localización y replanteo.
- Suministro e instalación de concreto, para la construcción de los dos.
- Suministro e instalación de pernos de expansión.
- Suministro e instalación de materiales.
- Suministro y amarre de acero de refuerzo.
- Suministro e instalación de uniones soldadas.
- Mano de obra.
- Equipos y herramientas.

4.2.1.3 Especificación

- Losa

Fabricada en concreto reforzado 3000 psi, con acabado liso de presentación a la vista. Debe ser fundida con formaleta metálica, teniendo en cuenta las dimensiones específicas del prefabricado, por tanto, la lámina para la formaleta debe ser de tipo C.R. cal 12 mínimo, debe garantizar su estabilidad y no pandeo en el momento de realizar el vaciado del concreto.

Los refuerzos internos de la losa en toda la superficie será en malla electro soldada con hueco de 100 mm x 100 mm cal 1/4", con resistencia mínima a la flexión y tracción de 60.000 psi y debe contener dos (2) refuerzos longitudinales en varilla redonda corrugada de 1/2" de 60000 psi, de acuerdo a como se observa en el detalle.

Gráfico 10.69 Detalles de refuerzos internos de la losa.

Adicional, se debe incluir en la estructura metálica dos (2) platinas transversales de 140 x 510 mm, en lamina H.R. cal 12, con cuatro (4) perforaciones cada una, para luego introducir cuatro (4) pernos metálicos, grado cinco (5) de 3/8" x 2". De acuerdo al detalle

Gráfico 10.70 Detalles de platinas transversales de 140x510 mm.

Nota

Los pernos servirán de anclaje para las bases en concreto y el espaldar metálico, por lo cual, es necesario que en el momento de realizar el vaciado del concreto estén bien sujetos y aplomados con respecto a la estructura.

- Bases planas

Está compuesta por dos (2) bases en concreto de 3000 psi y estará armada estructuralmente con tres (3) varillas redondas corrugadas de 3/8", como refuerzo vertical y como refuerzo horizontal con varillas redondas corrugadas de 1/4" cada 10 cm. El refuerzo vertical se soldara en todo contorno a una platina superior e inferior H.R. de 40 cm x 12 cm x 1/4", que se unirá a la platina embebida en el asiento, con cuatro (4) tornillos, grado 5 zincados de 3/8" x 2", con tuerca y arandela de seguridad.

El acabado del concreto, será tal que sea perfectamente liso, tipo esmaltado, sin ninguna clase de hormigueo o defecto.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Gráfico 10.71 Detalles de bases planas								
4.2.1.4 Materiales								
• Concreto reforzado de 3000 psi. • Malla electro soldada de 100 x 100 cal ¼". • Varilla redonda corrugada de ½" y ¾". • Lamina H.R. cal 12 a 36. • Tornillo hexagonal de 3/8" x 2", zincado. • Soldadura tipo MIG ER70S-6 0,9 mm.								
4.2.1.5 Ensayos de laboratorio								
Resistencia a la compresión de núcleos, según norma NTC 3658.								
4.2.1.6 Sistema de medida y pago								
Se pagará por unidad de banca (Un) suministrada e instalada. El valor de este ítem de suministro, incluye todas las labores anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, refuerzos, excavación, relleno y apisonado con material común, suministro de las bancas, etc. y cualquier otra actividad o herramienta exigida por el IDRD, para que el desarrollo de esta actividad se haga correctamente.								
14656	Sub-análisis	BANCA M - 31 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 440.479,47	\$ 440.479,47
12978	Sub-análisis	Banca M-31 (desmonte) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 50.840,75	\$ 50.840,75
14732	BANCA M-40 (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 211.297,38
002210	Material	BANCA TIPO M-40	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 126.812,00	\$ 126.812,00
13916	Sub-análisis	Banca prefab M-40(Sin Estruct.de Relleno)Instalaci	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 84.485,38	\$ 84.485,38
15382	BANCA M-40 (DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 247.662,33
14732	Sub-análisis	BANCA M-40 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 211.297,38	\$ 211.297,38
13917	Sub-análisis	Banca M-40 (desmonte)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 36.364,95	\$ 36.364,95
13917	Banca M-40 (desmonte)		UN	MOBILIARIO				\$ 36.364,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.301,66	\$ 1.301,66
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0080	3,00 %	0,0082	\$ 435.598,42	\$ 3.571,91
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 198.016,47	\$ 25.742,14
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 164.264,01	\$ 5.749,24
14888	BANCA M-40(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 247.662,33
14732	Sub-análisis	BANCA M-40 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 211.297,38	\$ 211.297,38
13917	Sub-análisis	Banca M-40 (desmonte)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 36.364,95	\$ 36.364,95
10917	Banca Madera M-50 sumin+instala sobre ZD existe**		UN	07 Acabados				\$ 846.148,43
Banca instalada sobre zona dura existente								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.796,90	\$ 1.796,90
100398	Material	Banca Madera Inmunizada M-50 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 636.115,00	\$ 636.115,00
002652	Material	CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	0,0380	5,00 %	0,0399	\$ 458.518,00	\$ 18.294,87
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1500	3,00 %	0,1545	\$ 470.301,99	\$ 72.661,66
10574	Sub-análisis	Anclaje epóxico 3/8" prof 0.07 m con sikadur 42**	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 9.059,18	\$ 1.358,88
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4090	0,00 %	0,4090	\$ 197.507,53	\$ 80.780,58
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 92.651,94	\$ 17.603,87
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 256.362,00	\$ 15.381,72
10892	Banca Madera M-50 sumin+instala Z.dura**		UN	07 Acabados				\$ 728.937,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 989,33	\$ 989,33
100398	Material	Banca Madera Inmunizada M-50 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 636.115,00	\$ 636.115,00
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0380	5,00 %	0,0399	\$ 430.858,16	\$ 17.191,24
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 197.507,53	\$ 39.501,51
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 92.651,94	\$ 17.603,87
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 256.362,00	\$ 15.381,72

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11830	Banca Matera Concreto InSitu S/Diseño	BMX2aEtap	M2	05 Pisos				\$ 89.822,89
tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO Plaqueta Prefabricada Tipo IDU e=0.06 (20 x 40 o 40x 40, estoperol etc.) para pendientes mayores al 5% y menores al 10%. Estructura con Sub-base B=400 e=0,20 + Base B=600 e=0,15 + Plaqueta/arena e= 0,03 Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, Geotextil ST 300 y/o T-2100 Pavco o similar y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.116,73	\$ 8.116,73
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.181,61	\$ 295,40
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3540	0,00 %	0,3540	\$ 197.507,53	\$ 69.917,67
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 143.663,61	\$ 11.493,09
11124	Banca prefab M-30 con espald	sumin+instala Z.V**	UN	07 Acabados				\$ 895.124,15
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.216,52	\$ 2.216,52
101180	Material	BANCA TIPO M-30 (A) CON ESPALDAR METALICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 553.350,00	\$ 553.350,00
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 49.602,00	\$ 50.594,04
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	3,5000	5,00 %	3,6750	\$ 4.349,00	\$ 15.982,58
10574	Sub-análisis	Anclaje epóxico 3/8" prof 0.07 m con sikadur 42**	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 9.059,18	\$ 72.473,44
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,2600	3,00 %	0,2678	\$ 430.858,16	\$ 115.383,82
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3422	0,00 %	0,3422	\$ 197.507,53	\$ 67.587,08
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 256.362,00	\$ 15.381,72
11126	Banca prefab M-30 con espald	sumin+instala Z.V**	UN	07 Acabados				\$ 895.124,15
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.216,52	\$ 2.216,52
101180	Material	BANCA TIPO M-30 (A) CON ESPALDAR METALICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 553.350,00	\$ 553.350,00
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 49.602,00	\$ 50.594,04
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	3,5000	5,00 %	3,6750	\$ 4.349,00	\$ 15.982,58
10574	Sub-análisis	Anclaje epóxico 3/8" prof 0.07 m con sikadur 42**	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 9.059,18	\$ 72.473,44
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,2600	3,00 %	0,2678	\$ 430.858,16	\$ 115.383,82
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3422	0,00 %	0,3422	\$ 197.507,53	\$ 67.587,08
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 256.362,00	\$ 15.381,72
10248	Banca prefab M-30 con espald+Rellenos(sum+inst)	ZV	UN	10 Mobiliario				\$ 1.163.599,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.130,88	\$ 4.130,88
101180	Material	BANCA TIPO M-30 (A) CON ESPALDAR METALICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 553.350,00	\$ 553.350,00
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,2500	3,00 %	0,2575	\$ 470.301,99	\$ 121.102,76
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 49.602,00	\$ 49.602,00
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	3,5000	5,00 %	3,6750	\$ 4.349,00	\$ 15.982,58
100560	Material	Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	UN	0,2500	3,00 %	0,2575	\$ 101.793,00	\$ 26.211,70
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0740	5,00 %	0,0777	\$ 430.858,16	\$ 33.477,68
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3640	0,00 %	0,3640	\$ 197.507,53	\$ 71.892,74
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,7000	30,00 %	0,9100	\$ 92.651,94	\$ 84.313,27
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 156.593,31	\$ 82.211,49
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,7000	5,00 %	0,7350	\$ 120.280,75	\$ 88.406,35
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 256.362,00	\$ 30.763,44

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10427	Banca prefab M-30 conEspald sumin+instala Z.dura**		UN	07 Acabados				\$ 651.086,00
Suministro e Instalación Bancas Prefabricadas en Concreto M-30 sobre zonas duras Con espaldar (incluye excavación manual con retiro, dados de concreto, anclajes epóxicos).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.839,12	\$ 2.839,12
101180	Material	BANCA TIPO M-30 (A) CON ESPALDAR METALICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 553.350,00	\$ 553.350,00
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 430.858,16	\$ 32.314,36
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 92.651,94	\$ 6.948,90
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 256.362,00	\$ 4.101,79
10086	Banca prefab M-31 sinEspald sumin e instala Z.V.**		UN	07 Acabados				\$ 912.489,16
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.339,75	\$ 7.339,75
103034	Material	Banca M-31 (sin espaldar) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 309.599,00	\$ 309.599,00
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 49.602,00	\$ 49.602,00
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	3,5000	2,00 %	3,5700	\$ 4.349,00	\$ 15.525,93
100560	Material	Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	UN	0,2500	3,00 %	0,2575	\$ 101.793,00	\$ 26.211,70
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,2400	3,00 %	0,2472	\$ 460.177,84	\$ 113.755,96
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0740	5,00 %	0,0777	\$ 430.858,16	\$ 33.477,68
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 197.507,53	\$ 69.127,64
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,7000	30,00 %	0,9100	\$ 92.651,94	\$ 84.313,27
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,5250	0,00 %	0,5250	\$ 156.593,31	\$ 82.211,49
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,7000	5,00 %	0,7350	\$ 120.280,75	\$ 88.406,35
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 256.362,00	\$ 30.763,44
10313	Banca prefab M-31 sinEspald sumin+instala Z.dura**		UN	07 Acabados				\$ 403.790,00

Suministro e Instalación Bancas Prefabricadas en Concreto M-31 sobre zonas duras Sin espaldar (incluye excavación manual con retiro, dados de concreto, anclajes epóxicos).

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(cap10) 4.2 BANCAS PDF Imprimir

Elemento de tres piezas de alta resistencia y bajo mantenimiento para sentarse y descansar por tiempos prolongados. Usado en áreas relacionadas con el ocio, el esparcimiento y la recreación, como andenes, plazas, alamedas y parques.

4.2.1 Banca en concreto sin espaldar M - 31.

4.2.1.1 Trabajos preliminares o posteriores

- Placa de contra piso e = 0.07 cm, debajo de las bancas.
- Bordillo perimetral de confinamiento.

4.2.1.2 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Limpieza.
- Excavación manual.
- Localización y replanteo.
- Suministro e instalación de concreto, para la construcción de los dados.
- Suministro e instalación de pernos de expansión.
- Suministro e instalación de materiales.
- Suministro y amarre de acero de refuerzo.
- Suministro e instalación de uniones soldadas.
- Mano de obra.
- Equipos y herramientas.

4.2.1.3 Especificación

- Losa

Fabricada en concreto reforzado 3000 psi, con acabado liso de presentación a la vista. Debe ser fundida con formaleta metálica, teniendo en cuenta las dimensiones específicas del prefabricado, por tanto, la lámina para la formaleta debe ser de tipo C.R. cal 12 mínimo, debe garantizar su estabilidad y no pandeo en el momento de realizar el vaciado del concreto.

Los refuerzos internos de la losa en toda la superficie será en malla electro soldada con hueco de 100 mm x 100 mm cal ¼", con resistencia mínima a la flexión y tracción de 60.000 psi y debe contener dos (2) refuerzos longitudinales en varilla redonda corrugada de ½" de 60000 psi, de acuerdo a como se observa en el detalle.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total

Gráfico 10.69 Detalles de refuerzos internos de la losa.

Adicional, se debe incluir en la estructura metálica dos (2) platinas transversales de 140 x 510 mm, en lamina H.R. cal 12, con cuatro (4) perforaciones cada una, para luego introducir cuatro (4) pernos metálicos, grado cinco (5) de 3/8" x 2". De acuerdo al detalle

Gráfico 10.70 Detalles de platinas transversales de 140x510 mm.

Nota

Los pernos servirán de anclaje para las bases en concreto y el espaldar metálico, por lo cual, es necesario que en el momento de realizar el vaciado del concreto estén bien sujetos y aplomados con respecto a la estructura.

• Bases planas

Está compuesta por dos (2) bases en concreto de 3000 psi y estará armada estructuralmente con tres (3) varillas redondas corrugadas de 3/8", como refuerzo vertical y como refuerzo horizontal con varillas redondas corrugadas de 1/4" cada 10 cm. El refuerzo vertical se soldara en todo contorno a una platina superior e inferior H.R. de 40 cm x 12 cm x 1/4", que se unirá a la platina embebida en el asiento, con cuatro (4) tornillos, grado 5 zincados de 3/8" x 2", con tuerca y arandela de seguridad.

El acabado del concreto, será tal que sea perfectamente liso, tipo esmaltado, sin ninguna clase de hormigueo o defecto.

Gráfico 10.71 Detalles de bases planas

4.2.1.4 Materiales

- Concreto reforzado de 3000 psi.
- Malla electro soldada de 100 x 100 cal 1/4".
- Varilla redonda corrugada de 1/2" y 3/4".
- Lamina H.R. cal 12 a 36.
- Tornillo hexagonal de 3/8" x 2", zincado.
- Soldadura tipo MIG ER70S-6 0,9 mm.

4.2.1.5 Ensayos de laboratorio

Resistencia a la compresión de núcleos, según norma NTC 3658.

4.2.1.6 Sistema de medida y pago

Se pagará por unidad de banca (Un) suministrada e instalada. El valor de este ítem de suministro, incluye todas las labores anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, refuerzos, excavación, relleno y apisonado con material común, suministro de las bancas, etc. y cualquier otra actividad o herramienta exigida

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.528,45	\$ 2.528,45
103034	Material	Banca M-31 (sin espaldar) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 309.599,00	\$ 309.599,00
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 460.177,84	\$ 36.262,01
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 197.507,53	\$ 41.476,58
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 92.651,94	\$ 6.948,90
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 256.362,00	\$ 4.101,79

10271	Banca prefab M-40 (Inc. Base+ Subb)sumin+inst	UN	07 Acabados	\$ 235.940,51				

Suministro e instalación banca prefabricada en concreto M-40 (incluye excavación manual con retiro, geotextil, recebo B400 20cm, recebo B600 15 cm; piso concreto 7 cm mortero de pega y nivelación 3 cm). Zonas Duras

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.408,88	\$ 2.408,88
002210	Material	BANCA TIPO M-40	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 126.812,00	\$ 126.812,00
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	0,3600	10,00 %	0,3960	\$ 4.349,00	\$ 1.722,20
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0900	3,00 %	0,0927	\$ 430.858,16	\$ 39.940,55
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 197.507,53	\$ 35.551,36
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 92.651,94	\$ 13.897,79
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRDR **	M3	0,0240	0,00 %	0,0240	\$ 156.593,31	\$ 3.758,24
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRDR	M3	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 120.280,75	\$ 3.848,98
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13916	Banca prefab M-40(Sin Estruct.de Relleno)	Instalaci	UN	07 Acabados				\$ 84.485,38
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.826,56	\$ 1.826,56
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0900	3,00 %	0,0927	\$ 430.858,16	\$ 39.940,55
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 197.507,53	\$ 27.651,05
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 92.651,94	\$ 11.118,23
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0098	0,00 %	0,0098	\$ 256.362,00	\$ 2.512,35
13915	Banca prefab M-40(Sin Estruct.de Relleno)	sum+inst.	UN	07 Acabados				\$ 164.133,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 579,51	\$ 579,51
002210	Material	BANCA TIPO M-40	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 126.812,00	\$ 126.812,00
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0112	2,00 %	0,0114	\$ 430.858,16	\$ 4.911,78
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 197.507,53	\$ 24.688,44
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0112	0,00 %	0,0112	\$ 92.651,94	\$ 1.037,70
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0098	0,00 %	0,0098	\$ 256.362,00	\$ 2.512,35
15417	Banca prefab M-41(Sin Estruct.de Relleno)	sum+inst.	UN	07 Acabados				\$ 37.321,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 579,51	\$ 579,51
105163	Material	BANCA M-41 (0.40X0.40M)H=0.43M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0112	2,00 %	0,0114	\$ 430.858,16	\$ 4.911,78
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 197.507,53	\$ 24.688,44
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0112	0,00 %	0,0112	\$ 92.651,94	\$ 1.037,70
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0098	0,00 %	0,0098	\$ 256.362,00	\$ 2.512,35
11125	Banca prefab MB-10 sinEspald sumin e instala Z.V.*	UN	07 Acabados					\$ 717.770,81
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.096,44	\$ 2.096,44
103034	Material	Banca M-31 (sin espaldar) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 309.599,00	\$ 309.599,00
002652	Material	CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 458.518,00	\$ 72.216,59
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 49.602,00	\$ 49.602,00
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	3,5000	2,00 %	3,5700	\$ 4.349,00	\$ 15.525,93
10574	Sub-análisis	Anclaje epóxico 3/8" prof 0.07 m con sikadur 42**	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 9.059,18	\$ 72.473,44
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 460.177,84	\$ 119.646,24
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2991	0,00 %	0,2991	\$ 197.507,53	\$ 59.074,50
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 256.362,00	\$ 15.381,72
18695	Banca Superf Liston Madera Choiba Apoyo Concr	CDRC	UN	MOBILIARIO				\$ 806.308,94
Banca superficie en listones de madera choiba 4 x 8 cm sobre apoyos en concreto de 15 x 45 cm. CDRC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.607,72	\$ 8.607,72
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 6.521,00	\$ 717,31
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.391,00	\$ 1.039,10
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0660	5,00 %	0,0693	\$ 483.973,00	\$ 33.539,33
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.721,54	\$ 1.721,54
000021	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 1/2"	ML	12,0000	3,00 %	12,3600	\$ 4.701,00	\$ 58.104,36
102889	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T(1.53X2.44M) e=9MM	M2	6,0000	5,00 %	6,3000	\$ 42.363,00	\$ 266.886,90
108792	Material	Listones de Madera Choiba de 8 x 4 cm *CDRC	ML	13,7000	3,00 %	14,1110	\$ 18.554,00	\$ 261.815,49
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 4.487,00	\$ 1.301,23
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 197.507,53	\$ 79.003,01
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 198.016,47	\$ 79.206,59
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17366	Banca Trapezo prefab DobbeltKonkretus o similar	UN	07 Acabados					\$ 2.126.810,85
BANCA TRAPEZOIDAL PREFABRICADA EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS - MODULOS A y B REF. DOBBELT DE KONKRETUS O EQUIVALENTE. INCLUYE FUNDACION EN CONCRETO ACORDE CON RECOMENDACION DEL FABRICANTE.								
Banca concreto GRC 21 MP L=2,06 m Segun diseño (Ver imagen CIO) Mobiliario en concreto de características durables, resistente, versátil, Pesado, de bajo mantenimiento, no atractivo al vandalismo. Concreto GRC reforzado con fibras de Vidrio Resistencia a la compresión: Superior a 21 MPa a 3 días. Absorción: Inferior al 9%. Refuerzo: Con fibras sintéticas para evitar la corrosión y evitar vandalismo. Sellos superficiales: Sellos silanos y siloxanos para repeler sustancias a base de agua y a Base De aceite. Dimensiones: En concreto color gris, Peso: La garantía en los componentes de concreto es de 10 años. La instalación no requiere obras civiles adicionales, ni vaciados en concreto ni preparación de ningún tipo en el sitio de la obra. Elemento de sobreponer Mantenimiento: Lavar con hidrolavadora y aplicar sellos oleófugo e hidrófugo una vez al año. Incluye suministro y transporte. Nota del fabricante: El precio no incluye descargue. Para el descargue de los productos se requiere personal en la obra y herramientas tipo estibador, minicargador, montacargas o similar. Se recomienda el uso de estibas para mayor facilidad.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 680,06	\$ 680,06
107315	Material	BANCA TRAPEZO.GRC 21 MP L=1.8 m H=0.45 m P= 0.45	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.051.560,00	\$ 2.051.560,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 340,03	\$ 340,03
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0810	3,00 %	0,0834	\$ 430.858,16	\$ 35.933,57
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 197.507,53	\$ 24.688,44
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0810	0,00 %	0,0810	\$ 92.651,94	\$ 7.504,81
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0098	0,00 %	0,0098	\$ 256.362,00	\$ 2.512,35
19333	BancaConcVistaFund.SitioAncladaMuroCDRC (a=0.36m)	ML	MOBILIARIO					\$ 171.858,42
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS.SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de BancaConcVistaFund.SitioAncladaMuroCDRC(a=0.36m)								
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,6800	0,00 %	0,6800	\$ 50.230,00	\$ 34.156,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.190,33	\$ 4.190,33
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 44.144,00	\$ 4.414,40
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0810	5,00 %	0,0851	\$ 6.521,00	\$ 554,94
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 483.973,00	\$ 30.490,30
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 838,07	\$ 838,07
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	2,7000	5,00 %	2,8350	\$ 4.701,00	\$ 13.327,34
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 270.523,42	\$ 81.157,03
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 143.663,61	\$ 2.729,61
11831	BancaCorridaMateraConcre1:2:3EnSitio (S/DiseñBMX2Et	ML	MOBILIARIO					\$ 375.028,30
APU CREADO PARA PISTA BMX ETAPA 2 SEGUN DISEÑO ALLEGADO EN MEMORANDO 20184100355593 DEL 12-06-18.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.537,27	\$ 9.537,27
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 28.051,00	\$ 4.207,65
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 6.521,00	\$ 1.695,46
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	21,4500	0,00 %	21,4500	\$ 4.701,00	\$ 100.836,45
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 5.192,01	\$ 1.038,40
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 55.657,00	\$ 1.669,71
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 9.817,00	\$ 39.268,00
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 9.576,00	\$ 19.152,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.181,61	\$ 295,40
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 460.177,84	\$ 105.840,90
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 22.961,85	\$ 413,31
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3540	0,00 %	0,3540	\$ 197.507,53	\$ 69.917,67
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 143.663,61	\$ 11.493,09
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 92.651,94	\$ 8.338,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18228	BancaEnPlatinasTubularLamMetalA:0.56mH:0.58mS /Espe	ML	CARPINTERIA METALICA					\$ 76.003,22
BANCA EN PLATINAS, TUBULARES Y LAMINA METALICA - A: 0.56 M. - H: 0.58 M. ANGULOS 3" + PLATINAS 5/16" + TUBULARES 4"x2" + LAMINA SUPERIOR HR 5/16" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE. M01 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 42.876,00	\$ 1.715,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.324,56	\$ 2.324,56
002538	Material	ANGULO 5/16" x 3"	ML	1,8045	5,00 %	1,8947	\$ 0,00	\$ 0,00
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0494	2,00 %	0,0504	\$ 45.849,00	\$ 2.310,79
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 464,91	\$ 464,91
104141	Material	LAMINA HOT ROLLED (HR) 5/16 (8mm) de 2m x 1m **	UN	0,4972	5,00 %	0,5221	\$ 0,00	\$ 0,00
108505	Material	PerfilEstructuralAcero4"x2"x2mm - 6m	UN	0,4170	2,00 %	0,4253	\$ 0,00	\$ 0,00
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmal alquid gr7045	GLN	0,0384	2,00 %	0,0392	\$ 554.816,00	\$ 21.748,79
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 17.271,01	\$ 863,55
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 218.511,56	\$ 43.702,31
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
19309	BancaIndividualRedondaConc.3.000Psi(Ø=0.36m) Cometa	UN	MOBILIARIO					\$ 176.571,35
CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de BancaIndividualRedondaConc.3.000Psi(Ø=0.36m)Cometa								
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,6800	0,00 %	0,6800	\$ 50.230,00	\$ 34.156,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.406,47	\$ 4.406,47
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 44.144,00	\$ 4.414,40
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0810	5,00 %	0,0851	\$ 6.521,00	\$ 554,94
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 483.973,00	\$ 30.490,30
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 881,29	\$ 881,29
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	2,7000	5,00 %	2,8350	\$ 4.701,00	\$ 13.327,34
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 270.523,42	\$ 81.157,03
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
18232	BancaPlatinasTubularLamMetalM04A:0.5mH:0.58mS/Espe	ML	CARPINTERIA METALICA					\$ 125.511,92
BANCA EN PLATINAS, TUBULARES Y LAMINA METALICA M04 - A: 0.50 M. - H: 0.58 M. ANGULOS 3" + PLATINAS 5/16" + TUBULARES 4"x2" + LAMINA SUPERIOR HR 5/16" + ESTANTE INFERIOR EN VARILLA SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 42.876,00	\$ 1.715,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.324,56	\$ 2.324,56
002538	Material	ANGULO 5/16" x 3"	ML	1,8045	5,00 %	1,8947	\$ 0,00	\$ 0,00
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	1,5789	5,00 %	1,6578	\$ 7.208,00	\$ 11.949,42
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0539	2,00 %	0,0550	\$ 45.849,00	\$ 2.521,70
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 464,91	\$ 464,91
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	7,3840	2,00 %	7,5317	\$ 4.701,00	\$ 35.406,52
104141	Material	LAMINA HOT ROLLED (HR) 5/16 (8mm) de 2m x 1m **	UN	0,4972	5,00 %	0,5221	\$ 0,00	\$ 0,00
108505	Material	PerfilEstructuralAcero4"x2"x2mm - 6m	UN	0,4170	2,00 %	0,4253	\$ 0,00	\$ 0,00
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmal alquid gr7045	GLN	0,0419	2,00 %	0,0427	\$ 554.816,00	\$ 23.690,64
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 17.271,01	\$ 863,55
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 218.511,56	\$ 43.702,31
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
21/09/2023			CIO Vesta				Página 253 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18233	BancaPlatinasTubularLamMetalM05A:0.35mH:0.58m S/Esp		ML					\$ 67.655,36

BANCA EN PLATINAS, TUBULARES Y LAMINA METALICA M05 - A: 0.35 M. - H: 0.58 M. ANGULOS 3" + PLATINAS 5/16" + TUBULARES 4"x2" + LAMINA SUPERIOR HR 5/16" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTAT (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 42.876,00	\$ 1.715,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.324,56	\$ 2.324,56
002538	Material	ANGULO 5/16" x 3"	ML	0,8797	5,00 %	0,9237	\$ 0,00	\$ 0,00
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0323	2,00 %	0,0329	\$ 45.849,00	\$ 1.508,43
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 464,91	\$ 464,91
104141	Material	LAMINA HOT ROLLED (HR) 5/16 (8mm) de 2m x 1m **	UN	0,3437	5,00 %	0,3609	\$ 0,00	\$ 0,00
108505	Material	PerfilEstructuralAcero4"x2"x2mm - 6m	UN	0,3803	2,00 %	0,3879	\$ 0,00	\$ 0,00
100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0251	2,00 %	0,0256	\$ 554.816,00	\$ 14.203,29
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 17.271,01	\$ 863,55
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 218.511,56	\$ 43.702,31
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27

18241	BancaPlatinaTubularLamMetalM30, A:1.00mH:0.4mS/Esp		ML					\$ 1.183.762,33

BANCA EN PLATINAS, TUBULARES Y LAMINA METALICA M30 - A: 1.00 M. - H: 0.40 M. ANGULOS 3" + PLATINAS 5/16" + PLACAS EN PIEDRA ROYAL VERDE E: 0.08 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 42.876,00	\$ 1.715,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.324,56	\$ 2.324,56
002538	Material	ANGULO 5/16" x 3"	ML	1,2000	5,00 %	1,2600	\$ 0,00	\$ 0,00
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0141	2,00 %	0,0144	\$ 45.849,00	\$ 660,23
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 464,91	\$ 464,91
104141	Material	LAMINA HOT ROLLED (HR) 5/16 (8mm) de 2m x 1m **	UN	0,0630	5,00 %	0,0662	\$ 0,00	\$ 0,00
108514	Material	Piedra Royal verde espesor: 8 cm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.125.000,00	\$ 1.125.000,00
100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0109	2,00 %	0,0111	\$ 554.816,00	\$ 6.158,46
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 17.271,01	\$ 863,55
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 218.511,56	\$ 43.702,31
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18245	BancaPlatinaTubularLamMetalM32,A:0.52mH:0.41m S/Esp		ML					\$ 86.227,10

BANCA EN PLATINAS, TUBULARES Y LAMINA METALICA M32 - A: 0.52 M. - H: 0.41 M. ANGULOS 3" + PLATINAS 5/16" + LAMINA 5/16" CON VACIADO EN CONCRETO F'C 21 MPA + ENCHAPE EN FACHALETA ESPECIAL DE ARCILLA 24x6x3.5 DE YOMASA O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA, ANCLAJES A PISO Y MALLA ELECTROSOLDADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 42.876,00	\$ 1.715,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.390,39	\$ 2.390,39
002538	Material	ANGULO 5/16" x 3"	ML	1,2000	5,00 %	1,2600	\$ 0,00	\$ 0,00
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0341	2,00 %	0,0348	\$ 45.849,00	\$ 1.595,55
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 478,08	\$ 478,08
104141	Material	LAMINA HOT ROLLED (HR) 5/16 (8mm) de 2m x 1m **	UN	0,4130	5,00 %	0,4337	\$ 0,00	\$ 0,00
100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt aliquid gr7045	GLN	0,0265	2,00 %	0,0270	\$ 554.816,00	\$ 14.980,03
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 17.271,01	\$ 863,55
108394	Material	Tableta tipo 24x6x3.5 Yomasa o equivalente	M2	36,1111	2,00 %	36,8333	\$ 0,00	\$ 0,00
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0312	0,00 %	0,0312	\$ 471.591,96	\$ 14.713,67
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 218.511,56	\$ 43.702,31
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0075	3,00 %	0,0077	\$ 378.598,84	\$ 2.915,21

18238	BancaPlatinTubulLamMetalM16M17, A:0.5mH:0.4mS/Espe		ML					\$ 621.262,33

BANCA EN PLATINAS, TUBULARES Y LAMINA METALICA M16, M17 - A: 0.50 M. - H: 0.40 M. ANGULOS 3" + PLATINAS 5/16" + PLACAS EN PIEDRA ROYAL VERDE E: 0.08 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 42.876,00	\$ 1.715,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.324,56	\$ 2.324,56
002538	Material	ANGULO 5/16" x 3"	ML	1,2000	5,00 %	1,2600	\$ 0,00	\$ 0,00
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0141	2,00 %	0,0144	\$ 45.849,00	\$ 660,23
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 464,91	\$ 464,91
104141	Material	LAMINA HOT ROLLED (HR) 5/16 (8mm) de 2m x 1m **	UN	0,0630	5,00 %	0,0662	\$ 0,00	\$ 0,00
108514	Material	Piedra Royal verde espesor: 8 cm	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.125.000,00	\$ 562.500,00
100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt aliquid gr7045	GLN	0,0109	2,00 %	0,0111	\$ 554.816,00	\$ 6.158,46
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 17.271,01	\$ 863,55
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 218.511,56	\$ 43.702,31
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17003	Bancas concreto 21 MPA L: 2.80m LS A: 0.39m E: 0.1		UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 380.273,59
para vigas con secciones menores a 300 cm2 BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. - L: 2.80 M. LOSETA SUPERIOR A: 0.39 M. - E: 0.10 M. + MURETES H: 0.33 M. - E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.								
000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,3500	0,00 %	2,3500	\$ 190,00	\$ 446,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.756,39	\$ 5.756,39
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 44.144,00	\$ 264,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 6.521,00	\$ 731,66
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.151,28	\$ 1.151,28
107929	Material	formaleta muro a la vista - alquiler m2/dia	M2	7,2540	0,00 %	7,2540	\$ 0,00	\$ 0,00
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	19,8666	5,00 %	20,8599	\$ 4.701,00	\$ 98.062,39
104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,1850	2,00 %	0,1887	\$ 258.870,01	\$ 48.848,77
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	\$ 4.487,00	\$ 1.308,41
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 5.522,00	\$ 1.656,60
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1561	0,00 %	0,1561	\$ 36.594,00	\$ 5.712,32
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2207	5,00 %	0,2317	\$ 471.591,96	\$ 109.267,86
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5250	0,00 %	0,5250	\$ 197.507,53	\$ 103.691,45
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2317	0,00 %	0,2317	\$ 14.566,67	\$ 3.375,10
17026	BANCAS EN TERRAZA CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO		ML	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 159.611,29
para vigas con secciones menores a 300 cm2 BANCAS EN TERRAZA CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. LOSETA SUPERIOR A: 0.50 M. - E: 0.10 M. + MURETES H: 0.45 M. - E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.000,34	\$ 2.000,34
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 44.144,00	\$ 264,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 6.521,00	\$ 731,66
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 400,07	\$ 400,07
107929	Material	formaleta muro a la vista - alquiler m2/dia	M2	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	9,4500	5,00 %	9,9225	\$ 4.701,00	\$ 46.645,67
104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0672	2,00 %	0,0685	\$ 258.870,01	\$ 17.732,60
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	\$ 4.487,00	\$ 1.308,41
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0640	0,00 %	0,0640	\$ 36.594,00	\$ 2.342,02
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1050	5,00 %	0,1103	\$ 471.591,96	\$ 52.016,59
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 197.507,53	\$ 34.563,82
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1102	0,00 %	0,1102	\$ 14.566,67	\$ 1.605,25
18953	BANCO CONDENSADORES 115kVAR CEFECOMETAS		UN	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 13.999.908,03
Suministro, transporte e instalación de banco de condensadores 115kVAR. Incluye gabinete en lámina cold rolled con pintura electrostática, controlador, contactores para cargas reactivas, cableado y accesorios internos, luces indicadoras.								
CONSULTORIA CRDC CEFECOMETAS VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFECOMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 40.412,00	\$ 40.412,00
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	2,3000	0,00 %	2,3000	\$ 15.714,95	\$ 36.144,39
107439	Material	BANCO DE CAPACITORES DE 115 KVAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.481.424,00	\$ 10.481.424,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.082,40	\$ 8.082,40
101731	Material	GABINETE RACK 45U CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.625.563,00	\$ 2.625.563,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 201.711,40	\$ 806.845,60
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17483	BANCO DE CONDENSADORES	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 11.921.643,40
BANCO DE CONDENSADORES CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.119,80	\$ 14.119,80
107439	Material	BANCO DE CAPACITORES DE 115 KVAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.481.424,00	\$ 10.481.424,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.119,80	\$ 14.119,80
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 201.711,40	\$ 1.411.979,80
18544	BANCO DE DUCTOS SUBTERRANEO PVC-DB 4X6"	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 158.154,05
Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - DB de 4XØ6".								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.363,07	\$ 1.363,07
108765	Material	ADAPTADOR TERMINAL PVC DB 6"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 14.400,00	\$ 5.760,00
104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 48.762,00	\$ 5.120,01
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE 1/4 GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 103.857,00	\$ 10.904,99
104054	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 4"(PESADO)	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 26.607,00	\$ 111.749,40
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0901	0,00 %	0,0901	\$ 201.711,40	\$ 18.174,20
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38
20674	BANCO DE SUPLENTE DE 12 SILLAS PLÁSTICAS EN TUBERÍA RECTANGULAR 40 *80 Y REFUERZOS EN TUBERÍA	UN	MOBILIARIO					\$ 12.453.514,43
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	5,0000	---	5,0000	\$ 1.141,87	\$ 5.709,35
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 71.222,00	\$ 71.222,00
13434	Material	BANCO DE SUPLENTE DE 12 SILLAS PLÁSTICAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.333.484,00	\$ 12.333.484,00
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 143.663,61	\$ 43.099,08
20673	BANCO DE SUPLENTE DE 3 SILLAS PLÁSTICAS EN TUBERÍA RECTANGULAR 40 *80	UN	MOBILIARIO					\$ 3.665.361,67
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	5,0000	---	5,0000	\$ 848,67	\$ 4.243,35
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 71.222,00	\$ 56.977,60
13433	Material	BANCO DE SUPLENTE DE 3 SILLAS PLÁSTICAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.575.408,00	\$ 3.575.408,00
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 143.663,61	\$ 28.732,72
18575	BANCO DUCTO SUBTERRANEO PVC-TDP 2X2"	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 71.445,95
Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - TDP de 2xØ2". Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.363,07	\$ 1.363,07
105093	Material	Adaptador Campana ducto electrico tipo DB 2"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 2.313,00	\$ 462,60
104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 48.762,00	\$ 5.120,01
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE 1/4 GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 103.857,00	\$ 10.904,99
001725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 14.447,00	\$ 30.338,70
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0901	0,00 %	0,0901	\$ 201.711,40	\$ 18.174,20
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38
18576	BANCO DUCTO SUBTERRANEO PVC-TDP 2X4"	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 97.347,42
Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - DB de 2XØ4". Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.402,40	\$ 1.402,40
108794	Material	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC DB 4"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 5.394,00	\$ 1.078,80
104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 48.762,00	\$ 10.240,02
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE 1/4 GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 103.857,00	\$ 21.809,97
101946	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 4"x 6ml"	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 16.168,01	\$ 33.952,82
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	0,00 %	0,0927	\$ 201.711,40	\$ 18.698,65
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0200	1,00 %	0,0202	\$ 503.206,01	\$ 10.164,76

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18587	BANCO DUCTO SUBTERRANEO PVC-TDP 3X3"	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 112.118,35
Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - DB de 3XØ3". Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.402,40	\$ 1.402,40
108800	Material	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC DB 3"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 7.763,00	\$ 2.328,90
104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 48.762,00	\$ 10.240,02
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 103.857,00	\$ 21.809,97
102234	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 15.071,00	\$ 47.473,65
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	0,00 %	0,0927	\$ 201.711,40	\$ 18.698,65
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0200	1,00 %	0,0202	\$ 503.206,01	\$ 10.164,76
18578	BANCO DUCTO SUBTERRANEO PVC-TDP 4X4"	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 148.404,04
Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - DB de 4XØ4". Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.402,40	\$ 1.402,40
108794	Material	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC DB 4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 5.394,00	\$ 2.157,60
104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 48.762,00	\$ 15.360,03
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 103.857,00	\$ 32.714,96
101946	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 4"x 6ml*	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 16.168,01	\$ 67.905,64
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	0,00 %	0,0927	\$ 201.711,40	\$ 18.698,65
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0200	1,00 %	0,0202	\$ 503.206,01	\$ 10.164,76
18581	BANCO DUCTO SUBTERRANEO PVC-TDP 6X4"	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 183.435,66
Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - DB de 6XØ4". Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.402,40	\$ 1.402,40
108794	Material	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC DB 4"	UN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 5.394,00	\$ 3.236,40
104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 48.762,00	\$ 15.360,03
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 103.857,00	\$ 32.714,96
101946	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 4"x 6ml*	ML	6,0000	5,00 %	6,3000	\$ 16.168,01	\$ 101.858,46
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	0,00 %	0,0927	\$ 201.711,40	\$ 18.698,65
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0200	1,00 %	0,0202	\$ 503.206,01	\$ 10.164,76
18583	BANCO DUCTO SUBTERRANEO PVC-TDP 8X4"	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 234.492,27
Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - DB de 8XØ4". Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.402,40	\$ 1.402,40
108794	Material	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC DB 4"	UN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 5.394,00	\$ 4.315,20
104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 48.762,00	\$ 20.480,04
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 103.857,00	\$ 43.619,94
101946	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 4"x 6ml*	ML	8,0000	5,00 %	8,4000	\$ 16.168,01	\$ 135.811,28
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	0,00 %	0,0927	\$ 201.711,40	\$ 18.698,65
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0200	1,00 %	0,0202	\$ 503.206,01	\$ 10.164,76
11671	Bandeja Fibra Optica 12 Ptos LC.	UN	CABLEADO ESTRUCTURADO					\$ 183.928,93
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.273,97	\$ 10.273,97
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.903,05	\$ 7.903,05
101340	Material	BANDEJA DE FIBRA OPTICA LC 12 PTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7836	0,00 %	0,7836	\$ 201.711,40	\$ 158.061,05
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17676		BANDEJA FIBRA OPTICA, CONECTORES 6 PUERTOS	UN					\$ 159.144,24
BANDEJA FIBRA OPTICA, CONECTORES 6 PUERTOS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 236,00	\$ 236,00
107766	Material	BANDEJA FIBRA OPTICA, CONECTORES 6 PUERTOS	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.573,35	\$ 1.573,35
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7800	0,00 %	0,7800	\$ 201.711,40	\$ 157.334,89
16275		BANDEJA PARA RACK DE 35CM (Suminist+Instal)	UN					\$ 10.589,85
INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
106155	Material	BANDEJA PARA RACK DE 35CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
12623		BANDEJA PORTACABLE 15X50 CAL.18	ML					\$ 164.350,32
CABLEADO ESTRUCTURADO								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.210,27	\$ 1.210,27
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 726,16	\$ 726,16
002810	Material	ACCES.T P/BANDEJA T ESCAL	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 61.622,96	\$ 9.243,44
009800	Material	BANDEJA PORTACABLE TIPO ESCALERA (15X50) CAL.18	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.780,00	\$ 67.780,00
002857	Material	SOPORTE P/BANDEJA PORTA CAB	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 116.543,00	\$ 61.185,08
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.711,40	\$ 24.205,37
12708		BANDEJA PORTACABLE 20X5 CAL.18	ML					\$ 159.224,20
CABLEADO ESTRUCTURADO								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.210,27	\$ 1.210,27
002810	Material	ACCES.T P/BANDEJA T ESCAL	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 61.622,96	\$ 9.243,44
102750	Material	BANDEJA PORTACABLE(20X5)CAL.18	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 63.380,04	\$ 63.380,04
002857	Material	SOPORTE P/BANDEJA PORTA CAB	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 116.543,00	\$ 61.185,08
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.711,40	\$ 24.205,37
18543		BANDEJA PORTACABLE PERFORADA (600MMX150MM)	UN					\$ 47.214,35
Suministro instalación y puesta en servicio bandeja portacable galvanizada perforada de 600mm de ancho x 150 mm de alto, incluye tapa superior, clips de fijación, uniones, cubiertas laterales, elementos de anclaje, ángulos, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Incluye: bandeja portacable CABLOFIL CF 105/500. ML 1,000 Accesorio bandeja cablofil tapa superior CP 500. UN 1,000 Accesorio bandeja cablofil clip de fijación. UN 1,00 Accesorio bandeja cablofil cubierta inferior 500 mm UN 1,000 Accesorio bandeja cablofil unión UN 0,300 Accesorio bandeja cablofil cubierta lateral UN 1,000 Accesorio bandeja cablofil elementos de anclaje UN 1,000								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.939,44	\$ 2.939,44
108763	Material	BANDEJA PORTACABLE PERFORADA (600MMX150MM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1943	0,00 %	0,1943	\$ 201.711,40	\$ 39.192,53
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38
17033		Bandeja portacables metálica tipo malla de 30 x 5.	UN					\$ 127.902,97
INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI								
Bandeja portacables metálica tipo malla de 30 x 5.4 cms con chapilla para conductor de tierra, marca Mecano, Galco, con certificado RETIE, Actualización del 30 de Agosto de 2013, incluye soporte tipo repisa, espárragos y todos los demás accesorios para su correcta instalación, cada 1.2 metros de canaleta instalada, incluye chapeta de puesta a tierra cada 2,4m.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 907,70	\$ 907,70
002810	Material	ACCES.T P/BANDEJA T ESCAL	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 61.622,96	\$ 9.243,44
002802	Material	ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"	UN	2,1200	0,00 %	2,1200	\$ 1.477,98	\$ 3.133,32
106663	Material	BANDEJA CABLOFIL 54*300*3 Mts ELECTROCINCADA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.594,01	\$ 22.594,01
002857	Material	SOPORTE P/BANDEJA PORTA CAB	UN	0,5300	0,00 %	0,5300	\$ 116.543,00	\$ 61.767,79
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.711,40	\$ 30.256,71

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00475	BANDEJA TIPO ESCALERA	30X30	ML	CABLEADO ESTRUCTURADO			\$ 172.888,95	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.452,32	\$ 1.452,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 726,16	\$ 726,16
002810	Material	ACCES.T P/BANDEJA T ESCAL	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 61.622,96	\$ 9.243,44
002802	Material	ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"	UN	2,0000	6,00 %	2,1200	\$ 1.477,98	\$ 3.133,32
002847	Material	BANDEJA PORTA CAB. ESCALERA	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 71.513,00	\$ 72.943,26
002857	Material	SOPORTE P/BANDEJA PORTA CAB	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 116.543,00	\$ 61.185,08
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.711,40	\$ 24.205,37
10046	Bandeja tipo escalera	0.6*0.1 lamina galvanizada	ML	CABLEADO ESTRUCTURADO			\$ 149.708,50	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.011,78	\$ 1.011,78
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 505,89	\$ 505,89
002810	Material	ACCES.T P/BANDEJA T ESCAL	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 61.622,96	\$ 9.243,44
002802	Material	ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"	UN	2,0000	6,00 %	2,1200	\$ 1.477,98	\$ 3.133,32
002847	Material	BANDEJA PORTA CAB. ESCALERA	UN	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 71.513,00	\$ 82.239,95
002857	Material	SOPORTE P/BANDEJA PORTA CAB	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 116.543,00	\$ 36.711,05
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	\$ 201.711,40	\$ 16.863,07
17522	BANDEJA TIPO MALLA DE 20 CM GALVANIZADA		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 36.725,59	
BANDEJA TIPO MALLA DE 20 CM GALVANIZADA PERIMETRAL DE 200X54 mm PARA TELECOMUNICACIONES Y SISTEMA ELÉCTRICO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 54,46	\$ 54,46
107487	Material	BANDEJA TIPO MALLA DE 20 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 363,08	\$ 363,08
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 201.711,40	\$ 36.308,05
17523	BANDEJA TIPO MALLA DE 40 CM GALVANIZADA		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 36.725,59	
BANDEJA TIPO MALLA DE 40 CM GALVANIZADA PERIMETRAL DE 200X54 mm PARA TELECOMUNICACIONES Y SISTEMA ELÉCTRICO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 54,46	\$ 54,46
107488	Material	BANDEJA TIPO MALLA DE 40 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 363,08	\$ 363,08
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 201.711,40	\$ 36.308,05

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13859	BANDERA FIFA (1.50mx2.25m) ESTADIO EL CAMPIN **		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 3.768.125,29
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 146.679,00	\$ 146.679,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 10.719,00	\$ 128.628,00
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 40.461,00	\$ 40.461,00
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 42.876,00	\$ 42.876,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 30.780,81	\$ 30.780,81
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 28.051,00	\$ 42.076,50
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 30.534,00	\$ 15.267,00
104133	Mano de Obra	SOLDADOR + PREST. IDRD	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 158.272,00	\$ 158.272,00
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	7,5400	5,00 %	7,9170	\$ 10.648,00	\$ 84.300,22
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,5200	5,00 %	0,5460	\$ 48.462,00	\$ 26.460,25
000476	Material	BROCA HSS 1/4" (Para metal)	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 7.617,00	\$ 15.995,70
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 26.010,00	\$ 5.462,10
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,6400	5,00 %	0,6720	\$ 73.969,00	\$ 49.707,17
002521	Material	LAMINA ALFAJOR (E=3MM) 1.00 x3.00M	UN	2,0200	0,00 %	2,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
104142	Material	LAMINA HOT ROLLED (HR) 3/8" (9.5mm) de 2m x 1m **	UN	0,0900	19,00 %	0,1071	\$ 0,00	\$ 0,00
104141	Material	LAMINA HOT ROLLED (HR) 5/16 (8mm) de 2m x 1m **	UN	0,0613	35,61 %	0,0831	\$ 0,00	\$ 0,00
103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10 (Hueco 2-1/4")	M2	3,4100	5,00 %	3,5805	\$ 25.518,00	\$ 91.367,20
100053	Material	Oxicorte (Senc) ML*	ML	35,0000	0,00 %	35,0000	\$ 26.374,01	\$ 923.090,35
104143	Material	Perno 1/4" grado 5, L=0.075m **	UN	12,0000	5,00 %	12,6000	\$ 0,00	\$ 0,00
104146	Material	PLATINA 1/8 X 1/2"	ML	7,5400	2,00 %	7,6908	\$ 0,00	\$ 0,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 23.500,00	\$ 12.337,50
104145	Material	SUPERVISOR CERTIFICADO TRABAJO EN ALTURA **	HR	9,4400	0,00 %	9,4400	\$ 0,00	\$ 0,00
104144	Material	TORNILLO N°8 X 1" AUTOPERFORANTE	UN	30,0000	5,00 %	31,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
102745	Material	Tubo aceroEstructural Galv.2"e=4.0 mm sin rosca**	ML	4,2000	5,00 %	4,4100	\$ 0,00	\$ 0,00
104140	Material	Tubo Estructural Galv Ø4"2.5mm ASTM A-500Grad-C	ML	3,7600	5,00 %	3,9480	\$ 69.820,00	\$ 275.649,36
104062	Material	TUERCA HEXAGONAL 1/4" ZINCADA	UN	24,0000	5,00 %	25,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
12358	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 457.344,22	\$ 457.344,22
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 862.464,11	\$ 862.464,11
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	1,4000	0,00 %	1,4000	\$ 256.362,00	\$ 358.906,80

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13857	BANDERA FIFA (2.01mx3.01m) ESTADIO EL CAMPIN **		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 4.205.925,29
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	1,1800	0,00 %	1,1800	\$ 146.679,00	\$ 173.081,22
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 10.719,00	\$ 128.628,00
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	1,1800	0,00 %	1,1800	\$ 40.461,00	\$ 47.743,98
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,1800	0,00 %	1,1800	\$ 42.876,00	\$ 50.593,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 36.321,36	\$ 36.321,36
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 28.051,00	\$ 42.076,50
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 30.534,00	\$ 15.267,00
104133	Mano de Obra	SOLDADOR + PREST. IDRD	DD	1,1800	0,00 %	1,1800	\$ 158.272,00	\$ 186.760,96
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	10,0400	5,00 %	10,5420	\$ 10.648,00	\$ 112.251,22
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,5900	5,00 %	0,6195	\$ 48.462,00	\$ 30.022,21
000476	Material	BROCA HSS 1/4" (Para metal)	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 7.617,00	\$ 15.995,70
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 26.010,00	\$ 6.827,63
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,7400	5,00 %	0,7770	\$ 73.969,00	\$ 57.473,91
002521	Material	LAMINA ALFAJOR (E=3MM) 1.00 x3.00M	UN	2,0200	0,00 %	2,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
104142	Material	LAMINA HOT ROLLED (HR) 3/8" (9.5mm) de 2m x 1m **	UN	0,0900	19,00 %	0,1071	\$ 0,00	\$ 0,00
104141	Material	LAMINA HOT ROLLED (HR) 5/16 (8mm) de 2m x 1m **	UN	0,0613	35,61 %	0,0831	\$ 0,00	\$ 0,00
103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10 (Hueco 2-1/4")	M2	6,0500	5,00 %	6,3525	\$ 25.518,00	\$ 162.103,10
100053	Material	Oxicorte (Senc) ML*	ML	35,0000	0,00 %	35,0000	\$ 26.374,01	\$ 923.090,35
104143	Material	Perno 1/4" grado 5, L=0.075m **	UN	12,0000	5,00 %	12,6000	\$ 0,00	\$ 0,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 23.500,00	\$ 12.337,50
104145	Material	SUPERVISOR CERTIFICADO TRABAJO EN ALTURA **	HR	9,4400	0,00 %	9,4400	\$ 0,00	\$ 0,00
104144	Material	TORNILLO N°8 X 1" AUTOPERFORANTE	UN	30,0000	5,00 %	31,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
102745	Material	Tubo aceroEstructural Galv.2"e=4.0 mm sin rosca**	ML	4,3000	5,00 %	4,5150	\$ 0,00	\$ 0,00
104140	Material	Tubo Estructural Galv Ø4"2.5mm ASTM A-500Grad-C	ML	4,7000	5,00 %	4,9350	\$ 69.820,00	\$ 344.561,70
104062	Material	TUERCA HEXAGONAL 1/4" ZINCADA	UN	24,0000	5,00 %	25,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
12358	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	JRN	1,1800	0,00 %	1,1800	\$ 457.344,22	\$ 539.666,18
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 962.216,29	\$ 962.216,29
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	1,4000	0,00 %	1,4000	\$ 256.362,00	\$ 358.906,80

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13856	BANDERA FIFA (3.00mx4.50m) ESTADIO EL CAMPIN **		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 5.569.778,53
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 146.679,00	\$ 220.018,50
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 10.719,00	\$ 128.628,00
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 40.461,00	\$ 60.691,50
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 42.876,00	\$ 64.314,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 46.171,22	\$ 46.171,22
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 28.051,00	\$ 42.076,50
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 30.534,00	\$ 15.267,00
104133	Mano de Obra	SOLDADOR + PREST. IDRD	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 158.272,00	\$ 237.408,00
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	12,1000	5,00 %	12,7050	\$ 10.648,00	\$ 135.282,84
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	1,5500	5,00 %	1,6275	\$ 48.462,00	\$ 78.871,91
000476	Material	BROCA HSS 1/4" (Para metal)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 7.617,00	\$ 30.468,00
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 26.010,00	\$ 13.005,00
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	1,9100	5,00 %	2,0055	\$ 73.969,00	\$ 148.344,83
002521	Material	LAMINA ALFAJOR (E=3MM) 1.00 x3.00M	UN	4,5000	0,00 %	4,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
104142	Material	LAMINA HOT ROLLED (HR) 3/8" (9.5mm) de 2m x 1m **	UN	0,0900	19,00 %	0,1071	\$ 0,00	\$ 0,00
104141	Material	LAMINA HOT ROLLED (HR) 5/16 (8mm) de 2m x 1m **	UN	0,0920	35,61 %	0,1248	\$ 0,00	\$ 0,00
103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10 (Hueco 2-1/4")	M2	13,5000	5,00 %	14,1750	\$ 25.518,00	\$ 361.717,65
100053	Material	Oxicorte (Senc) ML*	ML	35,0000	0,00 %	35,0000	\$ 26.374,01	\$ 923.090,35
104143	Material	Perno 1/4" grado 5, L=0.075m **	UN	18,0000	5,00 %	18,9000	\$ 0,00	\$ 0,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9500	5,00 %	0,9975	\$ 23.500,00	\$ 23.441,25
104145	Material	SUPERVISOR CERTIFICADO TRABAJO EN ALTURA **	HR	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104144	Material	TORNILLO N°8 X 1" AUTOPERFORANTE	UN	30,0000	5,00 %	31,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
102745	Material	Tubo aceroEstructural Galv.2"e=4.0 mm sin rosca**	ML	8,6000	5,00 %	9,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
104140	Material	Tubo Estructural Galv Ø4"2.5mm ASTM A-500Grad-C	ML	9,8400	5,00 %	10,3320	\$ 69.820,00	\$ 721.380,24
104062	Material	TUERCA HEXAGONAL 1/4" ZINCADA	UN	36,0000	5,00 %	37,8000	\$ 0,00	\$ 0,00
12358	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 457.344,22	\$ 686.016,33
100345	Subcontrato		%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.274.678,61	\$ 1.274.678,61
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	1,4000	0,00 %	1,4000	\$ 256.362,00	\$ 358.906,80
16037	BANDERIN INFORMATIVO (100X300CM) (Sum+Instal)		UN	SEÑALIZACION				\$ 155.340,82
BANNER MATERIAL PLASTICO 13 ONZAS MICROPERFORADO (1.00X3.0M)								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,4000	0,00 %	2,4000	\$ 1.566,00	\$ 3.758,40
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 42.876,00	\$ 12.862,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.666,35	\$ 2.666,35
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 353,00	\$ 1.412,00
105862	Material	BANNER PLASTICO 13 ONZ.(3.0X1.0M) MICROPERFORADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105849	Material	PALTINA HG 2X1/4"	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
105860	Material	PINTURA ELECTROSTATICA PARA PLATINA DE 2"	ML	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 0,00	\$ 0,00
105859	Material	PINTURA ELECTROSTATICA PARA PLATINA DE 3"	ML	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 0,00	\$ 0,00
105848	Material	PINTURA ELECTROSTATICA PARA TUBO DE 3/4"X3/4"	ML	9,2700	0,00 %	9,2700	\$ 0,00	\$ 0,00
105843	Material	PLATINA 3X 1/4"	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
105850	Material	SOLDADURA 7018 - 3/16"	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 24.193,00	\$ 12.096,50
105844	Material	TUBO CUADRADO 3/4X3/4" Cal..16	ML	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105852	Material	ZUNCHO METALICO Ø3/8" (Bnad-it)	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 197.507,53	\$ 53.327,03
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 256.362,00	\$ 69.217,74

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12436	Banderines	Estaca+banderín Futbol(Sum+Inst)**	JGO	10 Mobiliario				\$ 543.600,67
El juego incluye dos estructuras								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 598,27	\$ 598,27
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,4400	0,00 %	0,4400	\$ 67.985,00	\$ 29.913,40
102518	Material	Banderín asta esquinera(Estaca+Banderín) futbol(4u	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 513.089,00	\$ 513.089,00
19215	BAÑADOR PISO LED 44.6W 2222 Im CEFE COMETAS		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 378.253,79
Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Bañador de piso LED 44.6 W 2222 Im. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.267,67	\$ 1.267,67
102144	Material	BAÑADOR DE PISO LED165x10x11cm44.6W2222Im4000K CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 351.375,00	\$ 351.375,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 253,53	\$ 253,53
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 201.711,40	\$ 25.213,93
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 143.663,61	\$ 143,66
13521	BAÑO PORTATIL Alquiler (INC.TRANS+8ASEOS)		MES	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 398.250,01
101048	Equipo	ALQ.BAÑO PORTATIL(TRANS+8 ASEOS+INSUM) S/DESC-TECN	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 398.250,01	\$ 398.250,01
01037	BAÑO PROV OBRA 4m2(SANITARIO) USAR CIO-I-101048		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 2.550.851,77
USAR CIO-I-101048.								
000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 12.111,00	\$ 36.333,00
000825	Material	CODO 45° PRESION ½" S/NORMA ICONTEC	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.190,00	\$ 3.570,00
001101	Material	CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 7.551,00	\$ 15.102,00
000831	Material	CODO 90° SANITARIO 4" CxC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.900,00	\$ 14.900,00
000551	Material	DESAGUE SENCILLO INTEGRAL rebose	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.085,00	\$ 11.085,00
000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 2.097,01	\$ 12.582,06
104995	Material	Griferia Orinal tradicional cromo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 103.602,00	\$ 103.602,00
002794	Material	LAVAMANOS BLANCO COLGAR+Griferia (llave+sifon+desa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 106.888,00	\$ 106.888,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 55.871,00	\$ 502,84
000605	Material	Orinal para colgar Mediano(consumo 3.8 Lpf)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 266.321,00	\$ 266.321,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,6000	5,00 %	0,6300	\$ 4.487,00	\$ 2.826,81
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,6000	20,00 %	0,7200	\$ 55.657,00	\$ 40.073,04
002947	Material	SANITARIO BLANCO TAZA REDONDA ACUAPLUS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 214.900,01	\$ 214.900,01
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0056	0,00 %	0,0056	\$ 98.571,00	\$ 552,00
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	28,0000	4,00 %	29,1200	\$ 9.576,00	\$ 278.853,12
009420	Material	TEJA FIBROCEMENTO CEMENTO No 8	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 48.132,00	\$ 144.396,00
104994	Material	TORNILLO+ARANDELA+CAPUCHON (5") TEJA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 925,00	\$ 3.700,00
000844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 22.422,00	\$ 67.266,00
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	25,0000	2,00 %	25,5000	\$ 2.150,00	\$ 54.825,00
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 430.858,16	\$ 90.480,21
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 270.523,42	\$ 1.082.093,68

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
01036	BAÑO PROVISIONAL EN OBRA 4m2 USAR CIO-I-101048		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 1.649.940,54
000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 12.111,00	\$ 36.333,00
000825	Material	CODO 45° PRESION ½" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.190,00	\$ 2.380,00
001101	Material	CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.551,00	\$ 7.551,00
000831	Material	CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.900,00	\$ 14.900,00
000551	Material	DESAGUE SENCILLO INTEGRAL rebose	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.085,00	\$ 11.085,00
000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 2.097,01	\$ 12.582,06
002794	Material	LAVAMANOS BLANCO COLGAR+Griferia (llave+sifon+desa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 106.888,00	\$ 106.888,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 55.871,00	\$ 223,48
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,6000	3,00 %	0,6180	\$ 4.487,00	\$ 2.772,97
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,3380	0,00 %	0,3380	\$ 55.657,00	\$ 18.812,07
002947	Material	SANITARIO BLANCO TAZA REDONDA ACUAPLUS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 214.900,01	\$ 214.900,01
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0031	0,00 %	0,0031	\$ 98.571,00	\$ 305,57
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	28,0000	2,00 %	28,5600	\$ 9.576,00	\$ 273.490,56
000685	Material	TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 926,00	\$ 1.852,00
001111	Material	TEE SANITARIA Ø 3"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.500,00	\$ 7.500,00
009420	Material	TEJA FIBROCEMENTO CEMENTO No 8	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 48.132,00	\$ 144.396,00
104994	Material	TORNILLO+ARANDELA+CAPUCHON (5") TEJA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 925,00	\$ 3.700,00
000852	Material	TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	4,5000	0,00 %	4,5000	\$ 3.616,01	\$ 16.272,05
000843	Material	TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 21.296,00	\$ 106.480,00
000844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 22.422,00	\$ 112.110,00
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	25,0000	2,00 %	25,5000	\$ 2.150,00	\$ 54.825,00
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 460.177,84	\$ 94.796,64
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 270.523,42	\$ 405.785,13
10634	Baranda Acero Inoxidable (Patinódromo) **		ML	10 Mobiliario				\$ 258.626,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 68,60	\$ 68,60
003778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 2.997.810,00	\$ 2.997,81
100400	Material	Baranda Cerrami. Patinodromo Profesion(Tub.Galv.)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 230.520,01	\$ 230.520,01
000758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 25.285,00	\$ 278,14
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 17.828,00	\$ 802,26
10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,0360	0,00 %	0,0360	\$ 12.680,82	\$ 456,51
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 23.503,14	\$ 23.503,14
15048	BARANDA BAÑOSMINUSVALIDOS ACERO INOX (SUM+INST)		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 227.419,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,04	\$ 201,04
100441	Material	Baranda Discapacitados **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 223.198,01	\$ 223.198,01
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.036,18	\$ 4.020,72
14811	BARANDA CERRAMIENTO M-83 ES (DESM+SUM+INST)		ML	MOBILIARIO				\$ 377.490,68

4.3.1 Baranda M-83, con módulo frontal en malla eslabonada

4.3.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Limpieza.
- Excavación manual.
- Localización y replanteo.
- Suministro e instalación de concreto para la construcción de los dados.
- Suministro e instalación de baranda M-80 A.
- Suministro e instalación de malla eslabonada.
- Suministro y aplicación de la pintura líquida para exteriores.
- Mano de obra.
- Equipos y herramientas.

4.3.1.2 Especificación

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
		Elemento metálico, elaborado en tubería redonda estructural galvanizada en caliente, con diámetro nominal de 3" cal 2.5 mm y en cal 3 mm, para los remates curvados llamados corbatines. Los paraleles estarán distanciados cada 1000 mm entre centros y serán fabricados en tubo redondo galvanizado de 2" nominal, cal 2.5 mm.						
		El remate y apoyo superior de los paraleles, se debe unir con soldadura tipo MIG en filete, con un ancho de garganta de ¼" y deposito en contorno convexo, de acuerdo al siguiente detalle:						
		En los remates de la baranda, se emplearán tubos redondos galvanizados de 3" nominal, cal 3 mm con desarrollo total de 1000 mm, a los cuales se le realizará dobleces en forma de corbatín.						
		Gráfico 10.72 Detalles de paraleles de baranda M-80.						
		El doblez o rolado de los tubos, debe realizarse en maquina enrolladora hidráulica y debe encontrarse en perfecto estado las matrices a usar, para así garantizar que no se presente arrugamientos o fisuras en el tubo empleado.						
		Gráfico 10.73 Detalles de remates y dobleces de baranda M-83.						
		• Módulo frontal en malla eslabonada						
		La baranda M-83 consta adicionalmente de módulos frontales en malla eslabonada, insertadas entre cada paral de soporte y se unirá con soldadura tipo MIG con refuerzo estructural de tramos de 5 cm de varilla redonda de ½" corrugada, espaciadas cada 150 mm.						
		El p��nel está compuesto por un marco en ángulo estructural de 1 ��2" x 1/8" y malla eslabonada galvanizada, hueco de 2" cal 10, tensionada con platina H.R. de ��4" x 1/8" , de acuerdo al detalle.						
		Gráfico 10.74 Detalles de p��nel en malla eslabonada.						
		• Acabado superficial						
		El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:						
		• Limpieza mecánica de la superficie						
		Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas, como esquirlas de soldadura.						
		Adicional, el metal recién galvanizado, generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "��rafaga" y consiste en una limpieza muy superficial, que permite que algunas incrustantes y sobre capas de zinc adquieran rugosidad.						
		• Decapado químico						
		Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:						
		Sumergir el material de acero, en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.						
		Enjuagar con agua a presión el material, para retirar las impurezas.						
		Desengrasar el material con disolventes y detergentes.						
		Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.						
		Sumergir el material de acero limpio y desengrasado, en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.						
		Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniac diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.						
		Secar el material a temperatura ambiente.						
		• Fosfatizado						
		El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño de ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar.						
		Es necesario realizar este proceso con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.						
		• Aplicación de pintura electrostática y curado						
		Se aplicara Esmalte alquídico, tipo I para exteriores, garantizando un espesor final de capa de 3 mils, correspondiente a 75 micras (��m) aproximadamente. El color de la baranda dependerá de su ubicación de la siguiente manera: situada en zona dura, deberá ser pintada en color gris Rall 7010, liso brillante y en zona blanda o verde, deberá ser en color verde Rall 6028, liso brillante.						
		• Instalación						
		Se funde una base en concreto de 3000 psi. de 400 mm de profundidad, de 200 x 200 mm, en la cual se embeben los tubos de 2", con la platina de ensamble soldada.						
		Sobre ésta, se suelda los pasamanos en tubo de 3". Posteriormente deben soldarse los módulos en malla eslabonada, con soldadura tipo MIG.						
		Gráfico 10.75 Detalles de instalación baranda.						
		4.3.1.3 Materiales						
		• Platina metálica H.R., tipo A-36. • Soldadura tipo MiG ER70S-6 0,9mm. • Tubo redondo estructural galvanizado de 3", 1 ��4", 1", ��4", cal 2.5.						
		4.3.1.4 Ensayos de laboratorio						
		Se debe contemplar los siguientes ensayos de laboratorio cuando lo requiera el Interventor:						
		• Pruebas específicas de adherencia, impacto, cuadrícula / rejilla, cámaras salinas; embutición, deformación y resistencia al cuarteamien to o despegue en pintura electrostática. • Ensayos mecánicos, dureza y ensayos de fractura, pruebas de tensión y flexión en la soldadura.						
		• Metrología general del producto. • Espesor de las paredes del tubo con pie de rey; mínimo de 2.5 mm de espesor. • El galvanizado en caliente de las piezas, debe cumplir la norma ASTM B6 SHG y se solicitará ensayos de apariencia superficial, adherencia y espesor del galvanizado. Espesor mínimo de capa de zinc 80 micras (��m). • Espesor de la pintura con prueba de ecómetro. Capa mínima total de 3 mils. • Adherencia de la pintura por ensayo de corte enrejado. • Ensayo de soldadura no destructiva por ultrasonido, con un detector de fallas portátiles y un palpador angular.						

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
- Dimensiones del elemento de acuerdo al plano de Especificaciones. - Prueba visual de continuidad baranda.								
4.3.1.5 Tolerancias								
- Tolerancia en verticalidad estructura: ± 5 mm en longitud de 3000 mm = $\pm 0.1^\circ$. - Tolerancia en horizontalidad: ± 5 mm en longitud de 1000 mm = $\pm 0.28^\circ$. - Tolerancia en longitud de tubería: ± 8 mm. - Tolerancia en espesor de tubería: ± 10 %. - Tolerancia en diámetro de tubería: ± 0.75 %. - Tolerancia espesor de pintura: ± 10 %. - Tolerancia espesor de galvanizado: ± 10 %.								
4.3.1.6 Sistema de medida y pago								
Se pagará por metro (m) de baranda suministrada e instalada.								
14642	Sub-análisis	BARANDA CERRAMIENTOS M-83 (SUM + INST)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 364.706,63	\$ 364.706,63
12696	Sub-análisis	Desmonte baranda M-83ES***	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.784,05	\$ 12.784,05
14642		BARANDA CERRAMIENTOS M-83 (SUM + INST)	ML					\$ 364.706,63

4.3.1 Baranda M-83, con módulo frontal en malla eslabonada

4.3.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Limpieza.
- Excavación manual.
- Localización y replanteo.
- Suministro e instalación de concreto para la construcción de los dados.
- Suministro e instalación de baranda M-80 A.
- Suministro e instalación de malla eslabonada.
- Suministro y aplicación de la pintura líquida para exteriores.
- Mano de obra.
- Equipos y herramientas.

4.3.1.2 Especificación

Elemento metálico, elaborado en tubería redonda estructural galvanizada en caliente, con diámetro nominal de 3" cal 2.5 mm y en cal 3 mm, para los remates curvados llamados corbatines. Los parales estarán distanciados cada 1000 mm entre centros y serán fabricados en tubo redondo galvanizado de 2" nominal, cal 2.5 mm.

El remate y apoyo superior de los parales, se debe unir con soldadura tipo MIG en filete, con un ancho de garganta de $\frac{1}{4}$ " y deposito en contorno convexo, de acuerdo al siguiente detalle:

En los remates de la baranda, se emplearán tubos redondos galvanizados de 3" nominal, cal 3 mm con desarrollo total de 1000 mm, a los cuales se le realizará dobleces en forma de corbatín.

Gráfico 10.72 Detalles de parales de baranda M-80.

El doble o rolado de los tubos, debe realizarse en maquina enrolladora hidráulica y debe encontrarse en perfecto estado las matrices a usar, para así garantizar que no se presente arrugamientos o fisuras en el tubo empleado.

Gráfico 10.73 Detalles de remates y dobleces de baranda M-83.

• Módulo frontal en malla eslabonada

La baranda M-83 consta adicionalmente de módulos frontales en malla eslabonada, insertadas entre cada paral de soporte y se unirá con soldadura tipo MIG con refuerzo estructural de tramos de 5 cm de varilla redonda de $\frac{1}{2}$ " corrugada, espaciadas cada 150 mm.

El panel está compuesto por un marco en ángulo estructural de $1 \frac{1}{2}$ " x $1 \frac{1}{8}$ " y malla eslabonada galvanizada, hueco de 2" cal 10, tensionada con platina H.R. de $\frac{3}{4}$ " x $1 \frac{1}{8}$ " , de acuerdo al detalle.

Gráfico 10.74 Detalles de panel en malla eslabonada.

• Acabado superficial

El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:

• Limpieza mecánica de la superficie

Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas, como esquirlas de soldadura.

Adicional, el metal recién galvanizado, generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial, que permite que algunas incrustantes y sobre capas de zinc adquieran rugosidad.

• Decapado químico

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total

Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:

Sumergir el material de acero, en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.

Enjuagar con agua a presión el material, para retirar las impurezas.

Desengrasar el material con disolventes y detergentes.

Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.

Sumergir el material de acero limpio y desengrasado, en un baño de ácido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decaído.

Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoníaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.

Secar el material a temperatura ambiente.

- Fosfatizado

El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño de ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar.

Es necesario realizar este proceso con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.

- Aplicación de pintura y curado

Se aplicara Esmalte alquídico, tipo I para exteriores, garantizando un espesor final de capa de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm) aproximadamente. El color de la baranda dependerá de su ubicación de la siguiente manera: situada en zona dura, deberá ser pintada en color gris Rall 7010, liso brillante y en zona blanda o verde, deberá ser en color verde Rall 6028, liso brillante.

- Instalación

Se funde una base en concreto de 3000 psi, de 400 mm de profundidad, de 200 x 200 mm, en la cual se embeben los tubos de 2", con la platina de ensamble soldada.

Sobre ésta, se suelda los pasamanos en tubo de 3". Posteriormente deben soldarse los módulos en malla eslabonada, con soldadura tipo MIG.

Gráfico 10.75 Detalles de instalación baranda.

4.3.1.3 Materiales

- Platina metálica H.R., tipo A-36.
- Soldadura tipo MIG ER70S-6 0,9mm.
- Tubo redondo estructural galvanizado de 3", 1 ¼", 1", ¾", cal 2.5.

4.3.1.4 Ensayos de laboratorio

Se debe contemplar los siguientes ensayos de laboratorio cuando lo requiera el Interventor:

- Pruebas específicas de adherencia, impacto, cuadrícula / rejilla, cámaras salinas; embutición, deformación y resistencia al cuarteamiento o despegue en pintura electrostática.
- Ensayos mecánicos, dureza y ensayos de fractura, pruebas de tensión y flexión en la soldadura.

- Metrología general del producto.
- Espesor de las paredes del tubo con pie de rey; mínimo de 2.5 mm de espesor.
- El galvanizado en caliente de las piezas, debe cumplir la norma ASTM B6 SHG y se solicitará ensayos de apariencia superficial, adherencia y espesor del galvanizado. Espesor mínimo de capa de zinc 80 micras (μm).
- Espesor de la pintura con prueba de ecómetro. Capa mínima total de 3 mils.
- Adherencia de la pintura por ensayo de corte enrejado.
- Ensayo de soldadura no destructiva por ultrasonido, con un detector de fallas portátiles y un palpador angular.
- Dimensiones del elemento de acuerdo al plano de Especificaciones.
- Prueba visual de continuidad baranda.

4.3.1.5 Tolerancias

- Tolerancia en verticalidad estructura: $\pm 5 \text{ mm}$ en longitud de $3000 \text{ mm} = \pm 0.1^\circ$.
- Tolerancia en horizontalidad: $\pm 5 \text{ mm}$ en longitud de $1000 \text{ mm} = \pm 0.28^\circ$.
- Tolerancia en longitud de tubería: $\pm 8 \text{ mm}$.
- Tolerancia en espesor de tubería: $\pm 10 \%$.
- Tolerancia en diámetro de tubería: $\pm 0.75 \%$.
- Tolerancia espesor de pintura: $\pm 10\%$.
- Tolerancia espesor de galvanizado: $\pm 10\%$.

4.3.1.6 Sistema de medida y pago

Se pagará por metro (m) de baranda suministrada e instalada.

12697	Sub-análisis	Instalación baranda M-83ES***	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 100.234,63	\$ 100.234,63
12698	Sub-análisis	Suministro baranda M-83ES***	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 264.472,00	\$ 264.472,00

13359	Baranda Curva de Deslizamiento (Tub.Acero 11/2")			ML	10 Mobiliario			\$ 268.657,66	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	%	1,0000	---	1,0000	\$ 851,76	\$ 851,76
100612	Material	Figuración de tubería metálica 2 1/2"		ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 53.859,00	\$ 107.718,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010		KG	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 23.500,00	\$ 117.500,00
100113	Material	Tubo acero negra Estruct. 2" e=3 mm **		ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PRFST.		JRN	0,1949	0,00 %	0,1949	\$ 218.511,56	\$ 42.587,90

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12904	Baranda de Deslizamiento (Tub.Acero Negra 2")***		ML	10 Mobiliario				\$ 270.261,60
100612	Material	Figuración de tubería metálica 2 1/2"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 53.859,00	\$ 107.718,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 23.500,00	\$ 117.500,00
100113	Material	Tubo acero negra Estruct. 2" e=3 mm **	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 45.043,60	\$ 45.043,60
11433	Baranda de Deslizamiento Virgilio B **		UN	08 Hidráulico				\$ 65.785,20
000737	Material	PLATINA 2 x 1/4" (L=6M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 43.071,00	\$ 43.071,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 23.500,00	\$ 11.750,00
100113	Material	Tubo acero negra Estruct. 2" e=3 mm **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.964,20	\$ 10.964,20
10877	Baranda de Deslizamiento***		ML	08 Hidráulico				\$ 270.261,60
100612	Material	Figuración de tubería metálica 2 1/2"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 53.859,00	\$ 107.718,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 23.500,00	\$ 117.500,00
100113	Material	Tubo acero negra Estruct. 2" e=3 mm **	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 45.043,60	\$ 45.043,60
14644	BARANDA DISCAPACITADOS (SUM + INST)		ML	MOBILIARIO				\$ 248.648,10
12711	Sub-análisis	Instalación Baranda Discapacitados-STPM**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 25.450,09	\$ 25.450,09
12704	Sub-análisis	Suministro Baranda Discapacitados-STPM**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 223.198,01	\$ 223.198,01
14813	BARANDA DISCAPACITADOS(DESM+SUM+INST)		ML	MOBILIARIO				\$ 266.705,30
14644	Sub-análisis	BARANDA DISCAPACITADOS (SUM + INST)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 248.648,10	\$ 248.648,10
12703	Sub-análisis	Desmonte Baranda Discapacitados (Cargue+ Retiro)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 18.057,20	\$ 18.057,20
15385	BARANDA DISCAPACITADOS.(DESM+SUM+INST)		ML	MOBILIARIO				\$ 0,00
14735	BARANDA EXISTENTE DISCAPACITADOS (SUM + INST)		ML	MOBILIARIO				\$ 441.548,96
13976	Sub-análisis	Baranda m-80TubGal.21/2"Paral11/2"Tub.Infer11/2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 387.551,68	\$ 387.551,68
13977	Sub-análisis	Instalación de Baranda PasamTubGal.21/2"Paral11/2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 53.997,28	\$ 53.997,28
14891	BARANDA EXISTENTE DISCAPACITADOS (DESM+SUM+INST)		ML	MOBILIARIO				\$ 459.606,16
14735	Sub-análisis	BARANDA EXISTENTE DISCAPACITADOS (SUM + INST)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 441.548,96	\$ 441.548,96
12703	Sub-análisis	Desmonte Baranda Discapacitados (Cargue+ Retiro)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 18.057,20	\$ 18.057,20
15046	Baranda H=0.58mTub.2"Estr.Galv y Tubo 1x1"CR		ML	10 Mobiliario				\$ 200.547,44
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0619	0,00 %	0,0619	\$ 40.461,00	\$ 2.504,54
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 42.876,00	\$ 3.215,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.228,82	\$ 2.228,82
003976	Equipo	TALADRO 1/2" (ALQUILER)	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 36.765,00	\$ 9.191,25
103976	Material	ANCLAJE COLAPSIBLE 3/8X3" concreto expansivo	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.238,00	\$ 3.714,00
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 48.462,00	\$ 2.471,56
001811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cúñete de 5Gal)	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 70.451,00	\$ 3.522,55
103326	Material	MASILLA EPOXICA PARA METAL (50 GR)	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 3.384,00	\$ 345,17
104751	Material	PERFIL CUADRADO COLDROLLED 1" CAL.18	ML	2,2500	0,00 %	2,2500	\$ 0,00	\$ 0,00
000737	Material	PLATINA 2 x 1/4" (L=6M)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 43.071,00	\$ 10.767,75
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalte alquid gr7045	GLN	0,0130	2,00 %	0,0133	\$ 554.816,00	\$ 7.379,05
101163	Material	SOLDADURA DE 3/32 Ref. 6013	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 19.410,99	\$ 194,11
001070	Material	THINNER EXTRA FINO	GLN	0,0095	2,00 %	0,0097	\$ 26.268,00	\$ 254,80
103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.190,00	\$ 38.190,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5100	0,00 %	0,5100	\$ 218.511,56	\$ 111.440,90
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13182		Baranda H=1.00mTub.11/2"A.N.y Platina 21/2x3/16"	ML	10 Mobiliario				\$ 306.200,53
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 40.461,00	\$ 2.629,97
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 42.876,00	\$ 3.215,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.169,38	\$ 4.169,38
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 36.765,00	\$ 9.191,25
002802	Material	ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.477,98	\$ 4.433,94
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 48.462,00	\$ 1.977,25
103326	Material	MASILLA EPOXICA PARA METAL (50 GR)	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 3.384,00	\$ 345,17
103323	Material	PLATINA 0.15X0.15X3/16"	UN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 8.160,00	\$ 5.712,00
103322	Material	PLATINA 21/2"x 3/16"	ML	1,7000	0,00 %	1,7000	\$ 6.993,00	\$ 11.888,10
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmal alquid gr7045	GLN	0,0130	2,00 %	0,0133	\$ 554.816,00	\$ 7.379,05
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 17.271,01	\$ 172,71
001070	Material	THINNER EXTRA FINO	GLN	0,0095	2,00 %	0,0097	\$ 26.268,00	\$ 254,80
100110	Material	TUBO ACERO ESTR. NEGRA Ø1 1/2" E=3.0 MM 6 ML A-500	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 13.745,00	\$ 41.235,00
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,4900	0,00 %	0,4900	\$ 198.016,47	\$ 97.028,07
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5100	0,00 %	0,5100	\$ 218.511,56	\$ 111.440,90
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
10292		Baranda juegos infant M-80 sin viga +Dado (Sum+Inst	ML	10 Mobiliario				\$ 337.600,98
100404	Material	Baranda cerramiento juego infantil M-80 **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 247.476,01	\$ 247.476,01
11150	Sub-análisis	Dado cerramient 3000psi mezObra sin refuerzo *	M3	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 801.961,01	\$ 20.049,03
12426	Sub-análisis	Instalación Baranda M-80 sin viga -STPM*	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 70.075,94	\$ 70.075,94
13959		Baranda juegos infant M-80 sin viga+Anclaj (Sum+Ins	ML	10 Mobiliario				\$ 308.888,65
104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.453,00	\$ 14.453,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.083,45	\$ 4.083,45
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.041,72	\$ 2.041,72
101816	Material	ANCLAJE (3/8"x4") TIPO CUÑA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100404	Material	Baranda cerramiento juego infantil M-80 **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 247.476,01	\$ 247.476,01
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 272.229,80	\$ 40.834,47
10203		Baranda juegos infantiles M-80 con viga (sum+inst)	ML	10 Mobiliario				\$ 393.426,33
Baranda para área Juegos Infantiles Tipo M-80 h=1.00m (ver detalle Mobiliario Urbano IDRD) tubería galvanizada con pintura barrera epóxica ref.233710+esmalte alquídico tipo 3 de sika o similar incluye viga perimetral en concreto reforzado de 3000psi. (suministro e instalación).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.271,58	\$ 3.271,58
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
102229	Material	ACPM**	GLN	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 9.357,00	\$ 168,43
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 6.521,00	\$ 342,35
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
100404	Material	Baranda cerramiento juego infantil M-80 **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 247.476,01	\$ 247.476,01
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,5300	2,00 %	1,5606	\$ 4.701,00	\$ 7.336,38
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4800	2,00 %	2,5296	\$ 4.701,00	\$ 11.891,65
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 4.487,00	\$ 565,36
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 5.522,00	\$ 5.632,44
101282	Material	TABLA CHAPA (25x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 6.151,00	\$ 3.137,01
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 471.591,96	\$ 39.613,72
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 92.651,94	\$ 12.971,27
12427		Baranda juegos infantiles M-80 sin viga(Suminist)*	ML	10 Mobiliario				\$ 247.476,01
100404	Material	Baranda cerramiento juego infantil M-80 **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 247.476,01	\$ 247.476,01

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11542	Baranda juegos infantiles M-81(2 Travesaños-2")sin viga-Incluye Excavac.+Dado concreto(Sum+Inst)		ML	10 Mobiliario				\$ 287.037,74
Dado de concreto 0.20x0.20x0.40 = 0.016 M3 => 0.0128 M3/ML de baranda								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 172,71	\$ 172,71
100405	Material	Baranda cerramiento juego infantil M-81 (Suministro+Transporte+Instalación)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 263.545,00	\$ 263.545,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 201.036,18	\$ 12.665,28
11150	Sub-análisis	Dado cerramient 3000psi mezObra sin refuerzo *	M3	0,0128	0,00 %	0,0128	\$ 801.961,01	\$ 10.265,10
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 143.663,61	\$ 186,76
10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,0128	25,00 %	0,0160	\$ 12.680,82	\$ 202,89
11540	Baranda juegos infantilesM-81(Pas3"+2Trav-2") +Viga		ML	10 Mobiliario				\$ 531.890,50
Baranda para Skate Park. Tipo M-81 h=1.00m, con viga 0.20m*0.40m (ver detalle Mobiliario Urbano IDRD) tubería galvanizada con pintura barrera epóxica ref,233710+esmalte alquídico tipo 3 de sika o similar incluye viga perimetral en concreto reforzado de 3000psi. (suministro e instalación).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.511,03	\$ 1.511,03
100405	Material	Baranda cerramiento juego infantil M-81 (Suministro+Transporte+Instalación)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 263.545,00	\$ 263.545,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,5694	0,00 %	0,5694	\$ 201.036,18	\$ 114.470,00
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1350	0,00 %	0,1350	\$ 14.566,67	\$ 1.966,50
10291	Sub-análisis	Viga 0.2*0.4 cerram IDRD 17.5 Mpa reforzado **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 150.397,97	\$ 150.397,97
13976	Baranda m-80TubGal.21/2"Paral11/2"Tub.Infer11/2"		ML	MOBILIARIO				\$ 387.551,68
DOBLE TUBO								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 42.876,00	\$ 12.862,80
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 874,05	\$ 874,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.748,09	\$ 1.748,09
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 70.897,00	\$ 7.089,70
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 21.061,00	\$ 3.159,15
101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 36.765,00	\$ 3.676,50
003517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.480,00	\$ 2.960,00
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 48.462,00	\$ 4.943,12
001230	Material	BROCA 3/8" x 5" (Para muro)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 9.782,00	\$ 97,82
101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 22.885,00	\$ 93.370,80
100132	Material	Tubo Estructural Galv.2 1/2"e=3.mmASTM-GRADO-C	ML	1,0500	5,00 %	1,1025	\$ 54.618,00	\$ 60.216,35
103885	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr-C	ML	2,2600	0,00 %	2,2600	\$ 30.634,00	\$ 69.232,84
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 218.511,56	\$ 17.480,92
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 84.203,34	\$ 84.203,34
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 256.362,00	\$ 25.636,20
16085	Baranda M-82(Pasam2"+ Traves-2"+3Traves1.5") CMU.		ML	10 Mobiliario				\$ 261.449,57
Dado de concreto 0.20x0.20x0.40 = 0.016 M3 DISEÑO DE CARTILLA DE MIBILIARIO URBANO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.362,18	\$ 1.362,18
105921	Material	BarandaM-82 (PasamØ2"+Tubo laterØ2"+3Tubos:1.5")	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 205.996,00	\$ 205.996,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 197.507,53	\$ 39.501,51
11150	Sub-análisis	Dado cerramient 3000psi mezObra sin refuerzo *	M3	0,0160	3,00 %	0,0165	\$ 801.961,01	\$ 13.232,36
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 143.663,61	\$ 186,76
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 73.172,39	\$ 1.170,76

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
010598		Baranda madera polipropileno (2 Travesaños-2") sin ML viga-Incl Excav.+Dado concreto - Pico del Águila	ML	10 Mobiliario				\$ 1.011.850,67
Dado de concreto 0.20x0.20x0.40 = 0.016 M3 => 0.0128 M3/ML de baranda. - Barandas decorativas y de protección ante riesgos de altura, empleados en senderismo ecológico, balcones terrazas. Libres de mantenimiento dado su composición plástica, hechos a base de plástico con materiales sustentables como bioplásticos.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.171,86	\$ 1.171,86
100597	Material	Cerco 8x.8x.1 polipropileno alto impacto**	ML	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 226.238,00	\$ 475.099,80
102408	Material	Guaya de acero 5/8" ** Alquitranada	ML	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 16.848,00	\$ 176.904,00
104019	Material	Perro Galvanizado 5/16"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 2.339,00	\$ 4.678,00
100598	Material	Repisa 8x.4 polipropileno mediano impacto **	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 115.381,00	\$ 230.762,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,5600	0,00 %	0,5600	\$ 201.036,18	\$ 112.580,26
11150	Sub-análisis	Dado cerramient 3000psi mezObra sin refuerzo *	M3	0,0128	0,00 %	0,0128	\$ 801.961,01	\$ 10.265,10
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 143.663,61	\$ 186,76
10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,0128	25,00 %	0,0160	\$ 12.680,82	\$ 202,89
13467		BARANDA MADERA ROLLIZ(S/DIS.MONSERR) 2.000MSIN DADO	ML	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 62.224,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.119,74	\$ 3.119,74
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	\$ 70.897,00	\$ 886,21
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	\$ 28.051,00	\$ 350,64
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,0460	2,00 %	0,0469	\$ 5.192,01	\$ 243,51
103644	Material	TORNILLO Ø 1/2" L=10"(2 ARANDELAS+2 TUERCAS)Hierr	UN	0,6900	2,00 %	0,7038	\$ 0,00	\$ 0,00
103646	Material	VARA ROLLIZA EN PINO PATULA INMUNIZ Ø 10CM L=2.50M	UN	0,3440	2,00 %	0,3509	\$ 33.693,01	\$ 11.822,88
103647	Material	VARA ROLLIZA EN PINO PATULA INMUNIZ Ø 9CM L=3.00M	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	\$ 43.362,01	\$ 14.595,65
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 343.539,31	\$ 30.918,54
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
14436		BARANDA MADERA ROLLIZ(S/DISEÑ.MONSERR) CON DADO	ML	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 108.060,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.054,16	\$ 7.054,16
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	\$ 70.897,00	\$ 886,21
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	\$ 28.051,00	\$ 350,64
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,0460	2,00 %	0,0469	\$ 5.192,01	\$ 243,51
103644	Material	TORNILLO Ø 1/2" L=10"(2 ARANDELAS+2 TUERCAS)Hierr	UN	0,6900	2,00 %	0,7038	\$ 0,00	\$ 0,00
103646	Material	VARA ROLLIZA EN PINO PATULA INMUNIZ Ø 10CM L=2.50M	UN	0,3440	2,00 %	0,3509	\$ 33.693,01	\$ 11.822,88
103647	Material	VARA ROLLIZA EN PINO PATULA INMUNIZ Ø 9CM L=3.00M	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	\$ 43.362,01	\$ 14.595,65
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 343.539,31	\$ 30.918,54
14437	Sub-análisis	Dado concreto 2500psi 30x30x50sin refuerzo+Formal	UN	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 86.489,71	\$ 2.681,18
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2750	0,00 %	0,2750	\$ 143.663,61	\$ 39.507,49
13469		BARANDA MADERA ROLLIZ(S/DISEÑ.MONSERR) SIN DADO	ML	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 115.534,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.833,07	\$ 7.833,07
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	\$ 70.897,00	\$ 886,21
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	\$ 28.051,00	\$ 350,64
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,0460	2,00 %	0,0469	\$ 5.192,01	\$ 243,51
104427	Material	TORNILLO 1/2"L=9"ZINCADO.CAB.LISACARRIAJE (2ARAN+2T)	UN	0,6900	2,00 %	0,7038	\$ 54,00	\$ 38,01
103646	Material	VARA ROLLIZA EN PINO PATULA INMUNIZ Ø 10CM L=2.50M	UN	0,3440	2,00 %	0,3509	\$ 33.693,01	\$ 11.822,88
103647	Material	VARA ROLLIZA EN PINO PATULA INMUNIZ Ø 9CM L=3.00M	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	\$ 43.362,01	\$ 14.595,65
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 343.539,31	\$ 30.918,54
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,3400	0,00 %	0,3400	\$ 143.663,61	\$ 48.845,63

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
20633		BARANDA MADERA ROLLIZA (S/DISEÑO MONSERRATE) SIN DADO	ML	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 123.448,81	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.833,07	\$ 7.833,07
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	\$ 70.897,00	\$ 886,21
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	\$ 28.051,00	\$ 350,64
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,0469	0,00 %	0,0469	\$ 5.192,01	\$ 243,51
104427	Material	TORNILLO1/2"L=9"ZINCADO.CAB.LISACARRIAJE (2ARAN+2T)	UN	0,7038	0,00 %	0,7038	\$ 54,00	\$ 38,01
010726	Material	VARA ROLLIZA EUCALIPTO 10 cm L= 3.00 m	UN	0,6732	0,00 %	0,6732	\$ 51.000,00	\$ 34.333,20
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 343.539,31	\$ 30.918,54
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,3400	0,00 %	0,3400	\$ 143.663,61	\$ 48.845,63
010599		Baranda madera rolliza mantenimiento - Pico del Aguila	ML	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES			\$ 17.000,19	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 935,92	\$ 935,92
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	\$ 70.897,00	\$ 886,21
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	\$ 28.051,00	\$ 350,64
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,0092	2,00 %	0,0094	\$ 5.192,01	\$ 48,80
104427	Material	TORNILLO1/2"L=9"ZINCADO.CAB.LISACARRIAJE (2ARAN+2T)	UN	0,1380	2,00 %	0,1408	\$ 54,00	\$ 7,60
103646	Material	VARA ROLLIZA EN PINO PATULA INMUNIZ Ø 10CM L=2.50M	UN	0,0688	2,00 %	0,0702	\$ 33.693,01	\$ 2.365,25
103647	Material	VARA ROLLIZA EN PINO PATULA INMUNIZ Ø 9CM L=3.00M	UN	0,0688	2,00 %	0,0702	\$ 43.362,01	\$ 3.044,01
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0270	0,00 %	0,0270	\$ 343.539,31	\$ 9.275,56
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0006	0,00 %	0,0006	\$ 143.663,61	\$ 86,20
15372		Baranda PasamTub.4" y 21/2" estructural Parkour"	UN	MOBILIARIO			\$ 2.244.630,55	
Parque Margaritas								
Las barandas del Parkout se componen de								
-4 paraleles en tubo estructural 4" * 4mm (htotal 3 m, ** 2m libres + 1 m enterrado)								
-4 pasamanos en tubo estructural 2 1/2" * 3.7 mm								
Los paraleles iran anclados al suelo mediante pilotenes de 40 cm de diametro con una profundidad minima de 1.5m.								
El pilotin se reforzará longitudinalmente con seis (6) barras de acero de 3/8" y transversalmente con estribos o espiral de 3/8" con una separacion de 10 cm como maximo.								
Los tubos se pintaran con una mano de anticorrosivo y dos manos de esmalte.								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,6800	0,00 %	1,6800	\$ 42.876,00	\$ 72.031,68
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.088,63	\$ 13.088,63
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 52.354,50	\$ 52.354,50
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,5600	0,00 %	0,5600	\$ 70.897,00	\$ 39.702,32
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,8400	0,00 %	0,8400	\$ 21.061,00	\$ 17.691,24
101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,5600	0,00 %	0,5600	\$ 36.765,00	\$ 20.588,40
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	75,9300	0,00 %	75,9300	\$ 4.701,00	\$ 356.946,93
101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 22.885,00	\$ 91.540,00
100115	Material	Tubo acero negra Estruct. 2 1/2" e=4.0 mm **	ML	4,9500	17,00 %	5,7915	\$ 0,00	\$ 0,00
100120	Material	Tubo acero negra Estruct. 4" e=4.0 mm **	ML	12,0000	10,00 %	13,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 471.591,96	\$ 495.171,56
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 218.511,56	\$ 17.480,92
15381	Sub-análisis	Pintura anticorrosivo+esmalte tubería 2 1/2"	ML	4,9500	0,00 %	4,9500	\$ 14.673,49	\$ 72.633,78
15380	Sub-análisis	Pintura anticorrosivo+esmalte tubería 4"	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 23.473,68	\$ 281.684,16
100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 40.258,00	\$ 241.548,00
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 472.168,43	\$ 472.168,43
13031		Baranda Patinodromo+Viga Conc.(Tub. Galvanizada)	ML	10 Mobiliario			\$ 424.584,66	
3.1 Baranda Patinódromo								
3.1.1 Alcance								
El Contratista deberá tener en consideración:								
• Tornillos de fijación.								
• Lineamientos generales y particulares.								
• Limpieza.								
• Localización y replanteo.								
• Suministro e instalación de materiales.								

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total	
		- Galvanización de los elementos metálicos. - Suministro e instalación de elementos de fijación. - Anticorrosivo a base de zinc. - Barrera epóxica. - Dos manos de esmalte alquídico para uso de exteriores. - Mano de obra. - Equipos y herramientas. 3.1.2 Especificación Fabricada en tubo redondo estructural galvanizado de 2" cal 2.5 mm y capa de zinc mínima de 80 micras (µm), con parales espaciados cada 1950 mm entre centros. Cada paral debe tener una base metálica en platina H.R. de 200 x 200 cal 3/8", y cuatro (4) pie de amigos triangulares en platina metálica H.R. de 3/8" de 70 x 120 mm de altura. La platina base debe tener 4 perforaciones circulares de 3/8" para sujetarse por medio de chazos expansivos metálicos de 3/8" x 3". Gráfico 10.39 Detalle de paral baranda. 3.1.2.1 Acabado superficial El procedimiento de acabado final en el cerramiento debe cumplir los requisitos descritos a continuación: - Limpieza mecánica de la superficie Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura. Adicionalmente, el metal recién galvanizado, generalmente representa una gran tersura que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7, para asegurar buen acople y por tanto, buena adherencia con el recubrimiento a aplicar. - Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas. Desengrasar el material con disolventes y detergentes. Enjuagar con agua a presión, el material para arrastrar partículas de óxidos disueltos. Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de ácido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado. 60 1 Mobiliario Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento. Secar el material a temperatura ambiente. - Fosfatizado El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación, y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final. - Aplicación de pintura Se debe aplicar dos manos de anticorrosivo a base de zinc en las partes que no llevan recubrimiento galvanico, para luego dar el acabado a dos manos con esmalte alquídico tipo I, resistente a la intemperie. El color debe ser verde Ral 6028. 3.1.3 Materiales - Platina metálica H.R. tipo A – 36. - Soldadura tipo MIG ER70S - 6 0,9 mm. - Tubo redondo estructural galvanizado 2" cal 2.5 mm. 3.1.4 Ensayos de laboratorio - Prueba visual de continuidad en la baranda. - Espesor de las paredes del tubo con pie de rey. Mínimo de 2.5 mm de espesor. - El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG y se solicitará ensayos de apariencia superficial, adherencia y espesor del galvanizado. Espesor mínimo de capa de zinc 80 micras (µm). - Espesor de la pintura con prueba de ecómetro. Capa mínima total de 3 mils. - Adherencia de la pintura por ensayo de corte enrejado. - Ensayo de soldadura no destructiva por ultrasonido con un detector de fallas portátiles y un palpador angular. - Dimensiones del elemento de acuerdo al plano de Especificaciones. 3.1.5 Tolerancias - Tolerancia en verticalidad Parales: ± 5 mm en longitud de 3000 mm = ± 0.1°. - Tolerancia en horizontalidad Marcos: ± 5 mm en longitud de 1000 mm = ± 0.28°. - Tolerancia en longitud de tubería: ± 5 mm. - Tolerancia en espesor de tubería: ± 10 % - Tolerancia en diámetro de tubería: = ± 0.75 % - Tolerancia espesor de pintura: ± 10% - Tolerancia espesor de galvanizado: ± 10% 3.1.6 Sistema de medida y pago Se pagará por metro (m.) de baranda suministrada e instalada.							

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
El paral será fijado al pasamanos mediante soldadura tipo MIG, con depósito en contorno convexo, tipo filete, con un ancho mínimo de ¼", de acuerdo al siguiente detalle.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.909,49	\$ 1.909,49
003778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 2.997.810,00	\$ 2.997,81
100400	Material	Baranda Cerrami. Patinodromo Profesion(Tub.Galv.)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 230.520,01	\$ 230.520,01
10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,0360	0,00 %	0,0360	\$ 12.680,82	\$ 456,51
10291	Sub-análisis	Viga 0.2*0.4 cerram IDRD 17.5 Mpa reforzado **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 150.397,97	\$ 150.397,97
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 38.302,87	\$ 38.302,87
15061	Baranda Tubo 2" Estructural Galvanizado		ML	10 Mobiliario			\$ 107.347,64	
100624	Equipo	COMPRESOR 2HP TANQUE 25 LT	DD	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 50.577,00	\$ 2.275,97
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 42.876,00	\$ 1.929,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 961,45	\$ 961,45
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 36.765,00	\$ 1.838,25
103976	Material	ANCLAJE COLAPSIBLE 3/8X3" concreto expansivo	UN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 1.238,00	\$ 1.857,00
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0250	2,00 %	0,0255	\$ 48.462,00	\$ 1.235,78
001811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cufete de 5Gal)	GLN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 70.451,00	\$ 2.113,53
103326	Material	MASILLA EPOXICA PARA METAL (50 GR)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 3.384,00	\$ 69,03
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmal alquid gr7045	GLN	0,0080	2,00 %	0,0082	\$ 554.816,00	\$ 4.549,49
101163	Material	SOLDADURA DE 3/32 Ref. 6013	KG	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 19.410,99	\$ 97,05
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0045	2,00 %	0,0046	\$ 26.268,00	\$ 120,83
103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 38.190,00	\$ 40.099,50
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 218.511,56	\$ 48.072,54
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0083	0,00 %	0,0083	\$ 256.362,00	\$ 2.127,80
15063	Baranda Tubo 2" Estructural Galvanizado Gim Tunal		ML	10 Mobiliario			\$ 214.961,73	
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 40.461,00	\$ 1.213,83
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 42.876,00	\$ 1.071,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.140,63	\$ 1.140,63
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 36.765,00	\$ 551,48
103976	Material	ANCLAJE COLAPSIBLE 3/8X3" concreto expansivo	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.238,00	\$ 2.476,00
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0350	2,00 %	0,0357	\$ 48.462,00	\$ 1.730,09
001811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cufete de 5Gal)	GLN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 70.451,00	\$ 2.465,79
103326	Material	MASILLA EPOXICA PARA METAL (50 GR)	UN	0,0510	2,00 %	0,0520	\$ 3.384,00	\$ 175,97
000737	Material	PLATINA 2 x ¼" (L=6M)	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 43.071,00	\$ 4.307,10
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmal alquid gr7045	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 554.816,00	\$ 5.659,12
101163	Material	SOLDADURA DE 3/32 Ref. 6013	KG	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 19.410,99	\$ 155,29
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0090	2,00 %	0,0092	\$ 26.268,00	\$ 241,67
103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 38.190,00	\$ 133.665,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2610	0,00 %	0,2610	\$ 218.511,56	\$ 57.031,52
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 256.362,00	\$ 3.076,34
14625	BARANDAS CERRAMIENTO M - 80 (SUM + INST)		ML	MOBILIARIO			\$ 317.551,95	
12427	Sub-análisis	Baranda juegos infantiles M-80 sin viga(Suminist)*	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 247.476,01	\$ 247.476,01
12426	Sub-análisis	Instalación Baranda M-80 sin viga -STPM*	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 70.075,94	\$ 70.075,94
14793	BARANDAS CERRAMIENTO M-80 (DESM+SUM+INST)		ML	MOBILIARIO			\$ 335.669,57	
14625	Sub-análisis	BARANDAS CERRAMIENTO M - 80 (SUM + INST)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 317.551,95	\$ 317.551,95
10915	Sub-análisis	Desmonte baranda M-80 sin viga(Sin Retiro)***	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 18.117,62	\$ 18.117,62

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18541	BarandaVidrioypasamanosAceroEscalerasyGraderí aCDRC		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 281.596,48
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 40.461,00	\$ 2.832,27
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 42.876,00	\$ 3.215,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.253,05	\$ 4.253,05
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 36.765,00	\$ 9.191,25
002802	Material	ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.477,98	\$ 4.433,94
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 48.462,00	\$ 1.977,25
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0240	0,00 %	0,0240	\$ 483.973,00	\$ 11.615,35
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.126,52	\$ 2.126,52
103326	Material	MASILLA EPOXICA PARA METAL (50 GR)	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 3.384,00	\$ 345,17
103323	Material	PLATINA 0.15X0.15X3/16""	UN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 8.160,00	\$ 5.712,00
103322	Material	PLATINA 21/2"X 3/16"	ML	1,7000	0,00 %	1,7000	\$ 6.993,00	\$ 11.888,10
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 554.816,00	\$ 5.659,12
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 17.271,01	\$ 172,71
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 26.268,00	\$ 267,93
108758	Material	TuboEstructural A.N. Ø3" e=2.5mm	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108797	Material	Vidrio Laminado 5+5 PolivinilButiralColor Opaco	M2	0,7700	2,00 %	0,7854	\$ 0,00	\$ 0,00
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,4900	0,00 %	0,4900	\$ 198.016,47	\$ 97.028,07
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,5100	0,00 %	0,5100	\$ 218.511,56	\$ 111.440,90
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
00623	BARNIZ SOBRE MADERA		M2	PINTURA				\$ 11.690,59
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 67.985,00	\$ 4.758,95
001028	Material	BARNIZ SINTETICO Int-Ext Brillante SD1 PINTUCO	GLN	0,1800	1,00 %	0,1818	\$ 0,00	\$ 0,00
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 1.278,00	\$ 217,26
106812	Material	Sellador para Madera Industrial (40 sólidos) Nitro	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 98.898,00	\$ 4.035,04
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 26.268,00	\$ 2.679,34
18943	Barra Antipánico Schlage Ref Von Durpin 98/99 Crom		UN	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 14.990,69
Cerradura schlage ref latitud a50pd tipo boton y llave acabado cromado mate. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 713,84	\$ 713,84
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 67.985,00	\$ 14.276,85
109094	Material	Barra Antipánico Schlage Ref Von Durpin 98/99 CDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18654	BARRA DE DISCAPACITADOS A PISO Ref. 219059 SOCODA		UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 249.622,57
BARRA DE DISCAPACITADOS A PISO Ref. 219059 SOCODA. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.556,25	\$ 1.556,25
100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST. (IDRD)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 121.711,00	\$ 30.427,75
102298	Material	Barra segurid.Pared a Piso Acero Imp+Tornil+chazos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 216.609,00	\$ 216.609,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 311,25	\$ 311,25
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
16608	Barra de Giro travezaño L=1.47m; Ø=11/4" e=2.5mm		UN	MOBILIARIO				\$ 85.636,24
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.793,02	\$ 2.793,02
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 70.897,00	\$ 2.126,91
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 28.051,00	\$ 561,02
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.439,00	\$ 14.439,00
106462	Material	Barra de Giro travezaño L=1.47m; Ø=11/4" e=2.5mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16610	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	JRN	0,2821	0,00 %	0,2821	\$ 198.016,47	\$ 55.860,45
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 164.264,01	\$ 9.855,84
21/09/2023			CIO Vesta				Página 276 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14052	Barra de Seguridad 12"	acero inoxid Satin.Import	UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 35.727,21
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.521,39	\$ 1.521,39
100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST. (IDRD)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 121.711,00	\$ 30.427,75
104310	Material	BarraSeguridad 12"Acero Inox.Sobrepon a pared	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104294	Material	CHAZO COLAPSIBLE PLASTIC+TORNILLO (3/8X11/2")	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0230	0,00 %	0,0230	\$ 164.264,01	\$ 3.778,07
18655	BARRA DE SEGURIDAD HORIZONTAL EN L		UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 33.013,57
CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.556,25	\$ 1.556,25
100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST. (IDRD)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 121.711,00	\$ 30.427,75
108855	Material	Barra de Seguridad Horizontal en L	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 311,25	\$ 311,25
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
14051	Barra de Seguridad pared a piso	acero inoxid impor	UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 248.862,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.521,39	\$ 1.521,39
100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST. (IDRD)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 121.711,00	\$ 30.427,75
102298	Material	Barra segurid.Pared a Piso Acero Imp+Tornil+chazos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 216.609,00	\$ 216.609,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 304,28	\$ 304,28
17360	BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE PARA BAÑOS PMR EN ACER		UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 96.654,42
BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE PARA BAÑOS PMR EN ACERO INOXIDABLE REF. 706590001 DE CORONA O EQUIVALENTE								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.558,18	\$ 4.558,18
107308	Material	BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE PARA BAÑOS PMR EN ACER	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 911,64	\$ 911,64
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 201.036,18	\$ 90.466,28
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
16601	Barra Para Pasamanos AnguladoTuboØ1"	e=2.5mmL=1.47m	UN	MOBILIARIO				\$ 86.216,88
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 42.876,00	\$ 8.575,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.138,58	\$ 2.138,58
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 70.897,00	\$ 14.179,40
106453	Material	Barra Para Pasamanos AnguladoTuboØ1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 22.885,00	\$ 8.696,30
16610	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	JRN	0,2160	0,00 %	0,2160	\$ 198.016,47	\$ 42.771,56
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 164.264,01	\$ 9.855,84
15049	Barra Seg. pared a piso+Barra 18"	A.I.	UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 248.835,16
SEGUN DETALLE D - 28, BARRAS IGUALES AL BAÑO DEL IDRD								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.529,89	\$ 1.529,89
102299	Material	Barra segurid.18"Acero Sobrepon.Pared. Import.**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102298	Material	Barra segurid.Pared a Piso Acero Imp+Tornil+chazos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 216.609,00	\$ 216.609,00
104294	Material	CHAZO COLAPSIBLE PLASTIC+TORNILLO (3/8X11/2")	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1522	0,00 %	0,1522	\$ 201.036,18	\$ 30.597,71
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0006	0,00 %	0,0006	\$ 164.264,01	\$ 98,56

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14534	Barra Seg. pared a piso+Barra 18" A.I. Col Gim Sur		UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 247.917,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 611,95	\$ 611,95
102299	Material	Barra segurid.18"Acer Sobrepon.Pared. Import.**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102298	Material	Barra segurid.Pared a Piso Acero Imp+Tornil+chazos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 216.609,00	\$ 216.609,00
104294	Material	CHAZO COLAPSIBLE PLASTIC+TORNILLO (3/8X11/2")	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1522	0,00 %	0,1522	\$ 201.036,18	\$ 30.597,71
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0006	0,00 %	0,0006	\$ 164.264,01	\$ 98,56
14465	Barra Seguridad 36" Acero Inox Sat - Coli Gim Sur		UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 15.175,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 281,45	\$ 281,45
104514	Material	Barra Seguridad 36" Acero Inox. Satinada 8-AA-536	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104294	Material	CHAZO COLAPSIBLE PLASTIC+TORNILLO (3/8X11/2")	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.036,18	\$ 14.072,53
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 164.264,01	\$ 821,32
12252	BarradeSegur.18"Acer Sobrep.Pared tornillos(Sum+ Sanitario para incapacitados		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 96.654,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.558,18	\$ 4.558,18
107309	Material	Barra de seguridad en acero inoxidable 18" ref 706	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 911,64	\$ 911,64
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 201.036,18	\$ 90.466,28
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
16514	BarradeSegur.Discapac.Acero.Abatile Sanit.sinTanq		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 84.435,19
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.020,72	\$ 4.020,72
106396	Material	Barra de Seguridad abatible para Sanitarios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 201.036,18	\$ 80.414,47
12250	BarradeSegur.Discapac.Acero.Sanit.sinTanq (Sum+Inst		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 368.876,19
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.020,72	\$ 4.020,72
102297	Material	Barra seguridad Discap.para.Sanit.sinTanque Import	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 284.441,00	\$ 284.441,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 201.036,18	\$ 80.414,47
12251	BarradeSegur.Pared a PisoAcero tornillos (Sum+Inst)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 316.121,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.523,31	\$ 4.523,31
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.523,31	\$ 4.523,31
102298	Material	Barra segurid.Pared a Piso Acero Imp+Tornil+chazos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 216.609,00	\$ 216.609,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 201.036,18	\$ 90.466,28
11873	Barraje BT preformado 500 A 6x1/2 para caja CS 275		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 257.155,85
101635	Material	Barraje BT preformado 500 A 6x1/2 para caja CS-275	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 184.548,00	\$ 184.548,00
103117	Material	CHAZO+TORNILLO MULTIUSO 1/4"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 138,00	\$ 414,00
105029	Material	SOPORTE PARA BARRAJE DE 500AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.568,00	\$ 21.568,00
103053	Material	TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 66,00	\$ 198,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
14361	BARRAS ADULTOS/MAYORES-DISEÑ-IDRD (suminist)		UN	MOBILIARIO				\$ 1.891.853,00
104130	Material	BARRAS BIOSALUDABLES-IDRD(SUM+TRANSP)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.891.853,00	\$ 1.891.853,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14624	BARRAS DE GIRO TRAVEZAÑO (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 216.974,70
103811	Material	BARRA DE GIRO TRAVEZAÑO(Tub. Galv. 1"e=0.09") Repues	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 191.865,00	\$ 191.865,00
12424	Sub-análisis	Instalación Barras de Giro Travezaño-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 25.109,70	\$ 25.109,70
14792	BARRAS DE GIRO TRAVEZAÑO(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 230.383,25
14624	Sub-análisis	BARRAS DE GIRO TRAVEZAÑO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 216.974,70	\$ 216.974,70
12423	Sub-análisis	Desmonte Barras de Giro Travezaño-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.408,55	\$ 13.408,55
12425	Barras de Giro Travezaño(Suministro)-STPM**		UN	07 Acabados				\$ 191.865,00
103811	Material	BARRA DE GIRO TRAVEZAÑO(Tub. Galv. 1"e=0.09") Repues	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 191.865,00	\$ 191.865,00
14623	BARRAS RODADERO (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 283.967,60
12422	Sub-análisis	Barras Rodadero(Suministro)-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 239.378,00	\$ 239.378,00
12421	Sub-análisis	Instalación Barras Rodadero-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 44.589,60	\$ 44.589,60
14791	BARRAS RODADERO(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 303.072,21
14623	Sub-análisis	BARRAS RODADERO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 283.967,60	\$ 283.967,60
12420	Sub-análisis	Desmonte Barras Rodadero-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.104,61	\$ 19.104,61
12422	Barras Rodadero(Suministro)-STPM**		UN	07 Acabados				\$ 239.378,00
100439	Material	Barras de giro rodadero	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 239.378,00	\$ 239.378,00
13060	Barrera Autollenable(o Maletín) para Contenc.Arena		UN	MOBILIARIO				\$ 81.740,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.499,62	\$ 2.499,62
101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 155.182,00	\$ 39.571,41
103074	Material	Barrera LLenableH=0.60m;L=1.45m;Ab=0.45m.Sin Cinta	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 270.523,42	\$ 20.289,26
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 92.651,94	\$ 12.971,27
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 256.362,00	\$ 6.409,05
10419	Barrera Cicloruta A-130 prefab. h=0.40m **		UN	05 Pisos				\$ 39.353,95
incluy,Excav,4cmSolado,20cmRecebo								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 620,53	\$ 620,53
100480	Material	Barrera Ciclo Ruta A-130 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 1.181,61	\$ 425,38
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 22.961,85	\$ 8.266,27
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0398	0,00 %	0,0398	\$ 197.507,53	\$ 7.860,80
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0864	0,00 %	0,0864	\$ 92.651,94	\$ 8.005,13
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE#A (M3)	M3	0,0018	5,00 %	0,0019	\$ 322.857,10	\$ 613,43
12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0720	0,00 %	0,0720	\$ 108.553,69	\$ 7.815,87
10420	Barrera Cicloruta A-140 prefab. h=0.40m **		UN	05 Pisos				\$ 39.321,57
incluy,Excav,4cmSolado,20 cmRecebo								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 620,44	\$ 620,44
100481	Material	Barrera Ciclo Ruta A-140 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 1.181,61	\$ 425,38
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 22.961,85	\$ 8.266,27
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0398	0,00 %	0,0398	\$ 197.507,53	\$ 7.860,80
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0864	0,00 %	0,0864	\$ 92.651,94	\$ 8.005,13
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE#A (M3)	M3	0,0017	5,00 %	0,0018	\$ 322.857,10	\$ 581,14
12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0720	0,00 %	0,0720	\$ 108.553,69	\$ 7.815,87

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10421	Barrera Cicloruta A-150 prefab. h=0.40m **		UN	05 Pisos				\$ 39.321,57
Incluy,Excav,4cmSolado,20 cmRecebo								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 620,44	\$ 620,44
100482	Material	Barrera Ciclo Ruta A-150 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 1.181,61	\$ 425,38
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 22.961,85	\$ 8.266,27
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0398	0,00 %	0,0398	\$ 197.507,53	\$ 7.860,80
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0864	0,00 %	0,0864	\$ 92.651,94	\$ 8.005,13
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0017	5,00 %	0,0018	\$ 322.857,10	\$ 581,14
12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0720	0,00 %	0,0720	\$ 108.553,69	\$ 7.815,87
10422	Barrera Cicloruta A-160 prefab. h=0.30m **		UN	05 Pisos				\$ 39.289,20
Incluy,Excav,4cmSolado,20 cmRecebo								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 620,35	\$ 620,35
100483	Material	Barrera Ciclo Ruta A-160 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 1.181,61	\$ 425,38
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 22.961,85	\$ 8.266,27
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0398	0,00 %	0,0398	\$ 197.507,53	\$ 7.860,80
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0864	0,00 %	0,0864	\$ 92.651,94	\$ 8.005,13
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0016	5,00 %	0,0017	\$ 322.857,10	\$ 548,86
12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0720	0,00 %	0,0720	\$ 108.553,69	\$ 7.815,87
18023	BARRETES EN CONCRETO TIPO TREMIE F'C 28 MPA CDRC		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 673.737,68
No incluye refuerzo BARRETES EN CONCRETO TIPO TREMIE F'C 28 MPA VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	\$ 53.550,00	\$ 66.937,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 295,71	\$ 295,71
003605	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) TREMIE 19mm	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	\$ 477.239,00	\$ 596.548,75
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 98,57	\$ 98,57
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,1350	0,00 %	0,1350	\$ 73.015,89	\$ 9.857,15
00066	BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.		M3	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 275.999,10
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 49.488,01	\$ 1.979,52
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4740	0,00 %	0,4740	\$ 67.985,00	\$ 32.224,89
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	231,0000	0,00 %	231,0000	\$ 21,00	\$ 4.851,00
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	1,5700	5,00 %	1,6485	\$ 102.498,00	\$ 168.967,95
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	110,1000	5,00 %	115,6050	\$ 588,00	\$ 67.975,74
10407	Base asfáltica B-1350 e=5cm compactado**		M2	05 Pisos				\$ 64.664,45
Usando repav incluy demarcación								
003233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 407.314,00	\$ 1.629,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 424,88	\$ 424,88
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
003313	Material	Rodadura asfáltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	\$ 726.465,00	\$ 45.404,06
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 197.507,53	\$ 3.555,14
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 14.566,67	\$ 728,33
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13755	BASE ASFALTICA MDC-1 (e=4 cm) COMPACTADO+IMPRI		M3	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES			\$ 877.082,54	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.155,52	\$ 11.155,52
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 44.372,01	\$ 3.106,04
103979	Material	ALQUILER DE FINISHER	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 159.827,00	\$ 11.187,89
101485	Material	BASE ASFALTICA SUELTO MDC-1 (En Planta).	M3	1,0000	22,00 %	1,2200	\$ 471.997,01	\$ 575.836,35
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 416.555,20	\$ 37.489,97
10115	Sub-análisis	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	25,0000	0,00 %	25,0000	\$ 7.378,83	\$ 184.470,75
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 256.362,00	\$ 53.836,02
13736	BASE ASFALTICA MDC-1 (e=6 cm) COMPACTADO-SIN IMPRI		M3	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES			\$ 710.621,90	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.502,69	\$ 5.502,69
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 44.372,01	\$ 4.437,20
103979	Material	ALQUILER DE FINISHER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 159.827,00	\$ 15.982,70
101485	Material	BASE ASFALTICA SUELTO MDC-1 (En Planta).	M3	1,0000	22,00 %	1,2200	\$ 471.997,01	\$ 575.836,35
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1321	0,00 %	0,1321	\$ 416.555,20	\$ 55.026,94
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 256.362,00	\$ 53.836,02
13738	BASE ASFALTICA MDC-3 (e=4 cm) COMPACTADO-SIN IMPRI		M3	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES			\$ 961.382,35	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.707,61	\$ 2.707,61
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 44.372,01	\$ 2.662,32
103979	Material	ALQUILER DE FINISHER	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 159.827,00	\$ 9.589,62
101258	Material	RODADURA ASFALTICA MDC-3(SUELTA-En Planta)	M3	1,0000	22,00 %	1,2200	\$ 709.434,99	\$ 865.510,69
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 416.555,20	\$ 27.076,09
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 256.362,00	\$ 53.836,02
13737	Base asfaltica MDC-3 e=4cm compactado**		M2	05 Pisos			\$ 58.647,79	
Usando repav incluy demarcación								
003233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 407.314,00	\$ 1.629,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 428,35	\$ 428,35
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
101258	Material	RODADURA ASFALTICA MDC-3(SUELTA-En Planta)	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 709.434,99	\$ 37.245,34
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 197.507,53	\$ 3.555,14
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 14.566,67	\$ 764,75
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0364	5,00 %	0,0382	\$ 256.362,00	\$ 9.793,03
11559	Base asfaltica MDC-3 e=5cm compactado**		M2	05 Pisos			\$ 67.054,27	
Usando repav incluy demarcación								
003233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 407.314,00	\$ 1.629,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 428,35	\$ 428,35
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
101258	Material	RODADURA ASFALTICA MDC-3(SUELTA-En Planta)	M3	0,0500	30,00 %	0,0650	\$ 709.434,99	\$ 46.113,27
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 197.507,53	\$ 3.555,14
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 14.566,67	\$ 764,75
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0364	0,00 %	0,0364	\$ 256.362,00	\$ 9.331,58

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11931	Base asfáltica MDC-3 e=7cm compactado**		M2	05 Pisos			\$ 73.162,98	
Usando repav incluy demarcación								
003233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 407.314,00	\$ 1.629,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 566,60	\$ 566,60
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0014	0,00 %	0,0014	\$ 840.814,00	\$ 1.177,14
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
000975	Material	RODADURA ASFALTICA SUELTO PLANTA MDC2	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 685.236,00	\$ 50.364,85
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 197.507,53	\$ 4.937,69
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 14.566,67	\$ 764,75
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0364	0,00 %	0,0364	\$ 256.362,00	\$ 9.331,58
14256	Base Cilindro Caneca M-120 (suministro) STPM **		UN	MOBILIARIO			\$ 0,00	
103739	Material	BASE CILINDRO CANECA M-120	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
19137	BASE CONCRETO 17.5 MPa - 2500psi GC - Tubería EAAB CEFE COMETAS		M3	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES			\$ 634.096,69	
CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
Sumin.-Instal concreto resist. 17,5MPa								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.432,12	\$ 1.432,12
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 44.144,00	\$ 3.531,52
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	71,9200	0,00 %	71,9200	\$ 21,00	\$ 1.510,32
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 470.301,99	\$ 484.411,05
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,3438	0,00 %	0,3438	\$ 416.555,20	\$ 143.211,68
17032	Base concreto 21 MPA LS A: 1.20m E: 0.15m + muret		ML	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES			\$ 380.649,74	
para vigas con secciones menores a 300 cm2 BASE EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. LOSETA SUPERIOR A: 1.20 M. - E: 0.15 M. + MURETES H: 0.45 M. - E: 0.15 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. MUEBLES ALMACENAMIENTO DANZA.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.466,84	\$ 2.466,84
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 44.144,00	\$ 264,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 6.521,00	\$ 731,66
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 493,37	\$ 493,37
107929	Material	formaleta muro a la vista - alquiler m2/dia	M2	2,7000	0,00 %	2,7000	\$ 0,00	\$ 0,00
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	25,6500	5,00 %	26,9325	\$ 4.701,00	\$ 126.609,68
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	\$ 4.487,00	\$ 1.308,41
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1692	0,00 %	0,1692	\$ 36.594,00	\$ 6.191,70
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,4000	2,00 %	6,5280	\$ 9.576,00	\$ 62.512,13
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2850	5,00 %	0,2993	\$ 471.591,96	\$ 141.147,47
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 197.507,53	\$ 34.563,82
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2993	0,00 %	0,2993	\$ 14.566,67	\$ 4.359,80

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17028	Base concreto 21 MPA LS A: 0.80 m E: 0.10 m + mure		ML	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 268.184,22
para vigas con secciones menores a 300 cm2 BASE EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. LOSETA SUPERIOR A: 0.80 M. - E: 0.10 M. + MURETES H: 0.45 M. - E: 0.15 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. MUEBLES ALMACENAMIENTO SALONES.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.207,64	\$ 2.207,64
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 44.144,00	\$ 264,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 6.521,00	\$ 731,66
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 441,53	\$ 441,53
107929	Material	formaleta muro a la vista - alquiler m2/dia	M2	2,7000	0,00 %	2,7000	\$ 0,00	\$ 0,00
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	16,6500	5,00 %	17,4825	\$ 4.701,00	\$ 82.185,23
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	\$ 4.487,00	\$ 1.308,41
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1404	0,00 %	0,1404	\$ 36.594,00	\$ 5.137,80
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,8000	2,00 %	4,8960	\$ 9.576,00	\$ 46.884,10
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1850	5,00 %	0,1943	\$ 471.591,96	\$ 91.630,32
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 197.507,53	\$ 34.563,82
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1942	0,00 %	0,1942	\$ 14.566,67	\$ 2.828,85
12105	BASE CONCRETO CICLOPEO 2500 p.s.i.0.30X0.40		ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 43.041,22
Concreto hecho en obra								
12080	Sub-análisis	CONCRETO CICLOPEO 2500 p.s.i.	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 358.676,85	\$ 43.041,22
00782	BASE DE ASFALTO 1350		M2	VIAS				\$ 45.277,09
VIAS								
003305	Equipo	BENITIN DE 2.5 TONELADAS	HR	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 0,00	\$ 0,00
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 67.985,00	\$ 12.237,30
101485	Material	BASE ASFALTICA SUELTO MDC-1 (En Planta).	M3	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 471.997,01	\$ 33.039,79
17723	Base detector estandar 43SM5KB (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 20.372,85
Base para detector estandar 43SM5KB								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,71	\$ 201,71
107961	Material	Base detector estandar 43SM5KB	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
17046	BASE EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO		ML	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 181.037,31
para vigas con secciones menores a 300 cm2 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.019,65	\$ 2.019,65
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 44.144,00	\$ 264,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 6.521,00	\$ 731,66
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,93	\$ 403,93
107929	Material	formaleta muro a la vista - alquiler m2/dia	M2	1,3500	0,00 %	1,3500	\$ 0,00	\$ 0,00
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	10,1250	5,00 %	10,6313	\$ 4.701,00	\$ 49.977,74
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	\$ 4.487,00	\$ 1.308,41
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0846	0,00 %	0,0846	\$ 36.594,00	\$ 3.095,85
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,2000	2,00 %	3,2640	\$ 9.576,00	\$ 31.256,06
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1125	5,00 %	0,1181	\$ 471.591,96	\$ 55.695,01
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 197.507,53	\$ 34.563,82
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1181	0,00 %	0,1181	\$ 14.566,67	\$ 1.720,32
00785	Base granular		M3	VIAS				\$ 92.803,56
VIAS								
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 44.372,01	\$ 1.774,88
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 67.985,00	\$ 21.755,20
101809	Material	BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 51.742,00	\$ 67.264,60
003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 80.355,00	\$ 2.008,88
21/09/2023			CIO Vesta				Página 283 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13746	BASE GRANULAR BG-1, Y BG-2(SIN IMPRIMACIÓN)		M3	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 197.504,32	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 324,91	\$ 324,91
100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 163.756,00	\$ 4.912,68
000138	Equipo	VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	0,0610	0,00 %	0,0610	\$ 61.252,00	\$ 3.736,37
103310	Material	BASE GRANULAR BG-1 (INVIAS) + Transp.	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	\$ 85.316,00	\$ 110.910,80
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0390	0,00 %	0,0390	\$ 416.555,20	\$ 16.245,65
003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 80.355,00	\$ 2.410,65
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 256.362,00	\$ 58.963,26
13862	BASE GRANULAR BG-1, Y BG-2VISTA HERM(SIN IMPRIMAC		M3	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 188.880,22	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 324,91	\$ 324,91
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,2744	0,00 %	0,2744	\$ 77.098,01	\$ 21.155,69
000138	Equipo	VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	0,0610	0,00 %	0,0610	\$ 61.252,00	\$ 3.736,37
103310	Material	BASE GRANULAR BG-1 (INVIAS) + Transp.	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	\$ 85.316,00	\$ 110.910,80
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0390	0,00 %	0,0390	\$ 416.555,20	\$ 16.245,65
003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 80.355,00	\$ 2.410,65
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1330	0,00 %	0,1330	\$ 256.362,00	\$ 34.096,15
00839	BASE GRAVA RECEBO Compac. Mec.		M3	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 140.790,49	
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4730	0,00 %	0,4730	\$ 67.985,00	\$ 32.156,91
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,5000	0,00 %	73,5000	\$ 21,00	\$ 1.543,50
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 23.591,00	\$ 16.513,70
100426	Material	Triturado 1 1/2" (Suministro + Transporte)	M3	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 125.153,00	\$ 87.607,10
10657-1	BASE MDC1 COMPACTO ESPESOR 5.0 Cm PARA RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO		UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES			\$ 58.234,40	
002720	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (MES)	MES	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 1.214.141,01	\$ 485,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 300,28	\$ 300,28
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 77.098,01	\$ 5.396,86
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 44.372,01	\$ 3.106,04
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,5000	0,05 %	2,5013	\$ 21,00	\$ 52,53
101485	Material	BASE ASFALTICA SUELTO MDC-1 (En Planta).	M3	0,0615	0,05 %	0,0615	\$ 471.997,01	\$ 29.027,82
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0370	0,00 %	0,0370	\$ 270.523,42	\$ 10.009,37
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 164.264,01	\$ 9.855,84
00778	BASE MURO CERRAMIENTO EN LADRILLO H=0.60		ML	INSTALACIONES DEPORTIVAS			\$ 24.932,46	
muro cierre ladrillo portante								
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 67.985,00	\$ 17.676,10
001969	Material	LADRILLO LIVIANO 24x12x7 Cocido Obra	UN	27,0000	5,00 %	28,3500	\$ 0,00	\$ 0,00
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 345.540,77	\$ 7.256,36

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13828	BASE PARRILLA REFLECTORES-TORRES CAMPIN (S/DISEÑ)		UN	CARPINTERIA METALICA			\$ 24.131.238,87	
002446	Equipo	CAMION DE 9.0 TONELADAS	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 198.202,00	\$ 198.202,00
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 40.461,00	\$ 202.305,00
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 42.876,00	\$ 643.140,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 352.011,00	\$ 352.011,00
104134	Equipo	MONTACARGA (2.5 Ton.)	DD	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 405.573,00	\$ 4.055.730,00
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 21.061,00	\$ 210.610,00
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 28.051,00	\$ 280.510,00
100756	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST(IDRD)	JRN	30,0000	0,00 %	30,0000	\$ 76.402,00	\$ 2.292.060,00
104133	Mano de Obra	SOLDADOR + PREST. IDRD	DD	30,0000	0,00 %	30,0000	\$ 158.272,00	\$ 4.748.160,00
103557	Material	ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 86.849,00	\$ 45.595,73
001258	Material	DISCO PARA METAL DE 9" dewualt	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100353	Material	ESMALTE URETANO GRIS+CATALIZADOR **	GLN	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 379.238,01	\$ 199.099,96
100053	Material	Oxicorte (Senc) ML*	ML	50,0000	0,00 %	50,0000	\$ 26.374,01	\$ 1.318.700,50
104117	Material	PLATINA (0.02X0.45m) e=2cm Acero Inox.	UN	50,0000	0,00 %	50,0000	\$ 54.365,99	\$ 2.718.299,50
104116	Material	PLATINA (0.033X0.84m) 5/8" Acero Inoxidable	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 97.090,01	\$ 1.165.080,12
101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	22,0000	2,00 %	22,4400	\$ 22.885,00	\$ 513.539,40
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	22,0000	2,00 %	22,4400	\$ 23.500,00	\$ 527.340,00
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	45,0000	0,00 %	45,0000	\$ 17.271,01	\$ 777.195,45
104118	Material	TORNILLO 5/8 X 3-1/2"Zincado (Inc. Tuerca)(	UN	132,0000	5,00 %	138,6000	\$ 1.335,00	\$ 185.031,00
104113	Material	Tubo Estructur.(100x100x4.0mm) ASTM- GRADO-C	ML	53,6000	1,00 %	54,1360	\$ 39.412,00	\$ 2.133.608,03
104114	Material	Tubo Estructur.(150x50x4.0mm)ASTM A-500 Grado-C	ML	24,1800	1,00 %	24,4218	\$ 39.412,00	\$ 962.511,98
104115	Material	Tubo Estructural Negra (50x50x3.0mm) ASTM GRADO-C	ML	24,0000	1,00 %	24,2400	\$ 14.280,00	\$ 346.147,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 256.362,00	\$ 256.362,00
00067	BASE PLACA CONCRETO POBRE		M3	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 591.535,31	
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 440.384,00	\$ 462.403,20
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 416.555,20	\$ 129.132,11
12524	BASE PLACA CONCRETO POBRE(2000psi)		M3	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 601.405,65	
002652	Material	CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 458.518,00	\$ 472.273,54
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 416.555,20	\$ 129.132,11
12497	Base placa e=0.03 Concr. Pobre 2000psi**		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 19.916,39	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 374,83	\$ 374,83
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 430.858,16	\$ 13.184,26
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0235	0,00 %	0,0235	\$ 270.523,42	\$ 6.357,30
00742	BASE PLACA e=0.05 Concr. Pobre (1,500 psi)		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 26.555,33	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 411,80	\$ 411,80
14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 387.965,35	\$ 19.786,23
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0235	0,00 %	0,0235	\$ 270.523,42	\$ 6.357,30
11376	Base placa e=0.05 Concr. Pobre 2000psi**		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 28.743,87	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 412,80	\$ 412,80
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 430.858,16	\$ 21.973,77
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0235	0,00 %	0,0235	\$ 270.523,42	\$ 6.357,30
11640	Base placa e=0.05 Concr. Pobre 2500psi**		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 28.981,17	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 408,35	\$ 408,35
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 435.598,42	\$ 22.215,52
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0235	0,00 %	0,0235	\$ 270.523,42	\$ 6.357,30

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11780	Base plana para punta 5/8" en cobre		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 3.176,95
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 151,28	\$ 151,28
101489	Material	Base plana para punta 5/8" en cobre	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.711,40	\$ 3.025,67
14313	Base Plastica Parasol (suministro)		UN	MOBILIARIO				\$ 0,00
103755	Material	BASE PLASTICA PARASOL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00068	BASE RECEBO SUBBASE COMPACTACION Mec.		M3	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 91.966,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 839,68	\$ 839,68
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 49.488,01	\$ 1.979,52
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 55.657,00	\$ 72.354,10
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1150	0,00 %	0,1150	\$ 146.031,78	\$ 16.793,65
00838	BASE TIERRA CEMENTO Compac.Mec		M3	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 320.358,42
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4740	0,00 %	0,4740	\$ 67.985,00	\$ 32.224,89
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,5000	0,00 %	73,5000	\$ 21,00	\$ 1.543,50
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	350,0000	0,00 %	350,0000	\$ 588,00	\$ 205.800,00
001621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	1,3500	0,00 %	1,3500	\$ 57.645,00	\$ 77.820,75
00069	BASE TIERRA COMPACTACION Mec.		M3	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 110.686,41
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 49.488,01	\$ 1.979,52
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4740	0,00 %	0,4740	\$ 67.985,00	\$ 32.224,89
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,5000	0,00 %	73,5000	\$ 21,00	\$ 1.543,50
001621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 57.645,00	\$ 74.938,50
00126	BASE VENTANA T/FINO STA/FE		ML	MAMPOSTERIA				\$ 41.892,88
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4800	0,00 %	0,4800	\$ 67.985,00	\$ 32.632,80
000139	Material	LADRILLO TOLETE FINO STA/FE 24.5x12x6 Perf. Obra	UN	17,0000	5,00 %	17,8500	\$ 0,00	\$ 0,00
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE#A(M3)	M3	0,0200	4,00 %	0,0208	\$ 445.196,27	\$ 9.260,08
11782	Base vertical 90° para punta 5/8" en cobre		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 111.794,95
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 151,28	\$ 151,28
101490	Material	Base universal 90° para punta 5/8" en cobre	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 108.618,00	\$ 108.618,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.711,40	\$ 3.025,67
13712	Basurera Caneca inoxidable (Instal)		UN	10 Mobiliario				\$ 68.138,47
incluye dos porterias								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.028,09	\$ 1.028,09
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0240	3,00 %	0,0247	\$ 470.301,99	\$ 11.616,46
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0240	0,00 %	0,0240	\$ 92.651,94	\$ 2.223,65
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2350	0,00 %	0,2350	\$ 197.507,53	\$ 46.414,27
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0155	0,00 %	0,0155	\$ 164.264,01	\$ 2.546,09
12688	Basurera Caneca inoxidable (sumin) **		UN	10 Mobiliario				\$ 561.471,00
incluye dos porterias								
100403	Material	CanecaAcero InoxidableMobiliario Urbano(Sum)M-121	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 561.471,00	\$ 561.471,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17381	Basurera Caneca M-120 (sumin e insta) CDRC		UN	10 Mobiliario				\$ 431.235,44
incluye dos porterías								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.995,33	\$ 2.995,33
101363	Material	Caneca M-120 Malla Metal.(Sum)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 337.279,00	\$ 337.279,00
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0550	5,00 %	0,0578	\$ 470.301,99	\$ 27.183,46
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 599,07	\$ 599,07
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0540	0,00 %	0,0540	\$ 92.651,94	\$ 5.003,20
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 197.507,53	\$ 55.302,11
12092	BasureraCaneca M-120 (instalación) STPM **		UN	10 Mobiliario				\$ 97.447,85
incluye dos porterías								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.265,04	\$ 2.265,04
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0700	10,00 %	0,0770	\$ 435.598,42	\$ 33.541,08
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0720	5,00 %	0,0756	\$ 92.651,94	\$ 7.004,49
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 197.507,53	\$ 51.351,96
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
10356	BasureraCaneca M-120 (sumin e insta) **		UN	10 Mobiliario				\$ 427.641,04
incluye dos porterías								
101363	Material	Caneca M-120 Malla Metal.(Sum)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 337.279,00	\$ 337.279,00
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0550	5,00 %	0,0578	\$ 470.301,99	\$ 27.183,46
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0540	0,00 %	0,0540	\$ 92.651,94	\$ 5.003,20
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 197.507,53	\$ 55.302,11
12318	BasureraCaneca rebord. sum. inst. (8-AA-940) **		UN	10 Mobiliario				\$ 667.548,06
incluye dos porterías								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.444,01	\$ 1.444,01
100403	Material	CanecaAcero InoxidableMobiliario Urbano(Sum)M-121	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 561.471,00	\$ 561.471,00
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0550	10,00 %	0,0605	\$ 470.301,99	\$ 28.453,27
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 143.663,61	\$ 21.549,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0540	5,00 %	0,0567	\$ 92.651,94	\$ 5.253,36
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88
17733	Bateria para el panel 12V 24A (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 18.154,03
Bateria para el panel 12V 24A								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107971	Material	Bateria panel 12V 24A 12V24A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 201.711,40	\$ 18.154,03
12919	BATERIA PARA TRACTOR (Suministro)		UN	HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR				\$ 7.720,41
103007	Material	Batería tractor 22NFIS-440 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 164.264,01	\$ 7.720,41
17748	Baterías 12 VDC 50Ah (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 14.536,33
Baterías 12 VDC 50Ah								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 416,53	\$ 416,53
107984	Material	Baterías 12 VDC 50Ah 12VDC50Ah	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.711,40	\$ 14.119,80

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11746	Bebedero M-110	Inc.Dado 3000psi(Sumi+ Instal) **	UN	10	Mobiliario			\$ 3.218.826,37

Es una fuente pública que surte agua potable al transeúnte. Se debe ubicar en parques, plazas, zonas deportivas, ciclo rutas y alamedas. Se puede usar cualquier bebedero de línea existente que tenga apariencia similar al planteado.

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Limpieza.
- Excavación manual.
- Localización y replanteo.
- Suministro e instalación de concreto, para la construcción de los dados.
- Suministro e instalación de materiales.
- Suministro e instalación de bebedero M - 110
- Suministro y amarre de acero de refuerzo.
- Suministro e instalación de poceta, en acero inoxidable.
- Suministro e instalación de válvula tipo Push, en acero inoxidable y todos sus componentes hidráulicos.
- Suministro e instalación de uniones soldadas.
- Mano de obra.
- Equipos y herramientas.

Elaborado en concreto reforzado a 3000 psi., con acabado abusardado.

Contiene una poceta en acero inoxidable, válvula tipo Push, en acero inoxidable y todos los accesorios de desagüe e ingreso de agua.

El cilindro será reforzado longitudinalmente con seis (6) varillas redondas de ½" corrugadas, con refuerzos circulares transversales, en barra redonda corrugada de ¾" cada 200 mm.

El tubo de desagüe debe ser fabricado en tubo redondo galvanizado en caliente, de 2" cal 2.5 mm, y el de ingreso de agua potable será en diámetro de 1" cal 2 mm.

4.4.2.1 Instalación

La base se embebe en un dado de concreto de 3000 psi.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.304,14	\$ 4.304,14
101442	Material	Bebedero M-110 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.789.863,00	\$ 2.789.863,00
000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 693,00	\$ 1.386,00
001099	Material	CODO 90° SANITARIO 2"CxC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 3.420,00	\$ 6.840,00
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 4.701,00	\$ 42.309,00
101274	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" ML	ML	10,4000	0,00 %	10,4000	\$ 1.560,01	\$ 16.224,10
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 55.871,00	\$ 111,74
104391	Material	SIFON PARA LAVAPLATOS PLASTICO+CANASTILLA (4")	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 25.983,00	\$ 25.983,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 98.571,00	\$ 197,14
104887	Material	TUBO PRESION RDE-21 1½" S/NORMA ICONTEC	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 12.172,00	\$ 18.258,00
000872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 10.714,00	\$ 16.071,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1500	2,00 %	0,1530	\$ 471.591,96	\$ 72.153,57
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.036,18	\$ 201.036,18
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2000	30,00 %	0,2600	\$ 92.651,94	\$ 24.089,50

15939	BebederoCaninoDoble(AceroInox.304Cal.18)	UN	MOBILIARIO					\$ 2.046.355,21

Incluye excavación manual con retiro, dado en concreto de 3.000psi (0.50x0.50m) H=0.55m sin refuerzo y sin formaleta. Bebedero canino doble acero inox. 304 cal.16 ; Push o botones de propulsión en el bebedero para salida de agua, sifones, y controlador de presión. Incluye placa en concreto de 2.500psi H=0.10m (1.50x1.50m) con refuerzo en malla de 4mm.

105787	Material	BebederoCaninoDobleAceroInox.304Cal.16 (DiseñoIDRD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.761.725,00	\$ 1.761.725,00
15394	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(50x50)Exc-sin ref)sinForm H=0.55	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 92.213,19	\$ 92.213,19
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 73.172,39	\$ 14.634,48
11647	Sub-análisis	Placa contrapiso 0.10 m 2500 psi+malla 4mm **	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 88.891,27	\$ 177.782,54

16566	BebederoCon.3.000 psi Ø=1.0m (Sin tub y sin acces)	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 180.877,61

000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 511,00	\$ 1.533,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.596,73	\$ 3.596,73
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 44.144,00	\$ 4.414,40
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 21,00	\$ 210,00
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	11,4200	0,00 %	11,4200	\$ 4.701,00	\$ 53.685,42
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1156	0,00 %	0,1156	\$ 430.858,16	\$ 49.807,20
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 270.523,42	\$ 67.630,86

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18317	Bergenia/Bergenia Winterglut	Sobre Cubierta Verde	M2	JARDINERIA	Y GRAMAS			\$ 154.728,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.498,85	\$ 2.498,85
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 67.985,00	\$ 2.039,55
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 115.914,00	\$ 1.738,71
108532	Material	Bergenia/Bergenia Winterglut	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	\$ 2.047,00	\$ 15,56
108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	\$ 52.440,00	\$ 13.393,18
10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 154.680,01	\$ 123.434,65
10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 12.613,01	\$ 10.065,18
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 38.571,01	\$ 1.542,84
18261	Bergenia/Bergenia Winterglut	Talud Exterior	M2	JARDINERIA	Y GRAMAS			\$ 3.725,51
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 84,76	\$ 84,76
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 67.985,00	\$ 883,81
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 115.914,00	\$ 811,40
108532	Material	Bergenia/Bergenia Winterglut	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	\$ 2.047,00	\$ 4,71
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	\$ 52.440,00	\$ 1.169,41
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 38.571,01	\$ 771,42
11020	Bicicletero de arco M-100 (Sum+Instal) **		UN	10	Mobiliario			\$ 504.701,85
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.106,48	\$ 3.106,48
101374	Material	Bicicletero / Cicloparquedero M-100 (Sum) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 409.360,00	\$ 409.360,00
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0560	5,00 %	0,0588	\$ 460.177,84	\$ 27.058,46
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 198.016,47	\$ 57.424,78
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0560	0,00 %	0,0560	\$ 92.651,94	\$ 5.188,51
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
10450	Bicicletero de arco M-101 (Sum+Instal) **		UN	10	Mobiliario			\$ 950.283,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.172,65	\$ 3.172,65
100401	Material	Bicicletero M-101 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 846.249,00	\$ 846.249,00
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 460.177,84	\$ 24.159,34
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 197.507,53	\$ 59.252,26
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 92.651,94	\$ 4.632,60
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10
17380	Bicicletero de arco M-101 (Sum+Instal) CDRC		UN	10	Mobiliario			\$ 950.918,48
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.172,65	\$ 3.172,65
100401	Material	Bicicletero M-101 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 846.249,00	\$ 846.249,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 634,53	\$ 634,53
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 460.177,84	\$ 24.159,34
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 197.507,53	\$ 59.252,26
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 92.651,94	\$ 4.632,60
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15489	Bicicletero	Espiral Acero Inox(10 Puestos)Sum+Inst	UN	10	Mobiliario			\$ 2.956.123,23
La espiral se formará con tubería de acero inoxidable 304. de diametro 3" y espesor de 5.4 mm El bicicletero tendrá un longitud de 1.63 m entre ejes Paso de la espiral 0.25 m diámetro de la espira a ejes 0.5m Altura del piso al centro del circulo de la espiral 46.19 cm (altura a parte superior 75 cm o altura al parte inferior 17.38 cm medido desde el piso) El tubo se anclará extendiendolo dentro del dado de concreto un longitud minima de 0.6m El dado de cimentacion será en concreto de 3000 psi de 700 mm de profundidad y 200 x 200 mm de sección, dentro de la cual se embebe 600 mm los tubos; teniendo precaución en cuanto a la nivelación y correcto posicionamiento del elemento. al tubo embebido se le dejarán uñas o traviesas soldadas en acero para mejorar el agarre concreto tubo. Gráfico 10.97 Detalles de instalación.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.106,48	\$ 3.106,48
105887	Material	Bicicletero Acero Inox. en espiral (10 Puestos)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.863.345,00	\$ 2.863.345,00
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0560	5,00 %	0,0588	\$ 460.177,84	\$ 27.058,46
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 198.016,47	\$ 57.424,78
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0560	0,00 %	0,0560	\$ 92.651,94	\$ 5.188,51
00435	BIDE ELITE BLANCO CORONA 8470		UN					\$ 64.585,75
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,9500	0,00 %	0,9500	\$ 67.985,00	\$ 64.585,75
000538	Material	BIDET ELITE Blanco	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00436	BIDET STILO Cte. CORONA 8458		UN					\$ 64.585,75
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,9500	0,00 %	0,9500	\$ 67.985,00	\$ 64.585,75
000539	Material	BIDE STILO BONE CRNA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00437	BIDET TIFFANY BLANCO CORONA		UN					\$ 64.585,75
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,9500	0,00 %	0,9500	\$ 67.985,00	\$ 64.585,75
000540	Material	BIDET TREVI CRNA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12715	Biocuneta A=1.00m;H=0.30m(Sum+Inst). **		ML	03	Preliminares			\$ 113.627,92
Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto. Preparación de la superficie: - Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva. - El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana. - Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.699,02	\$ 6.699,02
102802	Material	GEOMEMBRANA HDPE 20MILS	M2	1,3000	2,00 %	1,3260	\$ 8.547,00	\$ 11.333,32
001786	Material	GEOTEXTIL NT 2000	M2	1,3000	2,00 %	1,3260	\$ 5.191,01	\$ 6.883,28
001275	Material	HIERRO 1/4 Figurado	KG	0,6000	2,00 %	0,6120	\$ 5.444,00	\$ 3.331,73
105591	Material	MANTO REVEGETACION - Ecomatrix Verde o similar	M2	1,3000	2,00 %	1,3260	\$ 5.038,00	\$ 6.680,39
101052	Material	Saco Polip(Lona Blanca)(72gr.)(A=0.40m;L=0.76m).	UN	4,5000	2,00 %	4,5900	\$ 1.014,00	\$ 4.654,26
001621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,1200	2,00 %	0,1224	\$ 57.645,00	\$ 7.055,75
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1950	0,00 %	0,1950	\$ 343.539,31	\$ 66.990,17
14920	BISAGRA HIDRÁULICA SPEEDY M-25 (Sum + Inst)		UN					\$ 601.485,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.005,18	\$ 1.005,18
104713	Material	BISAGRA HIDRÁULICA SPEEDY M-25 FUERZA ROJA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 549.893,00	\$ 549.893,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.036,18	\$ 50.259,05
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 164.264,01	\$ 328,53

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00648	BISAGRA VAIVEN		UN	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 9.517,90
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 67.985,00	\$ 9.517,90
001171	Material	BISAGRA PISO DORADA PINTADA INAFER	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13682	BISELADO PARA ENCHAPES		ML	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 12.559,72
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 578,02	\$ 578,02
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 21.061,00	\$ 421,22
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 275.249,51	\$ 11.560,48
16661	Black Out Blanco (Suministro e Instalación)H=3.0m		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 12.636,56
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0538	0,00 %	0,0538	\$ 1.566,00	\$ 84,25
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1080	0,00 %	0,1080	\$ 10.719,00	\$ 1.157,65
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 540,79	\$ 540,79
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1080	0,00 %	0,1080	\$ 353,00	\$ 38,12
106654	Material	Cortina Enrollable Black out blanco 100% polieste	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0538	0,00 %	0,0538	\$ 201.036,18	\$ 10.815,75
11444	Black Out Negro (Suministro e Instalación)**		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 11.356,54
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 540,79	\$ 540,79
101127	Material	Black out negro **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0538	0,00 %	0,0538	\$ 201.036,18	\$ 10.815,75
00979	BLOQUE #4 TBCON .23 STA/FE		M2	MAMPOSTERIA				\$ 46.739,50
000114	Material	BLOQUE #4 STA/FE 33x23x9 Obra	UN	12,2500	6,00 %	12,9850	\$ 1.080,00	\$ 14.023,80
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1401	0,00 %	0,1401	\$ 197.507,53	\$ 27.670,80
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0140	4,00 %	0,0146	\$ 345.540,77	\$ 5.044,90
00128	BLOQUE #4 TBQUE .09 STA/FE		M2	MAMPOSTERIA				\$ 38.501,02
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 1.566,00	\$ 0,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 10.719,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 353,00	\$ 0,00
000114	Material	BLOQUE #4 STA/FE 33x23x9 Obra	UN	12,2500	6,00 %	12,9850	\$ 1.080,00	\$ 14.023,80
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 181,92	\$ 181,92
001878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 5.385,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0901	0,00 %	0,0901	\$ 197.507,53	\$ 17.795,43
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 143.663,61	\$ 0,00
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0140	4,00 %	0,0146	\$ 445.196,27	\$ 6.499,87
00127	BLOQUE #4 TBQUE .09 HELIOS		M2	MAMPOSTERIA				\$ 24.295,30
001965	Material	BLOQUE #4 USME TRADICIONAL 33x23x9 Fab.	UN	12,2500	5,00 %	12,8625	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0901	0,00 %	0,0901	\$ 197.507,53	\$ 17.795,43
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0140	4,00 %	0,0146	\$ 445.196,27	\$ 6.499,87
18748	BLOQUE #4 TBQUE .09 STA/FE + Grafil CDRC		M2	MAMPOSTERIA				\$ 52.447,29
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0451	0,00 %	0,0451	\$ 1.566,00	\$ 70,63
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0451	0,00 %	0,0451	\$ 10.719,00	\$ 483,43
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0901	0,00 %	0,0901	\$ 353,00	\$ 31,81
000114	Material	BLOQUE #4 STA/FE 33x23x9 Obra	UN	12,2500	5,00 %	12,8625	\$ 1.080,00	\$ 13.891,50
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 195,90	\$ 195,90
001878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 5.385,00	\$ 13.462,50
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0901	0,00 %	0,0901	\$ 197.507,53	\$ 17.795,43
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0140	5,00 %	0,0147	\$ 345.540,77	\$ 5.079,45

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10652	Bloque #5 Tabique .12 (a=0.3) **		ML	06 Mampostería y pañetes				\$ 24.609,06
001966	Material	BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	UN	7,5000	5,00 %	7,8750	\$ 1.367,00	\$ 10.765,13
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0462	0,00 %	0,0462	\$ 197.507,53	\$ 9.124,85
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0102	4,00 %	0,0106	\$ 445.196,27	\$ 4.719,08
12539	BLOQUE #5 TABIQUE 11.5cm SANTAFE **		M2	MAMPOSTERIA				\$ 44.094,06
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 32.732,00	\$ 163,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.264,94	\$ 1.264,94
000116	Material	BLOQUE #5 33x23x11.5 Obra Perf.Vertical + Trans	UN	12,2500	3,00 %	12,6175	\$ 1.935,00	\$ 24.414,86
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0622	0,00 %	0,0622	\$ 197.507,53	\$ 12.284,97
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0130	3,00 %	0,0134	\$ 445.196,27	\$ 5.965,63
00905	BLOQUE #5 TBCON .23 HELIOS		M2	MAMPOSTERIA				\$ 69.943,93
001966	Material	BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	UN	23,0000	5,00 %	24,1500	\$ 1.367,00	\$ 33.013,05
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1401	0,00 %	0,1401	\$ 197.507,53	\$ 27.670,80
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0200	4,00 %	0,0208	\$ 445.196,27	\$ 9.260,08
10605	BLOQUE #5 TBCON .23 HELIOS		ML	MAMPOSTERIA				\$ 144.659,70
001966	Material	BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	UN	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 1.367,00	\$ 21.530,25
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0608	0,00 %	0,0608	\$ 197.507,53	\$ 12.008,46
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,2400	4,00 %	0,2496	\$ 445.196,27	\$ 111.120,99
00132	BLOQUE #5 TBCON .23 STA/FE		M2	MAMPOSTERIA				\$ 62.056,86
000116	Material	BLOQUE #5 33x23x11.5 Obra Perf.Vertical + Trans	UN	12,2500	6,00 %	12,9850	\$ 1.935,00	\$ 25.125,98
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1401	0,00 %	0,1401	\$ 197.507,53	\$ 27.670,80
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0200	4,00 %	0,0208	\$ 445.196,27	\$ 9.260,08
00904	BLOQUE #5 TBQUE .12 HELIOS		M2	MAMPOSTERIA				\$ 40.175,97
001966	Material	BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	UN	12,2500	6,00 %	12,9850	\$ 1.367,00	\$ 17.750,50
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0901	0,00 %	0,0901	\$ 197.507,53	\$ 17.795,43
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0100	4,00 %	0,0104	\$ 445.196,27	\$ 4.630,04
00129	BLOQUE #5 TBQUE .12 YOMASA		M2	MAMPOSTERIA				\$ 22.425,47
001779	Material	BLOQUE #5S YOMASA 30x20x12 Perforado Fab.	UN	16,7000	5,00 %	17,5350	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0901	0,00 %	0,0901	\$ 197.507,53	\$ 17.795,43
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0100	4,00 %	0,0104	\$ 445.196,27	\$ 4.630,04
00131	BLOQUE #5 TBQUE 11.5cm STA/FE		M2	MAMPOSTERIA				\$ 47.551,45
000116	Material	BLOQUE #5 33x23x11.5 Obra Perf.Vertical + Trans	UN	12,2500	6,00 %	12,9850	\$ 1.935,00	\$ 25.125,98
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0901	0,00 %	0,0901	\$ 197.507,53	\$ 17.795,43
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0100	4,00 %	0,0104	\$ 445.196,27	\$ 4.630,04
00130	BLOQUE #5S TBCON .20 YOMASA		M2	MAMPOSTERIA				\$ 41.560,92
002148	Material	BLOQUE #5S YOMASA 30x20x12 Perforado Obra	UN	16,6600	5,00 %	17,4930	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1401	0,00 %	0,1401	\$ 197.507,53	\$ 27.670,80
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0300	4,00 %	0,0312	\$ 445.196,27	\$ 13.890,12
00134	BLOQUE CONCRETO .10 C/BLCK		M2	MAMPOSTERIA				\$ 24.435,30
000107	Material	BLOQUE CONCRETO CONCREBLOCK 20x20x40 Fab.	UN	12,5000	4,00 %	13,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1001	0,00 %	0,1001	\$ 197.507,53	\$ 19.770,50
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0130	4,00 %	0,0135	\$ 345.540,77	\$ 4.664,80

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00750	BLOQUE CONCRETO .10 CONCRETADO		M2	MAMPOSTERIA				\$ 24.435,30
Producto de Medellín								
002624	Material	BLOQUE DIV. CONCRETADO 10x20x40 Fab.	UN	12,5000	5,00 %	13,1250	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1001	0,00 %	0,1001	\$ 197.507,53	\$ 19.770,50
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0130	4,00 %	0,0135	\$ 345.540,77	\$ 4.664,80
00135	BLOQUE CONCRETO .20 C/BLCK		M2	MAMPOSTERIA				\$ 34.501,52
000107	Material	BLOQUE CONCRETO CONCREBLOCK 20x20x40 Fab.	UN	12,2500	5,00 %	12,8625	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1201	0,00 %	0,1201	\$ 197.507,53	\$ 23.720,65
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	4,00 %	0,0312	\$ 345.540,77	\$ 10.780,87
00903	BLOQUE DE EMPRADIZADO FIBRIT		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 80.585,02
25/01/16 Narvæz Se incluye riego, para que sea congruente con las especificaciones.								
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	0,00 %	50,0000	\$ 21,00	\$ 1.050,00
003912	Material	BLOQUE DE EMPRADIZADO 35x35x6.5 FIBRIT	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 55.211,00	\$ 55.211,00
001717	Material	EMPRADIZACION con pasto kikuyo	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
001621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 57.645,00	\$ 144,11
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.036,18	\$ 24.124,34
12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	\$ 9.923,68	\$ 55,57
00983	BLOQUE ESCORIA .10 PAÑETADO C/BLC		M2	MAMPOSTERIA				\$ 38.974,23
000112	Material	BLOQUE ESCORIA CONCREBLOCK 10x20x40 Fab.	UN	12,2500	3,00 %	12,6175	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1001	0,00 %	0,1001	\$ 197.507,53	\$ 19.770,50
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0130	4,00 %	0,0135	\$ 345.540,77	\$ 4.664,80
00178	Sub-análisis	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (e=1.5cm)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.538,93	\$ 14.538,93
00989	BLOQUE ESCORIA 10 P/P C/BLC		M2	MAMPOSTERIA				\$ 24.435,30
000112	Material	BLOQUE ESCORIA CONCREBLOCK 10x20x40 Fab.	UN	12,2500	5,00 %	12,8625	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1001	0,00 %	0,1001	\$ 197.507,53	\$ 19.770,50
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0130	4,00 %	0,0135	\$ 345.540,77	\$ 4.664,80
00765	BLOQUE HORIZ .15 P/P LUNSA		M2	MAMPOSTERIA				\$ 25.442,87
Insumo de medellin								
001877	Material	LADRILLO DE 12 ESTRIADO 12X19X39	UN	13,5000	5,00 %	14,1750	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1101	0,00 %	0,1101	\$ 197.507,53	\$ 21.745,58
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0103	4,00 %	0,0107	\$ 345.540,77	\$ 3.697,29
14060	BLOQUE MEDIO #5 (33X11.5X11.5CM) HELIOS		M2	MAMPOSTERIA				\$ 26.879,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 372,14	\$ 372,14
104313	Material	BLOQUE MEDIO #5(33X11.5X11.5CM) HELIOS	UN	23,0000	5,00 %	24,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 201.036,18	\$ 18.093,26
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	M3	0,0180	5,00 %	0,0189	\$ 445.196,27	\$ 8.414,21
17414	Bloqueo de Arbol > a 3mts de Altura (CDRC-Tunal)		UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 184.053,26
106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0059	0,00 %	0,0059	\$ 2.163.959,00	\$ 12.767,36
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.136,81	\$ 2.136,81
102467	Material	CICATRIZANTE HORMONAL (FRASCO DE 460GR)	UN	0,2760	0,00 %	0,2760	\$ 25.091,99	\$ 6.925,39
106501	Material	MANILA LONA ¼	ML	40,0000	0,00 %	40,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003636	Material	TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	M2	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.989,00	\$ 7.956,00
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,3110	0,00 %	0,3110	\$ 343.539,31	\$ 106.840,73
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1850	0,00 %	0,1850	\$ 256.362,00	\$ 47.426,97

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17409	Bloqueo de Arbol hasta 3mts de Altura (CDRC-tunal		UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 131.469,25
106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0059	0,00 %	0,0059	\$ 2.163.959,00	\$ 12.767,36
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.284,84	\$ 1.284,84
102467	Material	CICATRIZANTE HORMONAL (FRASCO DE 460GR)	UN	0,0820	0,00 %	0,0820	\$ 25.091,99	\$ 2.057,54
106501	Material	MANILA LONA ¼	ML	30,0000	0,00 %	30,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003636	Material	TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	M2	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 1.989,00	\$ 4.972,50
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1870	0,00 %	0,1870	\$ 343.539,31	\$ 64.241,85
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 256.362,00	\$ 46.145,16
15610	BLOQUEO Y TRASLADO DE ARBOLES .entre 10 – 14,99 mt		UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
BLOQUEO Y TRASLADO DE ARBOLES. Consiste en hacer la excavación al rededor del árbol, con el fin de ajustar el respectivo bloque de tierra, que incluya la mayor cantidad de raíces del árbol, para posteriormente trasladar el árbol y ubicarlo en un sitio previamente adecuado. Arbol entre 10 – 14,99 mts								
105424	Material	BLOQUEO Y TRASLADO DE ARBOLES Arbol entre 10–14m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15609	BLOQUEO Y TRASLADO DE ARBOLES .entre 5 – 9,99 mts		UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 510.773,00
BLOQUEO Y TRASLADO DE ARBOLES. Consiste en hacer la excavación al rededor del árbol, con el fin de ajustar el respectivo bloque de tierra, que incluya la mayor cantidad de raíces del árbol, para posteriormente trasladar el árbol y ubicarlo en un sitio previamente adecuado. Arbol entre 5 – 9,99 mts								
105423	Material	BLOQUEO Y TRASLADO DE ARBOLES Arbol (5 – 9,99m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 510.773,00	\$ 510.773,00
15607	BLOQUEO Y TRASLADO DE ARBOLES entre 2 – 4,99 mts		UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 493.660,00
BLOQUEO Y TRASLADO DE ARBOLES. Consiste en hacer la excavación al rededor del árbol, con el fin de ajustar el respectivo bloque de tierra, que incluya la mayor cantidad de raíces del árbol, para posteriormente trasladar el árbol y ubicarlo en un sitio previamente adecuado. Arbol entre 2 – 4,99 mts								
105421	Material	BLOQUEO Y TRASLADO DE ARBOLES Arbol(2 – 4m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 493.660,00	\$ 493.660,00
18131	Bloqueo,Traslado y Tala Arboles Existentes		GL	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
108415	Material	Bloqueo,Traslado y Tala Arboles Existentes	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13210	Bocel (perfil T) laminado nacional **		ML	VARIOS				\$ 0,00
103346	Material	Bocel (perfil T) laminado nacional **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13546	Bocel en tubo metalSkatePark (SUM+INST) +Grouting		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 221.313,65
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
Bocel en tubo galvanizado f=2 1/2" con aletas de transición en ángulo 3/4**1/8" (incluye suministro de materiales, instalación del bocel, equipos, trasiego, mano de obra y relleno en groutin el interior del tubo).								
Los tubos y sus aletas de transición tendran sistemas de fijacion que garanticen su empotramiento en la masa de concreto.								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0430	0,00 %	0,0430	\$ 42.876,00	\$ 1.843,67
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.797,91	\$ 4.797,91
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 70.897,00	\$ 11.343,52
000011	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 10.210,00	\$ 21.441,00
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0250	5,00 %	0,0263	\$ 48.462,00	\$ 1.274,55
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	0,8900	2,00 %	0,9078	\$ 4.701,00	\$ 4.267,57
100671	Material	Mortero 3000 PSI grouting **	M3	0,0032	5,00 %	0,0034	\$ 538.773,00	\$ 1.831,83
103479	Material	PUNTO DE SOLDADURA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 10.002,00	\$ 40.008,00
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 17.271,01	\$ 9.067,28
100132	Material	Tubo Estructural Galv.2 1/2"e=3.mmASTM-GRADO-C	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 54.618,00	\$ 57.348,90
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1660	0,00 %	0,1660	\$ 272.229,80	\$ 45.190,15
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
105192	Subcontrato	ROLADO DE TUBERIA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.026,00	\$ 20.026,00
14695	BOLARDO ALTO EN HIERRO M-63 (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 214.013,23
12855	Sub-análisis	Bolardo metalico M-63 Suministro-STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 146.803,01	\$ 146.803,01
12854	Sub-análisis	Instalación bolardo Alto hierro M-63-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.210,22	\$ 67.210,22
14856	BOLARDO ALTO EN HIERRO M-63 (DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 246.486,81
14695	Sub-análisis	BOLARDO ALTO EN HIERRO M-63 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 214.013,23	\$ 214.013,23
12853	Sub-análisis	Desmante bolardo Alto hierro M-63-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 32.473,58	\$ 32.473,58
21/09/2023			CIO Vesta				Página 294 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14693	BOLARDO BAJO EN CONCRETO M-61 (SUM + INS)	UN	MOBILIARIO					\$ 145.977,22
13724	Sub-análisis	Bolardo bajo en Concreto M-61(Instalación)-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.210,22	\$ 67.210,22
14274	Sub-análisis	Bolardo bajo en Concreto M-61(Suministro)-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 78.767,00	\$ 78.767,00
14854	BOLARDO BAJO EN CONCRETO M-61 (DESM+SUM+INST)	UN	MOBILIARIO					\$ 178.083,60
14693	Sub-análisis	BOLARDO BAJO EN CONCRETO M-61 (SUM + INS)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 145.977,22	\$ 145.977,22
14078	Sub-análisis	Desmonte y Demolicion Bolardo M-61 concreto**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 32.106,38	\$ 32.106,38
13724	Bolardo bajo en Concreto M-61(Instalación)-STPM**	UN	04 Estructuras					\$ 67.210,22
Incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.204,59	\$ 1.204,59
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0103	2,00 %	0,0105	\$ 430.858,16	\$ 4.524,01
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 197.507,53	\$ 23.700,90
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 164.264,01	\$ 37.780,72
14274	Bolardo bajo en Concreto M-61(Suministro)-STPM**	UN	04 Estructuras					\$ 78.767,00
Incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso								
101355	Material	BOLARDO M-61 Bajo enConcreto (Sumin)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 78.767,00	\$ 78.767,00
14694	BOLARDO BAJO HIERRO M-62 (SUM + INST)	UN	MOBILIARIO					\$ 183.665,04
12997	Sub-análisis	Instalación bolardo Bajo hierro M-62-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 46.416,04	\$ 46.416,04
12999	Sub-análisis	Suministro bolardoBajo hierro M-62-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 137.249,00	\$ 137.249,00
14855	BOLARDO BAJO HIERRO M-62(DESM+SUM+INST)	UN	MOBILIARIO					\$ 212.497,03
14694	Sub-análisis	BOLARDO BAJO HIERRO M-62 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 183.665,04	\$ 183.665,04
14079	Sub-análisis	Desmonte bolardo Bajo hierro M-62-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 28.831,99	\$ 28.831,99
14692	BOLARDO EN CONCRETO M - 60 (SUM + INST)	UN	MOBILIARIO					\$ 175.703,18
14343	Sub-análisis	Bolardo M-60 (Suministro)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 102.032,00	\$ 102.032,00
12998	Sub-análisis	Instalación bolardo Concreto M-60-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 73.671,18	\$ 73.671,18
14853	BOLARDO EN CONCRETO M-60(DESM+SUM+INST)	UN	MOBILIARIO					\$ 206.636,31
14692	Sub-análisis	BOLARDO EN CONCRETO M - 60 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 175.703,18	\$ 175.703,18
10783	Sub-análisis	Desmonte y demolicion bolardo M-60 concreto**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 30.933,13	\$ 30.933,13
17212	Bolardo LED 13,6 W 1216 lm - CRDC-Cometas	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 3.313.195,13
Consultoría CRDC COMETAS:								
Suministro, transporte e instalación de Bolardo LED 13,6 W 1216 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. DESCRIPCIÓN INSUMO: Bolardo LED 95 cm altura 13,6 W 1216 lm 3000 K 230 V IP66 100,000 horas								
REVISAR DOCUMENTO ESPECIFICACIONES EL INDIO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - ANEXOS - CONSULTORIA PARQUE COMETAS								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.260,70	\$ 1.260,70
101754	Material	BolardoLED95cm13.6W1216lm3000k-CRDC-COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.186.399,93	\$ 3.186.399,93
012502	Material	Conector de unión de 2 vías IP 68	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 100.320,57	\$ 100.320,57
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 201.711,40	\$ 25.213,93
10252	Bolardo M-60 (Suministro + Instalac)**	UN	07 Acabados					\$ 175.703,18
002176	Material	BOLARDO CIRCULAR M-60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 102.032,00	\$ 102.032,00
12998	Sub-análisis	Instalación bolardo Concreto M-60-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 73.671,18	\$ 73.671,18
14343	Bolardo M-60 (Suministro)**	UN	07 Acabados					\$ 102.032,00
002176	Material	BOLARDO CIRCULAR M-60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 102.032,00	\$ 102.032,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10428	Bolardo metalico M-63 Sum+Instal **		UN	07 Acabados				\$ 193.380,09
BOLARDO Metálico M-63 (incluye excavación, retiro de material sobrante, bolardo metálico, concreto, suministro e instalación)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.811,96	\$ 1.811,96
100455	Material	Bolardo alto en Acero M-63 (suministro) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 146.803,01	\$ 146.803,01
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0180	3,00 %	0,0185	\$ 430.858,16	\$ 7.970,88
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1660	0,00 %	0,1660	\$ 197.507,53	\$ 32.786,25
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 92.651,94	\$ 1.853,04
12855	Bolardo metalico M-63 Suministro-STPM **		UN	07 Acabados				\$ 146.803,01
100455	Material	Bolardo alto en Acero M-63 (suministro) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 146.803,01	\$ 146.803,01
10085	Bolardo metalico tipo IDU **		UN	07 Acabados				\$ 192.633,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.085,40	\$ 1.085,40
100455	Material	Bolardo alto en Acero M-63 (suministro) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 146.803,01	\$ 146.803,01
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0103	5,00 %	0,0108	\$ 430.858,16	\$ 4.653,27
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1583	0,00 %	0,1583	\$ 197.507,53	\$ 31.265,44
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0720	0,00 %	0,0720	\$ 92.651,94	\$ 6.670,94
00688	BOMBA SUMERGIBLE POZO 4" 1HP		UN	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 0,00
001972	Equipo	BOMBA SUMERGIBLE POZO 4" 1HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11359	BOMBA AGUA 2 1/2 HP. 110V**		UN	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 613.202,16
100998	Equipo	BOMBA EQUIPO PRESION 2.4 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.023,57	\$ 12.023,57
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,9904	0,00 %	2,9904	\$ 201.036,18	\$ 601.178,59
00687	BOMBA AGUA 3"- 1 HP		UN	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 0,00
002388	Equipo	BOMBA A/NEGRAS 3" 1HP SUMERGIB	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00686	BOMBA ALTA PRESION		UN	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 0,00
002021	Equipo	BOMBA ALTA PRESION 3 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17287	BOMBA CONTRA INCENDIO 750 GPM @ 135 PSI (SUM+INS)		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 15.731.983,16
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.089.266,89	\$ 4.089.266,89
107260	Material	BOMBA CONTRA INCENDIO 750 GPM @ 135 PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	300,5651	0,00 %	300,5651	\$ 19.300,00	\$ 5.800.906,43
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	29,0585	0,00 %	29,0585	\$ 201.036,18	\$ 5.841.809,84
17910	BOMBA DE CONDENSADO HASTA 5 T.R. @ 220/1/60 INCLU		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 116.144,35
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. BOMBA DE CONDENSADO HASTA 5 T.R. @ 220/1/60 INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN HIDRAULICA								
103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 21.772,00	\$ 26.126,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.457,50	\$ 3.457,50
103090	Equipo	TALADRO 1/2"	HR	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
106525	Material	ACOPLES-BRONCE MACHO Y HEMBRA TIPO CONVENCIONAL	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108163	Material	BOMBA DE CONDENSADO A 220/1/60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO***	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 164,01	\$ 984,06
101828	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/64 S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 276.599,94	\$ 69.149,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 164.264,01	\$ 16.426,40

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17837	BOMBA EYECTORA CON H = 6.26M Y Q=3.0 L/S		UN	08 Hidráulico				\$ 299.834,20
SUMINISTRO BOMBAS EYECTORAS CON H = 6.26M Y Q=3.0 L/S INCLUYE BOMBAS, FLOTADOR Y ALARMA. INCLUYE MONTAJE.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.879,10	\$ 5.879,10
108090	Material	BOMBAS EYECTORAS CON H = 6.26M Y Q=3.0 L/S	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,4622	0,00 %	1,4622	\$ 201.036,18	\$ 293.955,10
17289	BOMBA JOCKEY (SUM+INS)		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 1.137.385,16
MONTAJE Y SUMINISTRO DE BOMBA JOCKEY								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 23.818,48	\$ 23.818,48
107262	Material	BOMBA JOCKEY	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	11,4761	0,00 %	11,4761	\$ 19.300,00	\$ 221.488,73
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	4,4374	0,00 %	4,4374	\$ 201.036,18	\$ 892.077,95
19181	BombaCentQ:41M3/H 5.5 HP CRDC-CometasSUM+INS		UN	PISCINAS				\$ 9.271.290,55
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA								
Suministro e Instalación Bomba Centrífuga para Piscinas Q:41 M³/H; 5,5 Hp								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 38.716,20	\$ 38.716,20
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 71.870,00	\$ 287.480,00
104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECHANICO (=OFIC.INST.ELEC) + PRESTAC	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 121.711,00	\$ 486.844,00
104250	Material	Arrancador Motobomba direct.trifasico 10 a16A 220V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 278.380,00	\$ 278.380,00
102074	Material	BombaCentrifugaQ:41 M³/H; 5,5 HpCRDC-Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.799.999,99	\$ 6.799.999,99
104262	Material	BORNA N°12	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.000,00	\$ 1.000,00
103838	Material	cable cobre 12 AWG THHN	ML	15,0000	2,00 %	15,3000	\$ 2.795,00	\$ 42.763,50
103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	120,0000	2,00 %	122,4000	\$ 6.301,00	\$ 771.242,40
104251	Material	Cable de control AWG 3X18 blindado	ML	40,0000	2,00 %	40,8000	\$ 4.217,00	\$ 172.053,60
104258	Material	CANAleta PLASTICA 32X12 POR 2m	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.493,00	\$ 9.682,86
104253	Material	CONTACTOR TRIPOLAR 32A AC BOBINA 220	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 145.128,00	\$ 145.128,00
104261	Material	FLOTADOR PARA PROTECCION DE NIVEL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 53.550,00	\$ 53.550,00
104263	Material	MANOMETRO 0-100psi GLICERINA VERT. CARAT4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 184.450,00	\$ 184.450,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19011	BombaCentQ:70M3/H 7.5 HP CRDC-CometasSUM+INS			UN	PISCINAS		\$ 27.836.002,17	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA								
Suministro e Instalación Bomba Centrífuga para Piscinas Q:70 M³/H; 7,5 Hp								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 38.716,20	\$ 38.716,20
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 71.870,00	\$ 287.480,00
104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECHANICO (=OFIC.INST.ELEC) + PRESTAC	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 121.711,00	\$ 486.844,00
104250	Material	Arrancador Motobomba direct.trifasico 10 a16A 220V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 278.380,00	\$ 278.380,00
101892	Material	BombaCentrifugaQ:70 M³/H; 7,5 HpCRDC-Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 24.452.715,00	\$ 24.452.715,00
104262	Material	BORNA N°12	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.000,00	\$ 1.000,00
103838	Material	cable cobre 12 AWG THHN	ML	15,0000	2,00 %	15,3000	\$ 2.795,00	\$ 42.763,50
103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	120,0000	2,00 %	122,4000	\$ 6.301,00	\$ 771.242,40
104251	Material	Cable de control AWG 3X18 blindado	ML	40,0000	2,00 %	40,8000	\$ 4.217,00	\$ 172.053,60
104258	Material	CANALETA PLASTICA 32X12 POR 2m	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.493,00	\$ 9.682,86
104253	Material	CONTACTOR TRIPOLAR 32A AC BOBINA 220	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 145.128,00	\$ 145.128,00
104261	Material	FLOTADOR PARA PROTECCION DE NIVEL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 53.550,00	\$ 53.550,00
104263	Material	MANOMETRO 0-100psi GLICERINA VERT. CARAT4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 184.450,00	\$ 184.450,00
101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.504,00	\$ 3.504,00
104254	Material	MINIINTERRUPTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 33.677,00	\$ 33.677,00
104257	Material	PILOTO 22 mm (ABB O Similar) Con LED Incluido	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.700,00	\$ 16.700,00
104260	Material	PULSADOR DOBLE START STOP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 28.633,99	\$ 28.633,99
104255	Material	RELE DE SOBRECARGA TERMICA 24-32A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 154.200,00	\$ 154.200,00
104256	Material	RIEL OMEGA 2m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 35.200,00	\$ 35.200,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 98.571,00	\$ 100.542,42
000798	Material	TUBO CONDUIT PVC 1½"	UN	60,0000	2,00 %	61,2000	\$ 8.816,00	\$ 539.539,20
18595	Bombas Eyectoras			??	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA		\$ 0,00	
108809	Material	Bombas eyectoras san cristobal	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00689	BOMBAS EYECTORAS SUMERGIBLES AN			UN	EQUIPOS ESPECIALES		\$ 549.122,77	
102444	Equipo	BOMBA SUMERGIBLE AGUAS NEGRAS 0.4HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 26.148,70	\$ 26.148,70
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	1,9000	0,00 %	1,9000	\$ 275.249,51	\$ 522.974,07
20646	BOMBAS EYECTORAS SUMERGIBLES AN			UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA		\$ 2.656.612,77	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 26.148,70	\$ 26.148,70
010739	Material	Motobomba Eyectora sumergible 1HP trif.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.107.490,00	\$ 2.107.490,00
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	1,9000	0,00 %	1,9000	\$ 275.249,51	\$ 522.974,07
14292	BOMBILLA METAL HALIDE 250W (SUM + INST)			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI		\$ 190.919,10	
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 148.842,00	\$ 111.631,50
103959	Material	Bombilla 250 W Metal Halide Tubular	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 57.036,00	\$ 57.036,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
13832	BOMBILLA SODIO 250W - SUM + INST			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI		\$ 182.883,10	
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 148.842,00	\$ 111.631,50
104122	Material	bombilla 250 W Sodio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 49.000,00	\$ 49.000,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13973	BOMBILLA METAL HALIDE 1000W (Sum+Inst)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 303.580,10
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 148.842,00	\$ 111.631,50
104390	Material	BOMBILLA 1000 W Metal Halide Oboide Claro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 169.697,00	\$ 169.697,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
14387	BOMBILLA METAL HALIDE 150W (SUM + INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 223.654,11
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 148.842,00	\$ 111.631,50
103958	Material	Bombilla 150 W Metal Halide Oboide	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 89.771,01	\$ 89.771,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
14293	BOMBILLA METAL HALIDE 400W (SUM+INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 195.763,10
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 148.842,00	\$ 111.631,50
103960	Material	Bombilla 400 W Metal Halide	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 61.880,00	\$ 61.880,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
14291	BOMBILLA METAL HALIDE 70W (SUM + INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 178.378,10
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 148.842,00	\$ 111.631,50
103957	Material	Bombilla 70 W Metal Halide	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 44.495,00	\$ 44.495,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
14252	BOMBILLA SODIO 1000W (SUM+INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 133.883,10
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 148.842,00	\$ 111.631,50
104382	Material	BOMBILLA SODIO 1000 W OVOIDE GRANDE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
13834	BOMBILLA SODIO 400W (SUM+INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 170.416,10
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 148.842,00	\$ 111.631,50
101420	Material	BOMBILLO DE SODIO 400 W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 36.533,00	\$ 36.533,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
13831	bombilla Sodio 150W (Sum+Instal) **		UN	09 Eléctricas				\$ 133.883,10
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 148.842,00	\$ 111.631,50
104121	Material	bombilla 150 W Sodio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12760	BOMBILLO AHORRADOR 26W 120V ESPIRAL (SUM+INST)**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 7.412,90
		2X40Z-20KM/ LAT. MADERA						
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 353,00	\$ 353,00
102842	Material	BOMBILLO AHORRADOR ESPIRAL 26 WAT-120V-LUZ	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.711,40	\$ 7.059,90
11524	BOMBILLO AHORRADOR DE 26W (SUM+INST)**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 16.049,94
		2X40Z-20KM/ LAT. MADERA						
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 252,14	\$ 252,14
101161	Material	BOMBILLO AHORRADOR 26 WAT - 110V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.755,01	\$ 10.755,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.711,40	\$ 5.042,79
13653	bombillo ahorrador 1x15 W (Sumi+Inst)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 16.821,92
		2X40Z-20KM/ LAT. MADERA						
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 252,14	\$ 252,14
103890	Material	Bombillo ahorrador 1x15 W Espiral 8.000 Hrs.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.526,99	\$ 11.526,99
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.711,40	\$ 5.042,79
12761	BOMBILLO AHORRADOR 4PIN DE 32 A 42W (SUM+INST)**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 7.780,21
		2X40Z-20KM/ LAT. MADERA						
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 27.346,00	\$ 2.187,68
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 252,14	\$ 252,14
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 353,00	\$ 42,36
001666	Equipo	RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 2.126,99	\$ 255,24
102843	Material	BOMBILLO AHORRADOR 4 PIN DE 32 A 42W PHILIPS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.711,40	\$ 5.042,79
13145	BOMBILLO AHORRADOR DE 13W (SUM+INST) **		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 14.969,64
		2X40Z-20KM/ LAT. MADERA						
102515	Equipo	ANDAMIO METALICO 1 SECCION	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 138,00	\$ 138,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 10.719,00	\$ 750,33
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 353,00	\$ 353,00
103261	Material	BOMBILLO AHORRADOR 13 WAT - 120V LUZ B.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.537,00	\$ 6.537,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.711,40	\$ 7.059,90
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0008	0,00 %	0,0008	\$ 164.264,01	\$ 131,41
13134	BOMBILLO AHORRADOR DE 20W (SUM+INST) **		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 13.972,72
		2X40Z-20KM/ LAT. MADERA						
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 323,42	\$ 323,42
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 71.870,00	\$ 6.468,30
103216	Material	BOMBILLO AHORRADOR LUZ BCA. 20W 8000HR **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.181,00	\$ 7.181,00
13146	BOMBILLO AHORRADOR DE 32W (SUM+INST) **		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 23.189,94
		2X40Z-20KM/ LAT. MADERA						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 252,14	\$ 252,14
103262	Material	BOMBILLO AHORRADOR DE 32W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 17.895,01	\$ 17.895,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.711,40	\$ 5.042,79

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19278	Boquilla Aspiración Acero Inox pisc Liner COMETAS		UN	PISCINAS				\$ 699.097,47
Suministro e Instalación Boquilla de Aspiración en Acero Inox. para piscina Liner (Membrana) CEFE COMETAS								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.561,58	\$ 6.561,58
102164	Material	Boquilla Aspira,Acero Inox. Liner me CDRC Comet	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 526.000,00	\$ 526.000,00
102166	Material	Pasamuros Acero Inox. Rosca Hembra 1 1/2 CEFE Come	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 34.483,00	\$ 34.483,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 262.463,13	\$ 131.231,57
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 164.264,01	\$ 821,32
17498	BOQUILLA ASPIRADO INSERTO TAPON rosca int ø2"metal		UN	PISCINAS				\$ 67.584,26
Suministro e Instalación Boquilla de aspirado con conexión a rosca interior de ø2" - Metalica -Con inserto tapon (IMPORTADA)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.312,32	\$ 1.312,32
107452	Material	BOQUILLA ASPIRADO INSERTO TAPON rosca int ø2"metal	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 656,16	\$ 656,16
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 262.463,13	\$ 65.615,78
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 164.264,01	\$ 0,00
17643	BOQUILLA DE INYECCIÓN AGUA CALIENTE- POLIPROPILENO		UN	PISCINAS				\$ 157.246,36
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e instalación Boquilla de inyeccion agua caliente - Material Polipropileno o ABS, para piso (IMPORTADA) con inserto direccional.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.640,39	\$ 1.640,39
107667	Material	BOQUILLA DE INYECCIÓN AGUA CALIENTE- POLIPROPILENO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 122.470,00	\$ 122.470,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 328,08	\$ 328,08
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 262.463,13	\$ 32.807,89
19280	Boquilla Impulsión Acero Inox pisc Liner COMETAS		UN	PISCINAS				\$ 361.078,98
Suministro e Instalación Boquilla de Impulsión en Acero Inox. para Piscina Liner (Membrana) CEFE COMETAS								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.294,73	\$ 3.294,73
102168	Material	Boquilla impul,Acero Inox. Liner me CDRC Comet	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 256.000,00	\$ 256.000,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 658,95	\$ 658,95
102166	Material	Pasamuros Acero Inox. Rosca Hembra 1 1/2 CEFE Come	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 34.483,00	\$ 34.483,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 262.463,13	\$ 65.615,78
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0045	0,00 %	0,0045	\$ 164.264,01	\$ 739,19
17500	Boquilla inyeccion agua caliente - 60gpm AceroInox		UN	PISCINAS				\$ 67.584,26
Suministro e Instalación Boquilla de inyeccion agua caliente con un caudal minimo de 60gpm - Material acero inoxidable.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.312,32	\$ 1.312,32
107453	Material	Boquilla inyeccion agua caliente - 60gpm AceroInox	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 656,16	\$ 656,16
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 262.463,13	\$ 65.615,78
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 164.264,01	\$ 0,00
18311	BOQUILLA- INYECCIÓN AGUA C-POLIPROPILENO CRDC		UN	PISCINAS				\$ 34.776,36
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e instalación Boquilla de inyeccion agua caliente - Material Polipropileno o ABS, para piso (IMPORTADA) con inserto direccional.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.640,39	\$ 1.640,39
108567	Material	BOQUILLA DE INYECCION PARED	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 328,08	\$ 328,08
108568	Material	INYECTOR PARA PISCINA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 262.463,13	\$ 32.807,89

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19189	BOQUILLA LINER PARA TRAGANTE CANAL 3" CEFÉ COMETAS		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 340.532,40
Suministro e Instalación Boquilla Liner para Tragante en Canal de Rebose Ø3"								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN.								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.142,78	\$ 2.142,78
102082	Material	BOQUILLA LINER PARA TRAGANTE CANAL 3" CEFÉ COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 295.000,00	\$ 295.000,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 428,56	\$ 428,56
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 262.463,13	\$ 39.369,47
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
11879	Borde separador verde A-170 **		ML	05 Pisos				\$ 197.647,43
Incluy,Excav,4cmSolado,15 cmRecebo								
Borde Separador Verde Prefabricado A-170 en Concreto h= 0.80 b=0,30 Incluye Excavación, Sub-base IDRD, y Mortero de 1:3 geotextil) Suministro e instalación								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 630,52	\$ 630,52
101358	Material	Borde Separador Verde (A-170)H=80,B=30L=81.2	UN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 121.380,00	\$ 149.297,40
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	0,3300	5,00 %	0,3465	\$ 4.349,00	\$ 1.506,93
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.181,61	\$ 354,48
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 197.507,53	\$ 11.850,45
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2060	0,00 %	0,2060	\$ 92.651,94	\$ 19.086,30
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0022	5,00 %	0,0023	\$ 378.598,84	\$ 870,78
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0090	5,00 %	0,0095	\$ 472.203,95	\$ 4.485,94
15288	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase tipo IDRD (Compact-Canguro)	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 108.984,17	\$ 6.539,05
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 256.362,00	\$ 2.307,26
12484	BORDEO CON GUADAÑA CAMPO DEPORTIVO		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 10.445,76
102208	Equipo	Guadañadora gasolina (Oper+Comb) **	HR	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 4.863,01	\$ 3.647,26
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 67.985,00	\$ 6.798,50
18762	Bordillo en L 68x80cm sitio + concreto 3000		ML	05 Pisos				\$ 285.383,78
Incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq								
Bordillo en L de 68 x 80 cm fundido en sitio concreto 3000 PSI								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	14,0000	5,00 %	14,7000	\$ 511,00	\$ 7.511,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.166,08	\$ 3.166,08
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 6.521,00	\$ 1.304,20
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1000	3,00 %	0,1030	\$ 10.391,00	\$ 1.070,27
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1800	5,00 %	0,1890	\$ 483.973,00	\$ 91.470,90
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 633,22	\$ 633,22
101276	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	ML	15,2500	3,00 %	15,7075	\$ 7.332,99	\$ 115.182,94
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 4.487,00	\$ 1.301,23
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
14380	Bordillo en ladrillo hilada parada h=0.25 m		ML	05 Pisos				\$ 46.913,09
Incluy,Excav,4cmSolado,15 cmRecebo								
000122	Material	LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	10,0000	3,00 %	10,3000	\$ 1.118,00	\$ 11.515,40
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 1.181,61	\$ 413,56
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 22.961,85	\$ 5.740,46
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 197.507,53	\$ 18.763,22
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0130	5,00 %	0,0137	\$ 345.540,77	\$ 4.733,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10169	Bordillo en Piedra muñeca 0.1*0.3 **		ML	05 Pisos				\$ 49.717,62
Incluy,Excav,4cmSolado,15 cmRecebo								
100369	Material	Bordillo Piedra Muñeca (100x300x1000)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0140	5,00 %	0,0147	\$ 440.384,00	\$ 6.473,64
003309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	0,0750	20,00 %	0,0900	\$ 10.340,01	\$ 930,60
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 1.181,61	\$ 413,56
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1135	0,00 %	0,1135	\$ 197.507,53	\$ 22.417,10
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0045	5,00 %	0,0047	\$ 445.196,27	\$ 2.092,42
12503	Sub-análisis	RellenoReceboCemento 4% compact Subbase (recebo)**	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 173.296,32	\$ 7.798,33
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 256.362,00	\$ 3.845,43
11471	Bordillo en sitio + concreto 0.094 sin refuerzo **		ML	05 Pisos				\$ 78.503,79
Incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 511,00	\$ 1.073,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 759,86	\$ 759,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 6.521,00	\$ 1.304,20
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1400	3,00 %	0,1442	\$ 10.391,00	\$ 1.498,38
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0940	4,00 %	0,0978	\$ 483.973,00	\$ 47.332,56
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 5.192,01	\$ 1.038,40
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
11554	Bordillo en sitio + concreto 0.1125 ni refuerzo *		ML	05 Pisos				\$ 87.796,07
Incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 511,00	\$ 1.073,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 759,86	\$ 759,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 6.521,00	\$ 1.304,20
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1400	3,00 %	0,1442	\$ 10.391,00	\$ 1.498,38
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1125	4,00 %	0,1170	\$ 483.973,00	\$ 56.624,84
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 5.192,01	\$ 1.038,40
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
11470	Bordillo en sitio + concreto sin refuerzo **		ML	05 Pisos				\$ 65.920,49
Incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 511,00	\$ 1.073,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 759,86	\$ 759,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 6.521,00	\$ 1.304,20
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1400	3,00 %	0,1442	\$ 10.391,00	\$ 1.498,38
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0690	4,00 %	0,0718	\$ 483.973,00	\$ 34.749,26
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 5.192,01	\$ 1.038,40
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
11111	Bordillo en sitio 0.10*0.20 m 2500 psi **		ML	05 Pisos				\$ 52.463,59
Incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 511,00	\$ 1.073,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 759,86	\$ 759,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 6.521,00	\$ 1.711,76
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0120	5,00 %	0,0126	\$ 440.384,00	\$ 5.548,84
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 470.301,99	\$ 9.876,34
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	1,6200	5,00 %	1,7010	\$ 4.701,00	\$ 7.996,40
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11122	Bordillo en sitio 0.10*0.30 m 2500 psi +Enchape**		ML	05 Pisos				\$ 126.778,27
Incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 511,00	\$ 1.073,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.073,09	\$ 2.073,09
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 6.521,00	\$ 1.711,76
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0120	5,00 %	0,0126	\$ 440.384,00	\$ 5.548,84
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 470.301,99	\$ 14.814,51
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1152	0,00 %	0,1152	\$ 197.507,53	\$ 22.752,87
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
11121	Sub-análisis	Enchape canal tablilla "L" Moore **	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 25.703,51	\$ 51.407,02
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 120.280,75	\$ 21.650,54
12066	Bordillo en sitio 0.10*0.30 m 2500PSI Subbas IDRD		ML	05 Pisos				\$ 90.449,27
Incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq								
Bordillo de confinamiento en concreto fundido en sitio.								
Incluye:								
1. Excavación.								
2. Retiro de sobrantes de excavación y otros.								
3. Concreto pobre.								
4. Estructura en sub-base granular.								
5. Atraque en sub-base granular.								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 511,00	\$ 766,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.308,42	\$ 1.308,42
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 6.521,00	\$ 1.711,76
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,0540	5,00 %	1,1067	\$ 4.701,00	\$ 5.202,60
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4200	5,00 %	2,5410	\$ 4.701,00	\$ 11.945,24
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 460.177,84	\$ 14.495,60
14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0120	5,00 %	0,0126	\$ 387.965,35	\$ 4.888,36
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0695	0,00 %	0,0695	\$ 197.507,53	\$ 13.726,77
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 92.651,94	\$ 10.191,71
12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,2150	0,00 %	0,2150	\$ 108.553,69	\$ 23.339,04
11079	Bordillo en sitio 0.10*0.30 m 3000 psi ocre **		ML	05 Pisos				\$ 92.315,04
Incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 511,00	\$ 1.073,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 978,92	\$ 978,92
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 6.521,00	\$ 1.711,76
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1400	3,00 %	0,1442	\$ 10.391,00	\$ 1.498,38
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0120	5,00 %	0,0126	\$ 440.384,00	\$ 5.548,84
100722	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GC ***	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 742.768,00	\$ 23.397,19
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	1,6200	5,00 %	1,7010	\$ 4.701,00	\$ 7.996,40
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1150	0,00 %	0,1150	\$ 197.507,53	\$ 22.713,37
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 120.280,75	\$ 21.650,54
11080	Bordillo en sitio 0.10*0.40 m 3000 psi ocre **		ML	05 Pisos				\$ 101.559,38
Incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 511,00	\$ 1.073,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,55	\$ 1.008,55
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 6.521,00	\$ 1.711,76
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1800	3,00 %	0,1854	\$ 10.391,00	\$ 1.926,49
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0120	5,00 %	0,0126	\$ 440.384,00	\$ 5.548,84
100722	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GC ***	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 742.768,00	\$ 31.196,26
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	1,6200	5,00 %	1,7010	\$ 4.701,00	\$ 7.996,40
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 197.507,53	\$ 23.700,90
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 120.280,75	\$ 21.650,54

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10417	Bordillo en sitio 0.135*0.12 m 2500 psi **		ML	05 Pisos				\$ 54.575,53
Incluy 29cm Excavación, 4cm Solado, 25cm Recebo y atraque								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 511,00	\$ 1.073,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 887,64	\$ 887,64
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 6.521,00	\$ 1.711,76
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	1,6200	5,00 %	1,7010	\$ 4.701,00	\$ 7.996,40
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0162	5,00 %	0,0170	\$ 435.598,42	\$ 7.405,17
14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0048	5,00 %	0,0050	\$ 387.965,35	\$ 1.939,83
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1128	0,00 %	0,1128	\$ 197.507,53	\$ 22.278,85
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0510	0,00 %	0,0510	\$ 108.553,69	\$ 5.536,24
13281	Bordillo en sitio 0.20*0.30 m 2500 psi **		ML	05 Pisos				\$ 97.287,76
Incluy 30cm Excavación, 4cm Solado, 30 cm Recebo y atraque								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 511,00	\$ 1.022,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.542,12	\$ 1.542,12
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2700	5,00 %	0,2835	\$ 6.521,00	\$ 1.848,70
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/2"	KG	2,9700	2,00 %	3,0294	\$ 4.701,00	\$ 14.241,21
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0370	0,00 %	0,0370	\$ 23.591,00	\$ 872,87
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 435.598,42	\$ 27.442,70
12077	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	0,0120	5,00 %	0,0126	\$ 397.690,42	\$ 5.010,90
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1380	0,00 %	0,1380	\$ 197.507,53	\$ 27.256,04
13195	Sub-análisis	Excavación manual con retiro suelo blando**	M3	0,0540	0,00 %	0,0540	\$ 73.172,39	\$ 3.951,31
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 256.362,00	\$ 14.099,91
13943	Bordillo en sitio 0.20*0.35 m 3000 psi **		ML	05 Pisos				\$ 66.149,39
Incluy 30cm Excavación, 4cm Solado, 30 cm Recebo y atraque sobre recebo subbase granular de 25 cm de alto y 30 de ancho								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 511,00	\$ 1.022,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 701,25	\$ 701,25
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 6.521,00	\$ 1.711,76
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0060	3,00 %	0,0062	\$ 440.384,00	\$ 2.730,38
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0700	3,00 %	0,0721	\$ 460.177,84	\$ 33.178,82
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0880	0,00 %	0,0880	\$ 197.507,53	\$ 17.380,66
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
12148	Sub-análisis	Relleno Recebo Base granular (Compact-rana)+Trasie	M3	0,0530	0,00 %	0,0530	\$ 156.136,00	\$ 8.275,21
10761	Bordillo en sitio 0.20*0.40 m 2500 psi **		ML	05 Pisos				\$ 103.681,90
Incluy 30cm Excavación, 4cm Solado, 30 cm Recebo y atraque sobre recebo subbase granular de 25 cm de alto y 30 de ancho								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 511,00	\$ 1.073,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 936,16	\$ 936,16
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 6.521,00	\$ 1.711,76
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 440.384,00	\$ 13.872,10
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 470.301,99	\$ 39.505,37
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	1,6200	5,00 %	1,7010	\$ 4.701,00	\$ 7.996,40
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1206	0,00 %	0,1206	\$ 197.507,53	\$ 23.819,41
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 120.280,75	\$ 9.021,06

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12543	Bordillo en sitio 0.22*0.45 m 3000 psi **		ML	05 Pisos				\$ 119.141,47
		incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq sobre recebo subbase granular de 25 cm de alto y 30 de ancho						
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 511,00	\$ 1.073,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 982,62	\$ 982,62
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 6.521,00	\$ 1.711,76
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 440.384,00	\$ 13.872,10
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1012	5,00 %	0,1063	\$ 483.973,00	\$ 51.446,33
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	1,6200	5,00 %	1,7010	\$ 4.701,00	\$ 7.996,40
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	\$ 197.507,53	\$ 24.885,95
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 120.280,75	\$ 11.426,67
11112	Bordillo en sitio circular 0.15*0.20 m 3000 psi **		ML	05 Pisos				\$ 206.291,93
		incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 759,86	\$ 759,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 6.521,00	\$ 1.711,76
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1400	3,00 %	0,1442	\$ 10.391,00	\$ 1.498,38
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0120	5,00 %	0,0126	\$ 440.384,00	\$ 5.548,84
100722	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GC ***	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 742.768,00	\$ 23.397,19
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	1,6200	5,00 %	1,7010	\$ 4.701,00	\$ 7.996,40
003059	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	M2	1,2780	0,00 %	1,2780	\$ 109.454,00	\$ 139.882,21
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
11113	Bordillo en sitio circular d=1.2m0.15*0.20 m encha		UN	05 Pisos				\$ 876.942,77
		incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq						
11112	Sub-análisis	Bordillo en sitio circular 0.15*0.20 m 3000 psi **	ML	3,7800	0,00 %	3,7800	\$ 206.291,93	\$ 779.783,50
11121	Sub-análisis	Enchape canal tablilla "L" Moore **	ML	3,7800	0,00 %	3,7800	\$ 25.703,51	\$ 97.159,27
15451	Bordillo en sitio Contenedor 0.135*0.12 m 2500 psi		UN	05 Pisos				\$ 270.694,63
		Bordillo remate Contenedor de Raíces TIPO B - A75 - 1.24 X 1.24 ML						
10417	Sub-análisis	Bordillo en sitio 0.135*0.12 m 2500 psi **	ML	4,9600	0,00 %	4,9600	\$ 54.575,53	\$ 270.694,63
11468	Bordillo en sitio sin concreto con refuerzo **		ML	05 Pisos				\$ 34.609,99
		incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq						
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 511,00	\$ 1.073,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 788,79	\$ 788,79
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 6.521,00	\$ 1.630,25
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1400	3,00 %	0,1442	\$ 10.391,00	\$ 1.498,38
000153	Material	HIERRO 40 Liso/Rect 3/4"	KG	1,3500	0,00 %	1,3500	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
12500	Sub-análisis	Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 103.054,46	\$ 4.122,18
11553	Bordillo en sitio sin concreto ni refuerzo **		ML	05 Pisos				\$ 32.979,74
		incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq						
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 511,00	\$ 1.073,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 788,79	\$ 788,79
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1400	3,00 %	0,1442	\$ 10.391,00	\$ 1.498,38
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
12500	Sub-análisis	Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 103.054,46	\$ 4.122,18

Cód.	Tipo		Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11469	Bordillo en sitio sin concreto ni refuerzo abujard			ML	05 Pisos			\$ 92.385,06	
incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq									
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML		DD	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 511,00	\$ 1.073,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.346,13	\$ 2.346,13
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18		KG	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 6.521,00	\$ 1.304,20
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS		KG	0,1400	3,00 %	0,1442	\$ 10.391,00	\$ 1.498,38
11380	Sub-análisis	Abujardado mecanico "abuzard" superficie ml **		ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 28.271,89	\$ 56.543,78
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
12500	Sub-análisis	Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp		M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 103.054,46	\$ 4.122,18
11555	Bordillo en sitio sin concreto sin refuerzo **			ML	05 Pisos			\$ 35.322,34	
incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq									
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML		DD	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 511,00	\$ 1.073,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	\$ 788,79	\$ 788,79
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18		KG	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 6.521,00	\$ 1.304,20
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS		KG	0,1400	3,00 %	0,1442	\$ 10.391,00	\$ 1.498,38
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA		LB	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 5.192,01	\$ 1.038,40
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
12500	Sub-análisis	Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp		M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 103.054,46	\$ 4.122,18
16082	Bordillo enSitio(0.20x0.35m)2.500psi(Sin Recebo)			ML	PISOS			\$ 79.527,28	
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML		DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 511,00	\$ 1.022,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.174,17	\$ 1.174,17
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18		KG	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 6.521,00	\$ 1.027,06
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg		KG	1,4900	5,00 %	1,5645	\$ 4.701,00	\$ 7.354,71
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		KG	2,4900	5,00 %	2,6145	\$ 4.701,00	\$ 12.290,76
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia		M2	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.181,61	\$ 236,32
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.		M3	0,0700	3,00 %	0,0721	\$ 435.598,42	\$ 31.406,65
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,0880	0,00 %	0,0880	\$ 197.507,53	\$ 17.380,66
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		M3	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 92.651,94	\$ 6.485,64
12053	Bordillo ladrillo hilada parada h=0.25 m sin atra			ML	05 Pisos			\$ 76.728,16	
incluy,Excav,4cmSolado,15 cmRecebo									
DESCRIPCIÓN TÉCNICA									
(CAP4)3.1 ALCANCE PDF Imprimir									
El Contratista deberá tener en consideración:									
Lineamientos generales y particulares (contemplado en el AIU). Localización y replanteo (contemplado en el AIU). Limpieza (contemplada en la mano de obra). Excavación de la franja para instalar el bordillo. Compactación de la base granular con pisón manual (contemplada en la mano de obra). Suministro de mortero de pega 1:6, para asentar los adoquines. Suministro e instalación del adoquín tipo tolete. Ensayos del adoquín tolete que conforma el bordillo. Atraque con recebo cemento. Equipos y herramientas. Mano de obra.									
(CAP4)3.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir									
Se construirán bordillos en adoquín tolete macizo de acuerdo con los diseños y alineaciones que aparecen en los planos y en donde lo indique el Interventor.									
Su uso deberá destinarse a senderos peatonales que permitan el atraque de las caras externas del bordillo, con el fin de obtener una estabilidad adecuada a lo largo de su vida útil. Por su geometría este tipo de bordillo no sobresale por encima del nivel de piso terminado de la estructura del pavimento.									
3.2.1 Cimentación									
No se permite que la subrasante esté constituida por suelos expansivos, dispersivos o colapsables.									
Se verificará que la subrasante se encuentre bien drenada. Se deberán retirar todas las raíces y material orgánico y realizar los rellenos necesarios para obtener la cota de proyecto definida en los estudios previos. Es necesario retirar las zonas blandas y sustituirlas por material adecuado.									
El cimiento estará formado por una capa de material granular tipo SBG-1 de 15 cm de espesor (o por la base granular de la estructura del pavimento, si se garantiza que ésta se extiende al menos 15 cm por debajo del nivel inferior o de base del bordillo).									
21/09/2023				CIO Vesta				Página 307 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total

El bordillo deberá atracarse en su cara externa con un contrafuerte con receo mezclado con cemento al 3% en volumen, de forma rectangular cuya base hacia atrás del sardinel o bordillo, deberá tener 300 mm de ancho y cuya altura será igual a la altura del elemento, más 19 cm.

3.2.2 Colocación

Después de construir las capas de relleno granular de apoyo para el pavimento, se deberán trazar con mineral rojo las zonas donde se instalará el bordillo, con el fin de excavar la cama para el bordillo de manera que quede a la cota estipulada en los planos sin que se presenten protuberancias o depresiones con respecto al resto del sendero. Se debe verificar que exista por debajo del nivel inferior del bordillo un espesor de al menos 15 cm de material granular.

Una vez excavada la caja, se compactará la base con pisón manual. Sobre el receo compactado, se colocará una capa de mortero de cemento y arena de río en proporción 1:6 respectivamente, de 3 cm de espesor, sobre la que se asentarán los adoquines siguiendo el alineamiento previsto.

Se utilizará adoquín tipo tolete colocado en hilada parada de tal forma que exista un empotramiento del elemento dentro de la base granular del pavimento, de al menos 15 cm.

La unión entre adoquines se realizará con mortero de pega en proporción 1:4 y con espesor de 10 mm.

El Contratista realizará todos los ensayos exigidos para adoquines de arcilla.

A continuación se presentan los detalles de esta actividad.

(CAP4)3.3. TOLERANCIAS PDF Imprimir

El eje del bordillo deberá coincidir con el eje proyectado en los planos de construcción, con una tolerancia de 3,0 mm.

Se admitirá una tolerancia de 3,0 mm en toda su longitud, por exceso o por defecto, de acuerdo con los alineamientos medidos con un equipo de precisión.

Entre el sendero y el bordillo no se permitirá ningún sobresalto. La parte superior del bordillo y el nivel de piso del sendero, deberán quedar en el mismo plano, verificando una tolerancia máxima de 3 mm, mediante boquillas de 2,0 m.

(CAP4)3.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO PDF Imprimir

Se medirá por metro (m). El precio incluye todas las labores descritas en el alcance, suministro y transporte de materiales, mano de obra, excavación, receo compactado, suministro e instalación de los adoquines y llenos necesarios para su construcción, así como las demás actividades y elementos que a criterio de la Interventoría sean necesarios para la correcta ejecución de estos trabajos.

BORDILLO EN LADRILLO PRENSADO SIN ATRAQUE

Excavación Manual = .014x0.35x1.00 = 0.042 m3
 Compact. Manual fondo = 0.35 x 1.00 = 0.35 m2
 Sub base granular = 0.30x0.10x1.00 = 0.03 m3

000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	0,5600	3,00 %	0,5768	\$ 4.701,00	\$ 2.711,54
104966	Material	LADRILLO PRENSADO MACIZO (6X12X24CM) EN OBRA	UN	14,0000	3,00 %	14,4200	\$ 695,00	\$ 10.021,90
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 1.181,61	\$ 413,56
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 22.961,85	\$ 5.740,46
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 197.507,53	\$ 21.725,83
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 92.651,94	\$ 3.891,38
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0640	5,00 %	0,0672	\$ 345.540,77	\$ 23.220,34
12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 108.553,69	\$ 3.256,61

15423	Bordillo ladrillo prens.4 x ml lineal (excav+mort)		ML	INSTALACIONES DEPORTIVAS			\$ 24.869,81	

muro cierre ladrillo portante

000122	Material	LADRILLO PRENSADO MACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 1.118,00	\$ 4.695,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0956	0,00 %	0,0956	\$ 197.507,53	\$ 18.881,72
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 143.663,61	\$ 186,76
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0030	5,00 %	0,0032	\$ 345.540,77	\$ 1.105,73

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12667	Bordillo prefabri a=0.10*h=0.20 m+Atraq Receb/Cem	ML	05 Pisos					\$ 46.335,85
Incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo Ancho de atraque=0.30m; H=0.24m; Mortero de nivelación con e=0.04m ; a=0.20m. Atraque en recebo/cemento al 3%								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 495,82	\$ 495,82
000664	Material	BORDILLOS DE DELIMITAR PREF(A=0.10;H=0.20M) L=1.0m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.582,00	\$ 13.582,00
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,6000	3,00 %	3,7080	\$ 588,00	\$ 2.180,30
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 197.507,53	\$ 11.850,45
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0960	0,00 %	0,0960	\$ 92.651,94	\$ 8.894,59
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0042	3,00 %	0,0043	\$ 345.540,77	\$ 1.485,83
15288	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase tipo IDRD (Compact- Canguro)	M3	0,0720	0,00 %	0,0720	\$ 108.984,17	\$ 7.846,86
10269	Bordillo prefabricado B-30 (a=0.1*h=0.3 mL=1.0M)	ML	05 Pisos					\$ 56.978,32
Incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 349,29	\$ 349,29
104211	Material	BORDILLO PREFABRICADO B-30 (H=0.30M;A=0.10M:L=1.0M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.965,00	\$ 16.965,00
14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0080	2,00 %	0,0082	\$ 387.965,35	\$ 3.181,32
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 197.507,53	\$ 11.850,45
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 92.651,94	\$ 10.191,71
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0110	2,00 %	0,0112	\$ 378.598,84	\$ 4.240,31
10080	Sub-análisis	Relleno Afirmado compact.con rana+Trasiego **	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 101.459,91	\$ 5.073,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
16056	Bordillo prefabricado(0.35x0.2) con borde blando	ML	05 Pisos					\$ 218.305,88
Incluy 30cmExcavac, 4cmSolado, 30 Recebo y Atraque Bordillo Prefabricado A-80 en Concreto h= 0.35 b=0,19 Incluye Excavación, subbase granular IDRD, Concreto Pobre, Mortero de pega, Atraque en subbase granular IDRD y Retiro de material producto de la excavación.								
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, trasportes internos y mano de obra.								
concreto pobre de 3cm; Subbase Granular de 20cm. S/Ing. Diego Narvaez en Obra debe colocarse el bordillo antes de conformarse toda la estructura granular.								
Se debe prever el atraque en material granular, en esta analisis se considera 30 cm de ancho por la altura del bordillo. Como el atraque es dificil de compactar a maquina por su ancho, se debera realizar una mezcla de recebo y 3% cemento en volumen para despues compactar manualmente.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.043,69	\$ 2.043,69
104211	Material	BORDILLO PREFABRICADO B-30 (H=0.30M;A=0.10M:L=1.0M	UN	1,0000	4,00 %	1,0400	\$ 16.965,00	\$ 17.643,60
100614	Material	Neopreno a=5cm e=2cm Dureza 65 Shore	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
100709	Material	Sikadur 31 adhesivo de reforzam (2Kg) **	KG	0,5100	10,00 %	0,5610	\$ 91.308,00	\$ 51.223,79
102964	Material	TORNILLO 1/4 X 4" (incluye arandela y tuerca seg)	UN	8,0000	5,00 %	8,4000	\$ 1.663,00	\$ 13.969,20
14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0060	3,00 %	0,0062	\$ 387.965,35	\$ 2.405,39
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 275.249,51	\$ 68.812,38
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 270.523,42	\$ 21.641,87
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 92.651,94	\$ 20.383,43
10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0009	3,00 %	0,0009	\$ 491.084,30	\$ 441,98
12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,1450	0,00 %	0,1450	\$ 108.553,69	\$ 15.740,29
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17356	Bordillo prefabricado	A-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-CDRC	ML	05 Pisos				\$ 67.871,87

Incluy 30cmExcavac, 4cmSolado,30 Recebo y Atrake

BORDILLO PREFABRICADO FICHA A-80 DE LA CARTILLA DE ANDENES DEL IDU. INCLUYE EXCAVACION Y MORTERO DE BASE Y JUNTAS

Bordillo Prefabricado A-80 en Concreto h= 0.35 b=0,19 Incluye Excavación, subbase granular IDRD, Concreto Pobre, Mortero de pega y Retiro de material producto de la excavación.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, trasportes internos y mano de obra.

concreto pobre de 3cm; Subbase Granular de 20cm. S/Ing. Diego Narvaez en Obra debe colocarse el bordillo antes de conformarse toda la estructura granular.

Se debe prever el atraque en material granular, en esta analisis se considera 30 cm de ancho por la altura del bordillo. Como el atraque es dificil de compactar a maquina por su ancho, se debera realizar una mezcla de recebo y 3% cemento en volumen para despues compactar manualmente.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 675,59	\$ 675,59
100484	Material	Bordillo "A-80"(h=0.35*b=0.20, L=0.80) Sin Transp	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 25.214,01	\$ 31.517,51
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,0042	0,00 %	0,0042	\$ 588,00	\$ 2,47
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 225,20	\$ 225,20
14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0060	3,00 %	0,0062	\$ 387.965,35	\$ 2.405,39
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 197.507,53	\$ 17.775,68
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 92.651,94	\$ 6.485,64
10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0009	3,00 %	0,0009	\$ 491.084,30	\$ 441,98
12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 108.553,69	\$ 4.342,15
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

12065	Bordillo prefabricado	A-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr	ML	05 Pisos				\$ 90.840,08

Incluy 30cmExcavac, 4cmSolado,30 Recebo y Atrake

Bordillo Prefabricado A-80 en Concreto h= 0.35 b=0,19 Incluye Excavación, subbase granular IDRD, Concreto Pobre, Mortero de pega, Atrake en subbase granular IDRD y Retiro de material producto de la excavación.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, trasportes internos y mano de obra.

concreto pobre de 3cm; Subbase Granular de 20cm. S/Ing. Diego Narvaez en Obra debe colocarse el bordillo antes de conformarse toda la estructura granular.

Se debe prever el atraque en material granular, en esta analisis se considera 30 cm de ancho por la altura del bordillo. Como el atraque es dificil de compactar a maquina por su ancho, se debera realizar una mezcla de recebo y 3% cemento en volumen para despues compactar manualmente.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 550,62	\$ 550,62
100484	Material	Bordillo "A-80"(h=0.35*b=0.20, L=0.80) Sin Transp	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 25.214,01	\$ 31.517,51
14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0060	3,00 %	0,0062	\$ 387.965,35	\$ 2.405,39
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 197.507,53	\$ 15.800,60
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 92.651,94	\$ 20.383,43
10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0009	3,00 %	0,0009	\$ 491.084,30	\$ 441,98
12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,1450	0,00 %	0,1450	\$ 108.553,69	\$ 15.740,29
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

13824	Bordillo sitio	0.15*0.30 m3.000psi+Refz-Sin excav	ML	05 Pisos				\$ 54.280,21

Incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.585,79	\$ 1.585,79
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 28.051,00	\$ 1.178,14
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 6.521,00	\$ 1.711,76
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0450	2,00 %	0,0459	\$ 483.973,00	\$ 22.214,36
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 4.701,00	\$ 4.936,05
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1147	0,00 %	0,1147	\$ 197.507,53	\$ 22.654,11

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10418	Bordillo transición A-95 prefab. h=0.35m **		UN	05 Pisos				\$ 16.215,57
Incluy,Excav,4cmSolado,15 cmRecebo								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 366,65	\$ 366,65
100479	Material	Bordillo "transicion A-95"(h=0.35*b=0.20L=0.40) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 1.181,61	\$ 94,53
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 22.961,85	\$ 1.836,95
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0265	0,00 %	0,0265	\$ 197.507,53	\$ 5.233,95
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0152	0,00 %	0,0152	\$ 92.651,94	\$ 1.408,31
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0007	5,00 %	0,0007	\$ 322.857,10	\$ 226,00
12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 108.553,69	\$ 1.302,64
16080	Bordillo Zarpa (e=0.15m;A=0.50m;H=0.40m)2.500psi		ML	PISOS				\$ 183.020,12
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 511,00	\$ 1.022,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.089,23	\$ 3.089,23
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 6.521,00	\$ 1.343,33
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	2,7300	5,00 %	2,8665	\$ 4.701,00	\$ 13.475,42
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	6,2300	5,00 %	6,5415	\$ 4.701,00	\$ 30.751,59
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.181,61	\$ 590,81
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1125	3,00 %	0,1159	\$ 435.598,42	\$ 50.485,86
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 197.507,53	\$ 41.476,58
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 92.651,94	\$ 23.162,99
12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0875	25,00 %	0,1094	\$ 108.553,69	\$ 11.875,77
10708	Bordillo Zarpa 0.10*0.4*0.30 m 3000 psi D-065a **		ML	05 Pisos				\$ 150.996,54
Incluy,4cmSolado,15 cmRecebo								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 511,00	\$ 1.073,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.204,86	\$ 3.204,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 6.521,00	\$ 1.711,76
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	2,6200	5,00 %	2,7510	\$ 4.701,00	\$ 12.932,45
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	0,4500	5,00 %	0,4725	\$ 4.701,00	\$ 2.221,22
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.181,61	\$ 472,64
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0700	3,00 %	0,0721	\$ 460.177,84	\$ 33.178,82
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 22.961,85	\$ 9.184,74
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2070	0,00 %	0,2070	\$ 197.507,53	\$ 40.884,06
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2250	0,00 %	0,2250	\$ 92.651,94	\$ 20.846,69
12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 108.553,69	\$ 19.539,66
12052	Bordillo Zarpa 0.10*0.6*0.40 m 2500 psi D-065b **		ML	05 Pisos				\$ 172.279,12
Incluy,4cmSolado,15 cmRecebo								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 511,00	\$ 1.073,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.425,25	\$ 3.425,25
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 6.521,00	\$ 1.711,76
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	2,9000	5,00 %	3,0450	\$ 4.701,00	\$ 14.314,55
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	0,4500	5,00 %	0,4725	\$ 4.701,00	\$ 2.221,22
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.181,61	\$ 590,81
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0900	5,00 %	0,0945	\$ 430.858,16	\$ 40.716,10
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 22.961,85	\$ 11.480,93
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2070	0,00 %	0,2070	\$ 197.507,53	\$ 40.884,06
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 92.651,94	\$ 30.575,14
12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 108.553,69	\$ 19.539,66

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10660	Bordillo Zarpa 0.15*0.5*0.98 m 2500 psi D-065a **	ML	05 Pisos					\$ 219.387,24
Incluye, 4cm Solado, 15 cm Recebo Altura: 0.50 m; Ancho bordillo: 0.15m; Longitud Zarpa: 0.98 m (incluye 0.18m de base de bordillo y 0.80m de zarpa).								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 511,00	\$ 1.073,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.668,30	\$ 3.668,30
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,5410	5,00 %	0,5681	\$ 6.521,00	\$ 3.704,58
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	5,6695	5,00 %	5,9530	\$ 4.701,00	\$ 27.985,05
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	0,9738	5,00 %	1,0225	\$ 4.701,00	\$ 4.806,77
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,9800	0,00 %	0,9800	\$ 1.181,61	\$ 1.157,98
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1320	5,00 %	0,1386	\$ 430.858,16	\$ 59.716,94
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,9800	0,00 %	0,9800	\$ 22.961,85	\$ 22.502,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2070	0,00 %	0,2070	\$ 197.507,53	\$ 40.884,06
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2940	5,00 %	0,3087	\$ 92.651,94	\$ 28.601,65
12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 108.553,69	\$ 19.539,66
12051	Bordillo Zarpa e=0.10;a=0.4;h=0.30 m -2500 psiObra	ML	05 Pisos					\$ 113.360,11
Incluye, 4cm Solado, 15 cm Recebo Bordillo con zarpa en concreto reforzado, fundido en sitio, Incluye: 1. Excavación. 2. Retiro de sobrantes. 3. Concreto pobre. 4. Estructura en sub-base granular. 1.1.2.9.1 Sardineles o bordillos con zarpa Los sardineles o bordillos con zarpa se construirán en zonas con pendientes en las que el sendero quede desprotegido en el costado de la ladera. En este caso, la actividad no incluye, en su costo unitario, el concreto pobre y el recebo de ataque. 1.1.2.10 Dimensiones típicas de sardineles con zarpa (galería) Gráfico 4.11 Sardinel con zarpa 20 x 60 x 80 Gráfico 4.12 Sardinel con zarpa 15 x 50 x 60 Gráfico 4.13 Sardinel con zarpa 15 x 60 x 50 Gráfico 4.14 Sardinel con zarpa 15 x 50 x 60 Gráfico 4.15 Sardinel con zarpa 15 x 40 x 35 83 Estructuras de Pisos 1.1.3 Tolerancias Los sardineles se revisarán con las plantillas de acero suministradas por el Contratista, previamente aprobadas por la Interventoría. El eje del sardinel deberá coincidir con el eje proyectado en los planos de construcción, con una tolerancia de 3,0 mm máxima con relación a estos ejes. Se admitirá una tolerancia de 3,0 mm en toda su longitud, por exceso o por defecto, de acuerdo a los alineamientos medidos con un equipo de precisión. 1.1.4 Sistema de medida y pago Se medirá por metro (m). El precio incluye todos las labores descritas en el alcance, el suministro y transporte de materiales, formaleta, mano de obra, curado y protección del concreto; tratamiento de juntas, la excavación, recebo compactado, suministro y colocación del acero, suministro y vaciado del concreto y llenos necesarios para su construcción, así como las demás actividades y elementos que a criterio de la Interventoría sean necesarios para la correcta ejecución de éstos trabajos.								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 511,00	\$ 1.022,00
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 6.521,00	\$ 1.711,76
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	3,6000	2,00 %	3,6720	\$ 4.701,00	\$ 17.262,07
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.181,61	\$ 472,64
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 460.177,84	\$ 28.991,20
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 22.961,85	\$ 9.184,74
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1030	0,00 %	0,1030	\$ 197.507,53	\$ 20.343,28
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 92.651,94	\$ 18.530,39
12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0930	0,00 %	0,0930	\$ 108.553,69	\$ 10.095,49

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16087	Bordillo	Sitio(0.20x0.35m)2.500psiConc-Ocre (SinRece)	ML	PISOS				\$ 47.992,70
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 511,00	\$ 1.022,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.046,24	\$ 1.046,24
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 6.521,00	\$ 1.027,06
105923	Material	CONCRETO 2500 PSI (175N) Ocre GF ***	M3	0,0700	3,00 %	0,0721	\$ 0,00	\$ 0,00
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,4900	5,00 %	1,5645	\$ 4.701,00	\$ 7.354,71
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4900	5,00 %	2,6145	\$ 4.701,00	\$ 12.290,76
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.181,61	\$ 236,32
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0880	0,00 %	0,0880	\$ 197.507,53	\$ 17.380,66
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 92.651,94	\$ 6.485,64
13212	Borrada y Demarcac	pintura trafico microfutbol**	M2	05 Pisos				\$ 4.558,47
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 298,62	\$ 298,62
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0070	25,00 %	0,0088	\$ 28.051,00	\$ 246,85
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0019	5,00 %	0,0020	\$ 48.584,00	\$ 97,17
001052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0037	5,00 %	0,0039	\$ 85.021,00	\$ 331,58
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0072	0,00 %	0,0072	\$ 201.711,40	\$ 1.452,32
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 143.663,61	\$ 1.580,30
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 551,63	\$ 551,63
17583	Botiquin basico de primeros auxilios - Contenido s	UN	PISCINAS					\$ 354.621,05
Botiquin basico de primeros auxilios - Contenido según reglamentacion vigente								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 328,08	\$ 328,08
107566	Material	Botiquin basico de primeros auxilios - Contenido s	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 321.157,00	\$ 321.157,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 328,08	\$ 328,08
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 262.463,13	\$ 32.807,89
18455	BOTON DE EMERGENCIA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 47.962,23
INCLUYE: PULSADOR UN 1,0000 CAJA 2400 UN 1,0000 ANCLAJE MECANICO UN 4,0000								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.095,90	\$ 1.095,90
103055	Equipo	PISTOLA DE FIJACION CALIBRE 22 RAMSET	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 25.841,00	\$ 10.336,40
108668	Material	BOTON DE EMERGENCIA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1811	0,00 %	0,1811	\$ 201.711,40	\$ 36.529,93
18478	BOTON DE PANICO	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 41.527,44
INCLUYE: PULSADOR UN 1,0000 CAJA 2400 UN 1,0000 ANCLAJE MECANICO UN 4,0000								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 611,59	\$ 611,59
103055	Equipo	PISTOLA DE FIJACION CALIBRE 22 RAMSET	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 25.841,00	\$ 10.336,40
108688	Material	BOTON DE PANICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1516	0,00 %	0,1516	\$ 201.711,40	\$ 30.579,45
17770	Botón de pánico inalámbrico (SUMI INST)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 6.051,34
Suministo e instalación Botón de pánico inalámbrico PG9938								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108005	Material	Botón de pánico inalámbrico PG9938	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17772	Botón de pánico sencillo N.A (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 27.297,60
Suministo e instalación Botón de pánico sencillo N.A SS075								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.075,12	\$ 1.075,12
108007	Material	Botón de pánico sencillo N.A SS075	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.711,40	\$ 26.222,48
17575	Boton de parada de emerge (piscinas recreativa)		UN	PISCINAS				\$ 69.552,73
Suministro e instalación Boton de parada de emergencia (piscinas recreativa) - De 3 bloque, certificado (sin mecanismo de retención) NTC - 5764 y NTC - 5765								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.280,79	\$ 3.280,79
107559	Material	Boton de parada de emergencia (piscinas recreativa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 656,16	\$ 656,16
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 262.463,13	\$ 65.615,78
17574	Boton de parada de emergencia (piscina olimpica)		UN	PISCINAS				\$ 69.552,73
Suministro e instalación Boton de parada de emergencia (piscina olimpica) - De 2 bloques, certificado (sin mecanismo de retención) NTC - 5764 y NTC - 5765								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.280,79	\$ 3.280,79
107558	Material	Boton de parada de emergencia (piscina olimpica) -	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 656,16	\$ 656,16
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 262.463,13	\$ 65.615,78
17779	Botón salida iluminado antivandálico (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 29.772,61
Suministro e instalación Botón de salida iluminado, anti vandálico , NA y NC SD-7285SGEX1Q								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.567,24	\$ 5.567,24
108014	Material	Botón de salida iluminado, anti vandálico	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.711,40	\$ 24.205,37
17695	BOTONERA DE PARED INALÁMBRICO (sum ins)		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 0,00
107935	Material	BOTONERA PARED INALÁM PARA CONTROL LOCAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
19230	Botonera dig 8 control de Iluminación CDRC Cometas		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.353.463,49
Suministro, transporte e instalación de botonera digital de 8 botones para el control de iluminación. Incluye elementos de fijación y pruebas de funcionamiento.								
CDRC CEFE Cometas								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.042,79	\$ 5.042,79
102155	Material	Botonera dig 8 control de Iluminación CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.213.893,00	\$ 1.213.893,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.446,00	\$ 1.446,00
101304	Material	TUBO EMT 3/4 "	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 10.255,00	\$ 30.765,00
104351	Material	UNION GALV EMT 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.461,00	\$ 1.461,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.711,40	\$ 100.855,70
00136	BOVEDA DE LAD. PRENSADO STA/FE		M2	MAMPOSTERIA				\$ 401.720,17
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,9200	0,00 %	0,9200	\$ 67.985,00	\$ 62.546,20
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	16,1000	2,00 %	16,4220	\$ 6.163,00	\$ 101.208,79
000122	Material	LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	60,0000	5,00 %	63,0000	\$ 1.118,00	\$ 70.434,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,6000	8,00 %	0,6480	\$ 4.487,00	\$ 2.907,58
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	16,3200	2,00 %	16,6464	\$ 9.576,00	\$ 159.405,93
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE#A (M3)	M3	0,0145	4,00 %	0,0151	\$ 345.540,77	\$ 5.217,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11337	BOX CULVERT (Secc:2X1M)Conc-3.000psiG.F.SinRefuerz		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.131.785,01
000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 190,00	\$ 2.850,00
000381	Equipo	FORM CLAMPS (UN)	DD	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 80,00	\$ 1.200,00
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	3,3800	0,00 %	3,3800	\$ 50.230,00	\$ 169.777,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 18.327,24	\$ 18.327,24
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 44.144,00	\$ 5.297,28
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 498.708,00	\$ 523.643,40
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	1,9000	0,00 %	1,9000	\$ 22.961,85	\$ 43.627,52
11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 270.523,42	\$ 351.680,45
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 256.362,00	\$ 15.381,72
18148	BRANCH 1 - CONEXIÓN DE UNIDADES INTERIORES LIQ - GAS -Cefe Cometas (Sum+instalación)		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 170.269,15
CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. BRANCH 1 - CONEXIÓN DE UNIDADES INTERIORES LIQ - GAS -Cefe Cometas (Sum+instalación)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 658,89	\$ 658,89
101768	Material	BRANCH 1 - CONEXIÓN DE UNIDADES INTERIORES LIQ - GAS-Suministro.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 154.201,00	\$ 154.201,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 131,78	\$ 131,78
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 201.036,18	\$ 12.062,17
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
15697	BRAZO DOBLE LUMINARIA - SUM.MONT E INST. (Ver descripción)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 215.425,59
Suministro, montaje e instalación de brazo y/o soporte doble con abrazadera, tipo Codensa (AP 807), para soporte de luminaria de red de alumbrado publico en poste de concreto.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 10.719,00	\$ 3.215,70
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 139.716,00	\$ 41.914,80
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.025,67	\$ 3.025,67
105545	Material	BRAZO SENCILLO GALVANIZADO 1 1/2" X 1.5M, CON COLL	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 53.378,00	\$ 106.756,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42
12641	BRAZO HIDRÁULICO		UN	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 35.352,20
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,5200	0,00 %	0,5200	\$ 67.985,00	\$ 35.352,20
001204	Material	BRAZO RETENEDOR DORMA No. 2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12643	BRAZO HIDRÁULICO		UN	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 198.493,48
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.477,62	\$ 1.477,62
102719	Material	BRAZO HIDRAULICO CIERRAPUERTAS Yale, Steel Lock o similar	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 147.762,00	\$ 147.762,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2450	0,00 %	0,2450	\$ 201.036,18	\$ 49.253,86
00650	BRAZO RETENEDOR		UN	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 35.352,20
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,5200	0,00 %	0,5200	\$ 67.985,00	\$ 35.352,20
001204	Material	BRAZO RETENEDOR DORMA No. 2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15666	BRAZO SENCILLO LUMINARIA (Ver descripción) SUM.MONT E INST.		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 165.263,29
Suministro, montaje e instalación de brazo y/o soporte sencillo con abrazadera, tipo Codensa (AP 806 y ET 832), para soporte de luminaria de red de alumbrado publico en poste de concreto.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 10.719,00	\$ 6.431,40
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 139.716,00	\$ 41.914,80
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.025,67	\$ 3.025,67
105545	Material	BRAZO SENCILLO GALVANIZADO 1 1/2" X 1.5M, CON COLL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 53.378,00	\$ 53.378,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42
21/09/2023			CIO Vesta				Página 315 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13353	Breaker (Taco) Enchufable	15-30 Amp.(Sum+Inst)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 28.850,78
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 756,42	\$ 756,42
103146	Material	Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.966,00	\$ 12.966,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 201.711,40	\$ 15.128,36
13615	Breaker 1 x 15/20/30 Amp.-	10 KA (Sum+Inst.)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 23.555,85
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
103146	Material	Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.966,00	\$ 12.966,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
13614	breaker 1 x 40 A (Sum+Inst.)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 24.351,13
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
103852	Material	Breaker Ench. 1 x40A LMX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.257,00	\$ 13.257,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
13613	breaker 1 x 50 A (Sum+Inst.)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 22.532,14
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
103851	Material	Breaker Ench. 1x50A LMX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.438,01	\$ 11.438,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
11207	Breaker 1*20 amp Suministro e Instalacion**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 41.438,48
20 PARES								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.287,93	\$ 1.287,93
002980	Material	CORTACIRCUITO ENCH. 1POL 20AMP L/NEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.392,00	\$ 14.392,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1277	0,00 %	0,1277	\$ 201.711,40	\$ 25.758,55
13126	Breaker 2 X 20/30 Amperios - 10 KA (Suministro + instalación)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 35.175,57
20 PARES								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 705,99	\$ 705,99
103188	Material	Breaker Ench 2X20/30/40Amp (10KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.208,58	\$ 20.208,58
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES	%	1,0000	---	1,0000	\$ 141,20	\$ 141,20
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.711,40	\$ 14.119,80
13612	breaker 2 x 30 A (Sum+Inst.)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 43.224,13
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
103850	Material	Breaker Ench. 2x30A LMX (10KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 32.130,00	\$ 32.130,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
11208	Breaker 2*20 amp Suministro e Instalacion**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 27.046,48
20 PARES								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.287,93	\$ 1.287,93
002992	Material	CORTACIRCUITO ATORN.2POL 20AMP L/NEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1277	0,00 %	0,1277	\$ 201.711,40	\$ 25.758,55
12292	Breaker 20 A		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 29.132,71
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 312,65	\$ 312,65
002989	Material	BREAKER ATORN.1x20A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.567,01	\$ 22.567,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 201.711,40	\$ 6.253,05
15175	breaker 3 x 20/ 30 Amperios-	10 KA (Sum+Inst.)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 72.159,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 705,99	\$ 705,99
103148	Material	Breaker Ench. 3X20A/30A/40A (10KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 57.334,00	\$ 57.334,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.711,40	\$ 14.119,80

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13616	Breaker 3 x 50 A (Suministro+Instalación)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 149.071,00
		Breaker 3 x 50 A (Suministro+Instalación)						
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 100,86	\$ 100,86
101596	Material	Totalizador industrial 3x50A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 137.876,01	\$ 137.876,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
13125	Breaker 3*20 amp (SUM E INST) **		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 73.218,78
		20 PARES						
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 756,42	\$ 756,42
103148	Material	Breaker Ench. 3X20A/30A/40A (10KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 57.334,00	\$ 57.334,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 201.711,40	\$ 15.128,36
13342	BREAKER DE 300 AMP. (Suministro+Instalación) Cefe Cometas		UN	ELECTRICOS IDRD				\$ 673.476,79
		BREAKER DE 300 AMP. (Suministro+Instalación)Cefe Cometas						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.034,23	\$ 4.034,23
103535	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X300 AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 583.430,00	\$ 583.430,00
103537	Material	Cinta aislante 3M temflex (18 M)	RLL	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 5.757,01	\$ 2.878,51
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 806,85	\$ 806,85
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 201.711,40	\$ 80.684,56
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
15885	Breaker enchufable de 1x20A, 10 kA, 120 V		UN	MANT. EQUIPOS ELECTROMECHANICOS				\$ 2.117,97
		Breaker enchufable de 1x20A, 10 kA, 120 V						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 100,86	\$ 100,86
103188	Material	Breaker Ench 2X20/30/40Amp (10KA)	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 20.208,58	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.711,40	\$ 2.017,11
16987	Breaker enchufable de 2x20A, 10 kA, 208 V		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 2.117,97
		Breaker enchufable de 2x20A, 10 kA, 208 V						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 100,86	\$ 100,86
103433	Material	Breaker Ench. 2x20A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.711,40	\$ 2.017,11
17007	Breaker enchufable de 2x30A, 10 kA, 208 V		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 2.117,97
		Breaker enchufable de 2x30A, 10 kA, 208 V						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 100,86	\$ 100,86
103188	Material	Breaker Ench 2X20/30/40Amp (10KA)	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 20.208,58	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.711,40	\$ 2.017,11
17017	Breaker enchufable de 3x20A, 10 kA, 208 V		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 59.411,62
		Breaker enchufable de 3x20A, 10 kA, 208 V						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 60,51	\$ 60,51
103148	Material	Breaker Ench. 3X20A/30A/40A (10KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 57.334,00	\$ 57.334,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.711,40	\$ 2.017,11
17024	Breaker enchufe de 3x40A, 10Ka,208 V		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 72.811,62
		Breaker enchufable de 3x40A, 10 kA, 208 V						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 60,51	\$ 60,51
103848	Material	Breaker Ench. 3x40A LMX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 70.734,00	\$ 70.734,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.711,40	\$ 2.017,11

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15177	Breaker Indust.	TrifásicoGraduab.de 50KA a 125 Amp	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 532.314,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.217,11	\$ 1.217,11
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 121.711,00	\$ 60.855,50
104957	Material	BREAKER IND. GRADUABLE 50 KA-125A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 470.241,99	\$ 470.241,99
16713	Breaker Industrial	3 x 100 AMP (25 KA)sum + inst.	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 51.436,41
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
106751	Material	Breaker Ind.(3x100Amp)25KA-Regulable 70-100 Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
14923	Breaker Industrial	3 x 100 AMP (sum + inst)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 262.350,25
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.613,69	\$ 1.613,69
104055	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X100AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 180.052,00	\$ 180.052,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 201.711,40	\$ 80.684,56
16714	Breaker Industrial	3 x 25 AMP (25 KA)sum + inst.	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 197.904,41
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
106752	Material	Breaker Ind.(3x25Amp)25KA-Regulable 18-25 Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 146.468,00	\$ 146.468,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
16712	Breaker Industrial	3 x 250 AMP (25 KA)sum + inst.	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 722.397,41
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
106750	Material	Breaker Ind.(3x250Amp)25KA-Regulable 160-250 Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 670.961,00	\$ 670.961,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
16715	Breaker Industrial	3 x 40 AMP (25 KA)sum + inst.	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 51.436,41
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
106753	Material	Breaker Ind.(3x40Amp)25KA-Regulable 28-40 Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
15346	Breaker Industrial	3 x 70 AMP (sum + inst)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 257.119,25
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.613,69	\$ 1.613,69
105116	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X70 AMP 25KA.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 174.821,00	\$ 174.821,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 201.711,40	\$ 80.684,56
15347	Breaker Industrial	3 x 80 AMP (sum + inst)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 245.915,25
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.613,69	\$ 1.613,69
105117	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X80 AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 163.617,00	\$ 163.617,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 201.711,40	\$ 80.684,56
13775	BREAKER INDUSTRIAL	3x100 AMP. (Sum+Inst)	UN	VARIOS				\$ 258.090,11
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.001,47	\$ 3.001,47
104055	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X100AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 180.052,00	\$ 180.052,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3720	0,00 %	0,3720	\$ 201.711,40	\$ 75.036,64
15882	BREAKER INDUSTRIAL	3X100AMP Sumini. e inst.	UN	MANT. EQUIPOS ELECTROMECHANICOS				\$ 238.292,61
APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, así como el mantenimiento de equipos electromecánicos ubicados en los parques.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.319,68	\$ 2.319,68
104055	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X100AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 180.052,00	\$ 180.052,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 201.711,40	\$ 46.393,62
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0580	0,00 %	0,0580	\$ 164.264,01	\$ 9.527,31

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16479	BREAKER INDUSTRIAL 3X28 A 40 AMP - SUM E INSTALA		UN	MANT. EQUIPOS ELECTROMECHANICOS				\$ 48.713,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.319,68	\$ 2.319,68
105549	Material	Breaker Industrial Regulable (3x28 a 40 AMP) 40KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 201.711,40	\$ 46.393,62
16480	BREAKER INDUSTRIAL 3X40 A 63 AMP - SUM E INSTALA		UN	MANT. EQUIPOS ELECTROMECHANICOS				\$ 245.726,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.319,68	\$ 2.319,68
105565	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x44 a 63A Ajustable	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 197.013,00	\$ 197.013,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 201.711,40	\$ 46.393,62
16481	BREAKER INDUSTRIAL 3X50 A - SUM E INSTALA		UN	MANT. EQUIPOS ELECTROMECHANICOS				\$ 163.713,31
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.319,68	\$ 2.319,68
104437	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X50A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 115.000,01	\$ 115.000,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 201.711,40	\$ 46.393,62
14924	Breaker Industrial 50/60 AMP-25KA (sum + inst)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 136.179,71
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
104716	Material	Breaker industrial 3x50/60 AMP (25 KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 115.000,01	\$ 115.000,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
17044	Breaker industrial de 3x30A lcc 10KA. 208 V		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 219.996,53
Breaker industrial de 3x30A lcc 10KA. 208 V								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 726,16	\$ 726,16
104717	Material	Breaker Ind 3x40 AMP (25 KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 195.065,00	\$ 195.065,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.711,40	\$ 24.205,37
17030	Breaker industrial de 3x40A lcc 10KA. 208 V		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 147.768,53
Breaker industrial de 3x40A lcc 10KA. 208 V								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 726,16	\$ 726,16
104829	Material	BREAKER IND.(3X40AMP)25KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 122.837,00	\$ 122.837,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.711,40	\$ 24.205,37
17039	Breaker industrial de 3x50A lcc 10KA. 208 V		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 210.935,53
Breaker industrial de 3x50A lcc 10KA. 208 V								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 726,16	\$ 726,16
104830	Material	BREAKER IND.(3X50AMP)25KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 186.004,00	\$ 186.004,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.711,40	\$ 24.205,37
17034	Breaker industrial de 3x60A lcc 10KA. 208 V		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 147.526,48
Breaker industrial de 3x60A lcc 10KA. 208 V								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 484,11	\$ 484,11
104829	Material	BREAKER IND.(3X40AMP)25KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 122.837,00	\$ 122.837,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.711,40	\$ 24.205,37
17043	Breaker industrial de 3x70A lcc 10KA. 208 V		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 199.752,53
Breaker industrial de 3x70A lcc 10KA. 208 V								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 726,16	\$ 726,16
105116	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X70 AMP 25KA.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 174.821,00	\$ 174.821,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.711,40	\$ 24.205,37
13148	Breaker Industrial30 Amp(Sum+Inst.)**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 16.641,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.512,84	\$ 1.512,84
103263	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X30A L.G.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 201.711,40	\$ 15.128,36

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14925	Breaker Industrial	40 Amp 'para 25 KA(Sum+Inst.)**	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 216.244,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
104717	Material	Breaker Ind 3x40 AMP (25 KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 195.065,00	\$ 195.065,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
12275	Breaker Normal	1x30 Amp(Sum+Inst.)**	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 11.094,13
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
002981	Material	CORTACIRCUITO ENCH. 1POL 30AMP L/NEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
12274	Breaker para barraje	20 Amp(Sum+Inst.)**	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 31.312,45
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.512,84	\$ 1.512,84
002980	Material	CORTACIRCUITO ENCH. 1POL 20AMP L/NEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.392,00	\$ 14.392,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 201.711,40	\$ 15.128,36
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0017	0,00 %	0,0017	\$ 164.264,01	\$ 279,25
13611	Breaker(3 x 30 Amperios)	Suministro+Instalación.	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 117.628,99
Breaker(3 x 30 Amperios) Suministro+Instalación.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
103849	Material	Breaker Ench. 3 x30Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 106.434,00	\$ 106.434,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 100,86	\$ 100,86
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
15195	Brida CPVC lisa	d=4" **	UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 53.528,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 301,55	\$ 301,55
105468	Material	BRIDA CPVC LISA Ø4"(Agua Caliente) S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 47.196,00	\$ 47.196,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
10465	Brida CPVC Sch80	d=6" **	UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 137.690,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.397,98	\$ 6.397,98
100501	Material	Brida CPVC d=6" Sch 80 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6365	0,00 %	0,6365	\$ 201.036,18	\$ 127.959,53
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71
17277	BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 9.631,91
BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 65,94	\$ 65,94
106248	Material	BRIDA RANURADA HIERRO DUCTIL -2"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
107252	Material	GUASA 3/4"	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 0,00	\$ 0,00
101104	Material	Neopreno	KG	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 0,00	\$ 0,00
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0426	0,00 %	0,0426	\$ 19.300,00	\$ 822,18
104118	Material	TORNILLO 5/8 X 3-1/2"Zincado (Inc. Tuerca)(	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 1.335,00	\$ 5.446,80
104015	Material	TUERCA HEXAGONAL 5/16" + ARANDELA 5/16"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0164	0,00 %	0,0164	\$ 201.036,18	\$ 3.296,99
16372	BRIDA RANURADA HIERRO DUCTIL 2"	(sum+inst)	UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 12.665,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 603,11	\$ 603,11
106248	Material	BRIDA RANURADA HIERRO DUCTIL -2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 201.036,18	\$ 12.062,17
16373	BRIDA RANURADA HIERRO DUCTIL 6"	(sum+inst)	UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 23.219,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.105,70	\$ 1.105,70
106249	Material	BRIDA RANURADA HIERRO DUCTIL -6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 201.036,18	\$ 22.113,99

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10483		Brida roscada d=2" 125Lbs **	UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 116.128,92
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.740,43	\$ 4.740,43
100518	Material	Brida acero d=2" para roscar **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4716	0,00 %	0,4716	\$ 201.036,18	\$ 94.808,66
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.528,93	\$ 14.528,93
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 256.362,00	\$ 2.050,90
15583		Brida roscada d=4" 125Lbs **	UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 132.629,99
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.427,98	\$ 5.427,98
105394	Material	BRIDA ROSCADA D=4" ACERO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	\$ 201.036,18	\$ 108.559,54
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.591,57	\$ 16.591,57
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 256.362,00	\$ 2.050,90
16401		BRIDA ROSCADA DE ACERO Ø3"	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 21.108,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.005,18	\$ 1.005,18
106303	Material	BRIDA ROSCADA DE ACERO Ø3"-150 lb	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
16409		BRIDA ROSCADA DE ACERO Ø3"-150 lb	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 16.887,03
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 804,14	\$ 804,14
106303	Material	BRIDA ROSCADA DE ACERO Ø3"-150 lb	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.036,18	\$ 16.082,89
16400		BRIDA ROSCADA DE ACERO Ø4"-150 lb	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 42.217,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.010,36	\$ 2.010,36
106304	Material	BRIDA ROSCADA DE ACERO Ø4"-150 lb	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.036,18	\$ 40.207,24
16399		BRIDA ROSCADA DE ACERO Ø6"-150lb	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 63.326,39
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.015,54	\$ 3.015,54
106305	Material	BRIDA ROSCADA DE ACERO Ø6"-150 lb	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.036,18	\$ 60.310,85
15087		BRIGADA DE ASEO MANEJO AMBIENTAL	DD	VARIOS				\$ 147.492,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.460,32	\$ 1.460,32
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 146.031,78	\$ 146.031,78
10478		Buje 1 1/2" x 1 1/4" PVC Sch80 **	UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 43.122,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 711,67	\$ 711,67
100514	Material	Buje 1 1/2" x 1 1/4" Sch80 PAVCO **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.595,00	\$ 20.595,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	\$ 201.036,18	\$ 14.233,36
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.531,89	\$ 5.531,89
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 256.362,00	\$ 2.050,90
10479		Buje 1" x 1/2" PVC Sch80 **	UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 42.685,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 711,67	\$ 711,67
100515	Material	Buje 1" x 1/2" Sch80 PAVCO **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.215,01	\$ 20.215,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	\$ 201.036,18	\$ 14.233,36
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.474,89	\$ 5.474,89
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 256.362,00	\$ 2.050,90

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10476	Buje 2 1/2" x 2" PVC Sch80 **		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 65.744,93
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 711,67	\$ 711,67
100512	Material	Buje 2 1/2" x 2" Sch80 PAVCO **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48.749,00	\$ 48.749,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	\$ 201.036,18	\$ 14.233,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 256.362,00	\$ 2.050,90
10477	Buje 2" x 1 1/4" PVC Sch80 **		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 77.822,93
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 711,67	\$ 711,67
100513	Material	Buje 2" x 1 1/4" Sch80 PAVCO **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 50.769,01	\$ 50.769,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	\$ 201.036,18	\$ 14.233,36
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.057,99	\$ 10.057,99
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 256.362,00	\$ 2.050,90
10475	Buje 3" x 2 1/2" PVC Sch80 **		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 111.345,07
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.424,34	\$ 1.424,34
100511	Material	Buje 3" x 2 1/2" Sch80 PAVCO **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 79.383,00	\$ 79.383,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1417	0,00 %	0,1417	\$ 201.036,18	\$ 28.486,83
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 256.362,00	\$ 2.050,90
10473	Buje 4" x 3" PVC Sch80 **		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 146.197,07
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.424,34	\$ 1.424,34
100509	Material	Buje 4" x 3" Sch80 PAVCO **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 114.235,00	\$ 114.235,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1417	0,00 %	0,1417	\$ 201.036,18	\$ 28.486,83
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 256.362,00	\$ 2.050,90
13505	BUJE SOLDADO SANITARIO 6X4"		UN	VARIOS				\$ 44.481,55
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 160,83	\$ 160,83
103676	Material	BUJE SANITARIO SOLDADO 6X4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 33.263,00	\$ 33.263,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 98.571,00	\$ 3.016,27
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.036,18	\$ 8.041,45
17742	Burbuja ignífuga LBC3080/11 (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 6.229,85
Burbuja ignífuga LBC3080/11								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 178,51	\$ 178,51
107979	Material	Burbuja ignífuga LBC3080/11	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34
18919	BYPASS 50A/10KA 5 HILOS		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de BYPASS de tres posiciones (UPS-OFF-RED NORMAL) de 50A/10KA, 5 HILOS (3FASES + NEUTRO + TIERRA).Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
INCLUYE:								
Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIE				UN		1,000		
Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V				UN		2,000		
Contactor tripolar 50A SCHNEIDER				UN		2,000		
Sistema de enclavamiento electromecánico - operado manualmente.				UN		1,000		
Bornera de Fuerza para alimentación de las UPS				UN		1,000		
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
109066	Material	BYPASS 50A/10KA 5 HILOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
00110	CABALLETE CANAL 43 FIJO ETERNIT		ML	CUBIERTAS				\$ 33.328,20
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 67.985,00	\$ 24.474,60
002349	Material	CABALLETE 4% C43 ETERNIT	UN	2,4000	5,00 %	2,5200	\$ 0,00	\$ 0,00
000655	Material	IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 0,00	\$ 0,00
000242	Material	TORNILLO COMPL.METALcCAN-43 ETERNIT	UN	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 2.108,00	\$ 8.853,60

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14408	CABALLETE TEJA BARRO/TEJA AC(Instalacion)		ML	CUBIERTAS				\$ 32.670,58
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 597,98	\$ 597,98
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 270.523,42	\$ 29.757,58
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0050	4,00 %	0,0052	\$ 445.196,27	\$ 2.315,02
00198	CABALLETE TEJA BARRO/TEJA AC(sum+inst)		ML	CUBIERTAS				\$ 83.353,93
002259	Material	AMARRE CABALLETE ETERNIT	UN	3,0000	8,00 %	3,2400	\$ 0,00	\$ 0,00
000192	Material	CABALLETE FIJO T.ONDULADA ETERNIT	UN	1,1500	5,00 %	1,2075	\$ 42.469,01	\$ 51.281,33
000229	Material	TEJA CABLLETE AA Ref.771 MOORE	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 270.523,42	\$ 29.757,58
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0050	4,00 %	0,0052	\$ 445.196,27	\$ 2.315,02
00199	CABALLETE TEJA ETERNIT		ML	CUBIERTAS				\$ 76.354,63
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 67.985,00	\$ 17.676,10
000192	Material	CABALLETE FIJO T.ONDULADA ETERNIT	UN	1,1500	0,00 %	1,1500	\$ 42.469,01	\$ 48.839,36
000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	4,6000	2,00 %	4,6920	\$ 2.097,01	\$ 9.839,17
00200	CABALLETE TEJA MOORE		ML	CUBIERTAS				\$ 16.859,46
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 67.985,00	\$ 10.877,60
000229	Material	TEJA CABLLETE AA Ref.771 MOORE	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 378.598,84	\$ 5.981,86
13179	CABEZAL DE PRUEBA DE 21/2"- CEFE COMETAS (Sumnistro e Instalación)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 2.098.994,01
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de CABEZAL DE PRUEBA DE 21/2.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.074,90	\$ 1.074,90
104970	Material	BRIDA -PVC LISA Ø 4" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 47.858,00	\$ 95.716,00
100060	Material	Cheque bridado acero al carbon d=4" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.388.385,46	\$ 1.388.385,46
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 214,98	\$ 214,98
106323	Material	VALVULA DE GLOBO Ø21/2" (200PSI)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 592.062,41	\$ 592.062,41
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
17291	CABEZAL DE PRUEBA 6 x 4 x 2 1/2"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 830.518,75
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 15.292,02	\$ 15.292,02
107265	Material	CABEZAL DE PRUEBA 6 x 4 x 2 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	2,6231	0,00 %	2,6231	\$ 19.300,00	\$ 50.625,83
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	3,8033	0,00 %	3,8033	\$ 201.036,18	\$ 764.600,90

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11693	Cabezal en concreto 4000psi 1x1x1.75		UN	08 Hidráulico				\$ 2.285.463,36
no incluye excavación								
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
Seguirá las disposiciones de la norma NSR-10 con relación a las estructuras hidráulicas sometidas o humedecimiento y secado.								
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 50.230,00	\$ 753.450,00
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3110	0,00 %	0,3110	\$ 6.521,00	\$ 2.028,03
100952	Material	ANGULO 3/16" x 1 1/2"	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	\$ 14.381,00	\$ 52.807,03
101056	Material	ANGULO 1 1/4" x 1/8"	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	\$ 9.059,01	\$ 33.264,68
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	21,0263	5,00 %	22,0776	\$ 588,00	\$ 12.981,63
100659	Material	CONCRETO 2500 PSI (175N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	0,7415	4,00 %	0,7712	\$ 481.838,00	\$ 371.593,47
100663	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) gravilla fina 1/2"	M3	0,7415	4,00 %	0,7712	\$ 508.334,00	\$ 392.027,18
000318	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" MI	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 4.305,00	\$ 2.152,50
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	58,0050	5,00 %	60,9053	\$ 4.701,00	\$ 286.315,82
100953	Material	VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldada a angulo	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 5.683,00	\$ 45.464,00
11694	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado)1500psi e=0.05enObra	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 27.054,83	\$ 27.054,83
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8341	0,00 %	0,8341	\$ 197.507,53	\$ 164.741,03
10268	Sub-análisis	Paquete impermeab. muro 1:4 e=0.015 a> 0.60 m **	M2	5,7600	5,00 %	6,0480	\$ 19.625,74	\$ 118.696,48
15288	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase tipo IDRD (Compact-Canguro)	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 108.984,17	\$ 22.886,68
12229	Cable 3 N° 12 Sum e Instal**		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 10.294,64
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 453,85	\$ 453,85
102272	Material	Cable Encauchetado 3X12 Cu THHN/THWN 600 V 90°C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.798,00	\$ 4.798,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.711,40	\$ 5.042,79
12576	Cable 3 N° 12 Trenzado 75°C600v(Sum e Instal)**		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 5.496,64
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 453,85	\$ 453,85
102647	Material	Cable 3X12 Cu Trenzado AWGTHHN/THWN600V75°C	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.711,40	\$ 5.042,79
13701	Cable Cu 1#6		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 14.462,59
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 221,88	\$ 221,88
103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.370,00	\$ 9.557,40
103399	Material	SONDA PARA CABLEAR 2X16X15M	UN	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 27.296,01	\$ 245,66
10166	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic Redes Elect. **	JRN	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 201.711,40	\$ 4.437,65
12340	Cable de 20 Pares siliconado **		ML	09 Eléctricas				\$ 13.555,01
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 645,48	\$ 645,48
102361	Material	CABLE 20 PARES SILICONADO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0640	0,00 %	0,0640	\$ 201.711,40	\$ 12.909,53
15442	CABLE Duplex 2x20		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 4.437,65
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
105196	Material	CABLE DUPLEX 2X20 (GRIS)	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
12095	Cable 1#2 AWG (SUM+INST)		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 43.946,87
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 221,88	\$ 221,88
090007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 38.517,00	\$ 39.287,34
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 201.711,40	\$ 4.437,65

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15435	Cable 2#10		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 10.509,57
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 151,28	\$ 151,28
090011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90° C	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 3.474,00	\$ 7.086,96
103399	Material	SONDA PARA CABLEAR 2X16X15M	UN	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 27.296,01	\$ 245,66
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.711,40	\$ 3.025,67
15436	Cable 2#6		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 23.596,40
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,71	\$ 201,71
103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 9.370,00	\$ 19.114,80
103399	Material	SONDA PARA CABLEAR 2X16X15M	UN	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 27.296,01	\$ 245,66
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
17750	Cable 2X18 polarizado retardante llama (SUMI INST)		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 2.178,48
Cable 2X18 polarizado, desoxigenado y retardante a la llama.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 161,37	\$ 161,37
107985	Material	Cable 2X18 polarizado retardante llama	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.711,40	\$ 2.017,11
17691	CABLE 2X18AWG APANTALLADO,LUTRON (SUM INS)		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 2.992,01
Suministro e instalación de CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON								
107931	Material	CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.992,01	\$ 2.992,01
15300	Cable 3Nº4 AWG (Sum+Instal) Aluminio		ML	09 Eléctricas				\$ 19.754,91
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
101538	Material	Cable Aluminio Nº4 THHN-AWG 600 V	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 4.467,00	\$ 13.401,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34
010686	Cable 3x185 mm. 15 kV XLPE Aluminio - Suministro e Instalación		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 154.920,96
Suministro y tendido de acometida eléctrica de M.T. para conexión de transformador pedestal de red de alumbrado público, en cable triplex 3No. 2 AWG - 70mm² Al - XLPE - Aisl. 15 kV, por cárcamo de subestación.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.149,76	\$ 1.149,76
012763	Material	CABLE XLPE ALUMINIO 185MM - 15KV	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 38.482,01	\$ 115.446,03
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 201.711,40	\$ 38.325,17
15443	CABLE 3X2/0-Aluminio- XLPE-15KV M.T. (+Accesorios)		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 134.229,96
CABLE AL 3X70 mm2 15KV, XLPE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 15.714,95	\$ 1.885,79
105103	Material	Cable Aluminio XLPE - 15 KV - N°2/0 - 90°C Aislam	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 40.652,01	\$ 121.956,03
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
15342	CABLE 3X2/0-Cu XLPE-15KV M.T. (Cables+Accesorios)		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 77.317,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 182,56	\$ 182,56
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 15.714,95	\$ 7.857,48
105108	Material	CABLE Cu(2/0)XLPE - 15 KV M.T.	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 20.050,00	\$ 60.150,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 276.599,94	\$ 9.127,80

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15340	CABLE 3X2/0-Cu XLPE-15KV M.T.+Terminal (Interc+Ins		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 360.421,36	
cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 182,56	\$ 182,56
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 17.530,00	\$ 8.765,00
105108	Material	CABLE Cu(2/0)XLPE - 15 KV M.T.	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 20.050,00	\$ 61.353,00
105107	Material	Terminal premoldeado Interior cable(2-2/0)AWG-15k	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 280.993,00	\$ 280.993,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 276.599,94	\$ 9.127,80
13312	Cable Acero Galvanizado Malla Cerram.3/16"(Sum+Ins		ML	VARIOS			\$ 14.706,41	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 288,36	\$ 288,36
103501	Material	Cable Acero galvanizado 3/16***	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0730	0,00 %	0,0730	\$ 197.507,53	\$ 14.418,05
11842	Cable AI 1#2+1#2+1#6 THW 600 V 75°C		ML	09 Eléctricas			\$ 10.840,07	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 310,30	\$ 310,30
000834	Material	CABLE Alum. Aisl. 2 THW	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 0,00	\$ 0,00
100924	Material	CABLE Alum. Aisl. 6 THW	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 4.238,99	\$ 4.323,77
00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 124.120,00	\$ 6.206,00
11841	Cable AI 2#2+1#2+1#6 THW 600 V 75°C		ML	09 Eléctricas			\$ 10.840,07	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 310,30	\$ 310,30
000834	Material	CABLE Alum. Aisl. 2 THW	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 0,00	\$ 0,00
100924	Material	CABLE Alum. Aisl. 6 THW	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 4.238,99	\$ 4.323,77
00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 124.120,00	\$ 6.206,00
11838	Cable AI 3#1/0+1#2+1#4 THW 600 V 75°C		ML	09 Eléctricas			\$ 41.533,87	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
101542	Material	Cable Aluminio N°1/0 AWG 600 V 75°C	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 7.423,01	\$ 22.269,03
105548	Material	CABLE ALUMINIO N°2 - THHN-AWG-600V 75°	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.207,99	\$ 4.207,99
101538	Material	Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.467,00	\$ 4.467,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
11840	Cable AI 3#2+1#2+1#6 THW 600 V 75°C		ML	09 Eléctricas			\$ 29.431,82	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
101536	Material	Cable Aluminio N°6 AWG 600 V 75°C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.010,01	\$ 2.010,01
105548	Material	CABLE ALUMINIO N°2 - THHN-AWG-600V 75°	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 4.207,99	\$ 16.831,96
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
11839	Cable AI 3#2+1#4+1#6 THW 600 V 75°C		ML	09 Eléctricas			\$ 25.617,28	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 310,30	\$ 310,30
101536	Material	Cable Aluminio N°6 AWG 600 V 75°C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.010,01	\$ 2.010,01
105548	Material	CABLE ALUMINIO N°2 - THHN-AWG-600V 75°	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 4.207,99	\$ 12.623,97
101538	Material	Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.467,00	\$ 4.467,00
00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 124.120,00	\$ 6.206,00
11837	Cable AI 3#4/0+1#2/0+1#4 THW 600 V 75°C		ML	09 Eléctricas			\$ 52.289,85	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
101539	Material	Cable Aluminio N°2/0 AWG 600 V 75°C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101540	Material	Cable Aluminio 4/0 AWG 600 V 75°C	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 12.411,00	\$ 37.233,00
101538	Material	Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.467,00	\$ 4.467,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
11843	Cable AI 3#4+1#4+1#6 THW 600 V 75°C		ML	09 Eléctricas			\$ 26.394,31	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 310,30	\$ 310,30
101536	Material	Cable Aluminio N°6 AWG 600 V 75°C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.010,01	\$ 2.010,01
101538	Material	Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 4.467,00	\$ 17.868,00
00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 124.120,00	\$ 6.206,00
21/09/2023			CIO Vesta				Página 326 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16577	Cable Aluminio 3N°6 AWG (Suministro+instalación)	ML				INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI		\$ 8.973,39
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 126,07	\$ 126,07
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRAULICAS**	GL	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 17.530,00	\$ 175,30
101536	Material	Cable Aluminio N°6 AWG 600 V 75°C	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 2.010,01	\$ 6.150,63
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0125	0,00 %	0,0125	\$ 201.711,40	\$ 2.521,39
16588	Cable Aluminio N°6 (Sum + Instalación)	ML				VARIOS		\$ 9.179,33
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,71	\$ 201,71
104654	Material	BORNA PARA CONEXIÓN PARA CABLE N°2- TUBULAR	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 3.522,00	\$ 704,40
100924	Material	CABLE Alum. Aisl. 6 THW	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.238,99	\$ 4.238,99
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
16696	Cable Aluminio 1#2	ML				VARIOS		\$ 8.528,09
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,71	\$ 201,71
105548	Material	CABLE ALUMINIO N°2 - THHN-AWG-600V 75°	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 4.207,99	\$ 4.292,15
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
12093	Cable Aluminio 1#4	ML				INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI		\$ 7.172,70
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 122,42	\$ 122,42
101538	Material	Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 4.467,00	\$ 4.601,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 201.711,40	\$ 2.420,54
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0002	0,00 %	0,0002	\$ 143.663,61	\$ 28,73
16697	Cable Aluminio 1#6 AWG	ML				VARIOS		\$ 5.247,26
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 151,28	\$ 151,28
101536	Material	Cable Aluminio N°6 AWG 600 V 75°C	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 2.010,01	\$ 2.070,31
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.711,40	\$ 3.025,67
15339	Cable Aluminio 15 KV, 3 # 2 XLPE 90°C (sum+inst)	ML				INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI		\$ 132.538,69
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 453,85	\$ 453,85
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRAULICAS**	GL	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 17.530,00	\$ 1.051,80
105103	Material	Cable Aluminio XLPE - 15 KV - N°2/0 - 90°C Aislam	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 40.652,01	\$ 121.956,03
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 201.711,40	\$ 9.077,01
11203	Cable Aluminio 2 N° 4 Sum e Instal**	ML				INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI		\$ 15.858,49
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 605,13	\$ 605,13
101538	Material	Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V	ML	2,0000	3,00 %	2,0600	\$ 4.467,00	\$ 9.202,02
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34
16586	Cable Aluminio 2/0 THNN_600V (Sum+Insta)	ML				INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI		\$ 16.511,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 312,65	\$ 312,65
104654	Material	BORNA PARA CONEXIÓN PARA CABLE N°2- TUBULAR	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 3.522,00	\$ 704,40
105037	Material	CABLE ALUMINIO 2/0 THNN-600V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.241,00	\$ 9.241,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 201.711,40	\$ 6.253,05
11202	Cable Aluminio 3 N° 4 Sum e Instal**	ML				INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI		\$ 25.803,61
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 556,10	\$ 556,10
101538	Material	Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V	ML	3,1000	2,00 %	3,1620	\$ 4.467,00	\$ 14.124,65
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 201.711,40	\$ 11.094,13
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0002	0,00 %	0,0002	\$ 143.663,61	\$ 28,73

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16449	Cable Aluminio 350-MCM-THHW (Suministro+Instalac)		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 27.031,11
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 342,91	\$ 342,91
106356	Material	Cable Aluminio 350 (MCM) THHW	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.830,01	\$ 19.830,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0340	0,00 %	0,0340	\$ 201.711,40	\$ 6.858,19
16450	Cable Aluminio 4/0 - AWG- 600V-75°C		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 16.858,74
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 211,80	\$ 211,80
101540	Material	Cable Aluminio 4/0 AWG 600 V 75°C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.411,00	\$ 12.411,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 201.711,40	\$ 4.235,94
16587	Cable Aluminio Aislado 1/0 THW (Suminist+Instalac)		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 14.022,31
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
104654	Material	BORNA PARA CONEXIÓN PARA CABLE N°2-TUBULAR	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 3.522,00	\$ 704,40
002876	Material	CABLE Alum. Aisl. 1/0 THW	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.964,00	\$ 6.964,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34
11294	Cable AMP UTP CAT-6		ML	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 3.871,65
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 121,03	\$ 121,03
106850	Material	CABLE UTP CATEGORIA 6 S/N CERTIFICADO – BLINDADO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 1.304,00	\$ 1.330,08
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 201.711,40	\$ 2.420,54
18821	cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Detección de		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 52.942,79
Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Detección de Incendios, Incluye tubería IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 146.679,00	\$ 1.466,79
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 10.719,00	\$ 107,19
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1,92	\$ 1,92
108984	Material	CABLE ANTIFLAMA DE ALARMA DE INCENDIO 2 x 18 ROJO	ML	1,0000	8,00 %	1,0800	\$ 0,00	\$ 0,00
108991	Material	CAJA RAWELT OCTOGONAL	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 0,00	\$ 0,00
104366	Material	CURVA GALV IMC 3/4"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 5.900,00	\$ 2.950,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 191,63	\$ 191,63
108996	Material	TAPA DE SEGURIDAD OCT RAWELT	UN	0,3000	10,00 %	0,3300	\$ 0,00	\$ 0,00
104065	Material	TERMINAL IMC 3"	UN	0,5000	10,00 %	0,5500	\$ 0,00	\$ 0,00
104365	Material	TUBO GALVANIZADO IMC 3/4"	ML	1,0000	20,00 %	1,2000	\$ 23.050,00	\$ 27.660,00
104358	Material	UNION GALV IMC 3/4"	UN	0,5000	10,00 %	0,5500	\$ 2.422,99	\$ 1.332,64
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 201.711,40	\$ 19.162,58
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	2,3000	5,00 %	2,4150	\$ 29,00	\$ 70,04
15634	Cable Antiflama 2x16 AWG tipo FPLR - Suministro e instalación		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 6.415,68
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,71	\$ 201,71
107973	Material	Cable de incendio 2X16 Honeywell	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.137,00	\$ 2.179,74
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19146	Cable	Cat-6A comunicaciones + tubería	ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 12.742,79
CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 1.566,00	\$ 34,45
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,71	\$ 201,71
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0440	0,00 %	0,0440	\$ 353,00	\$ 15,53
107719	Material	CABLE UTP CAT 6A	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.137,00	\$ 2.137,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 40,34	\$ 40,34
000794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.035,00	\$ 4.035,00
001661	Material	UNION CONDUIT PVC 1 "	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.500,00	\$ 450,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 256.362,00	\$ 1.794,53
15302	Cable	Cobre # 2 AWG THHN (sum+inst)	ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 41.693,95
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 151,28	\$ 151,28
090007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.517,00	\$ 38.517,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.711,40	\$ 3.025,67
18986	CABLE	COMUNICACIÓN (INCLUYE TUBERIA) CEFE COMETAS	ML	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 12.129,51
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 1.566,00	\$ 78,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 203,11	\$ 203,11
107719	Material	CABLE UTP CAT 6A	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.137,00	\$ 2.179,74
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 40,62	\$ 40,62
000794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 4.035,00	\$ 4.115,70
001661	Material	UNION CONDUIT PVC 1 "	UN	0,3000	3,00 %	0,3090	\$ 1.500,00	\$ 463,50
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0002	0,00 %	0,0002	\$ 143.663,61	\$ 28,73
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 164.264,01	\$ 985,58
16009	Cable	Cu # 1/0 THNN-90-600v AWG (sum+instal)	ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 44.205,85
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 151,28	\$ 151,28
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 15.714,95	\$ 942,90
101724	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 1/0 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 39.300,00	\$ 40.086,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.711,40	\$ 3.025,67
16010	Cable	Cu # 4/0 THNN-AWG(sum+instalación)	ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 90.456,67
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 181,54	\$ 181,54
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 15.714,95	\$ 942,90
103830	Material	Cable Cobre 4/0 AWG-THHN	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 84.021,00	\$ 85.701,42
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 201.711,40	\$ 3.630,81
13589	Cable	Cu 3#10 + 1#12 + 1#12	ML	09 Eléctricas				\$ 20.883,33
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 231,97	\$ 231,97
103838	Material	cable cobre 12 AWG THHN	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 2.795,00	\$ 5.590,00
090011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90° C	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 3.474,00	\$ 10.422,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0230	0,00 %	0,0230	\$ 201.711,40	\$ 4.639,36

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13582	Cable Cu 3#4/0+1#2/0+1#1/0 AWG THHN sum+ins		ML	09 Eléctricas				\$ 345.098,29
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 72,62	\$ 72,62
103830	Material	Cable Cobre 4/0 AWG-THHN	ML	3,0000	1,00 %	3,0300	\$ 84.021,00	\$ 254.583,63
103831	Material	Cable Cobre Aislado N°2/0 AWG THHN	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 47.850,00	\$ 48.328,50
101724	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 1/0 AWG	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 39.300,00	\$ 39.693,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 201.711,40	\$ 2.420,54
16594	Cable Cu 4 # 4/0 THNN-AWG(sum+instalación)		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 352.377,61
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 15.714,95	\$ 1.100,05
103830	Material	Cable Cobre 4/0 AWG-THHN	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 84.021,00	\$ 342.805,68
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
12099	Cable Cu 1#10		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 8.373,74
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
090011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90° C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.474,00	\$ 3.474,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.711,40	\$ 3.025,67
13593	Cable Cu 1#10 + 1#10 + 1#10		ML	09 Eléctricas				\$ 12.751,77
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 110,94	\$ 110,94
090011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90° C	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 3.474,00	\$ 10.422,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 201.711,40	\$ 2.218,83
13705	Cable Cu 1#10 AWG		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 6.542,50
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 131,11	\$ 131,11
090011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90° C	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 3.474,00	\$ 3.543,48
103399	Material	SONDA PARA CABLEAR 2X16X15M	UN	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 27.296,01	\$ 245,66
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 201.711,40	\$ 2.622,25
15851	Cable Cu 1#12		ML	VARIOS				\$ 6.055,80
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 151,28	\$ 151,28
103838	Material	cable cobre 12 AWG THHN	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 2.795,00	\$ 2.878,85
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.711,40	\$ 3.025,67
13592	Cable Cu 1#12+1#12+1#12 AWG THHN sum+ins		ML	09 Eléctricas				\$ 12.047,35
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 166,41	\$ 166,41
103838	Material	cable cobre 12 AWG THHN	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 2.795,00	\$ 8.552,70
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0165	0,00 %	0,0165	\$ 201.711,40	\$ 3.328,24
14251	Cable Cu 1#4		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 18.537,19
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 221,88	\$ 221,88
090004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.632,00	\$ 13.632,00
103399	Material	SONDA PARA CABLEAR 2X16X15M	UN	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 27.296,01	\$ 245,66
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 201.711,40	\$ 4.437,65
13702	Cable Cu 1#8 AWG (Sum+Inst)		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 9.849,63
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 151,28	\$ 151,28
103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 6.301,00	\$ 6.427,02
103399	Material	SONDA PARA CABLEAR 2X16X15M	UN	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 27.296,01	\$ 245,66
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.711,40	\$ 3.025,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11824	Cable Cu 15 KV, 3 # 2 XLPE 90°C (sum+inst)	ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 10.473,76
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 453,85	\$ 453,85
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 15.714,95	\$ 942,90
101512	Material	Cable Cu 15 KV, N° 2 XLPE 90°C aislamiento 100 %	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 201.711,40	\$ 9.077,01
13591	Cable Cu 2#10 + 1#10 + 1#10	ML	09 Eléctricas					\$ 19.190,93
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 252,14	\$ 252,14
090011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90° C	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.474,00	\$ 13.896,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.711,40	\$ 5.042,79
09012	CABLE Cu 2#8 + 1#10 T EMT 1" Fontanar**	ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 0,00
11965	CABLE Cu 2#8 + 1#10 T EMT 1" Fontanar**	ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 73.666,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.163,32	\$ 4.163,32
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
101424	Material	ALAMBRE Cu AWG 10 THHN- 90G	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 5.591,00	\$ 11.182,00
101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.116,00	\$ 15.116,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2064	0,00 %	0,2064	\$ 201.711,40	\$ 41.633,23
13584	Cable Cu 3#1/0 + 1#2 + 1#4	ML	09 Eléctricas					\$ 180.638,85
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
101724	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 1/0 AWG	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 39.300,00	\$ 117.900,00
090007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.517,00	\$ 38.517,00
090004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.632,00	\$ 13.632,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
12297	CABLE Cu 3#10 +1#10 + 1#10 T	ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 66.925,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.780,56	\$ 4.780,56
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.192,00	\$ 12.768,00
102323	Material	Cable de cobre desnudo # 10 (sum+transp+inst)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2370	0,00 %	0,2370	\$ 201.711,40	\$ 47.805,60
09009	CABLE Cu 3#2 + 1#4 + 1#8 T EMT 2" Fontanar**	ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 0,00
11962	CABLE Cu 3#2 + 1#4 + 1#8 T EMT 2" Fontanar**	ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 228.764,49
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.982,27	\$ 4.982,27
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.591,00	\$ 5.591,00
090007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 38.517,00	\$ 115.551,00
090004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.632,00	\$ 13.632,00
101332	Material	TUBO EMT Ø 2 " L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 37.614,00	\$ 37.614,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2470	0,00 %	0,2470	\$ 201.711,40	\$ 49.822,72
13583	Cable Cu 3#2/0 + 1#1/0 + 1#2	ML	09 Eléctricas					\$ 231.956,85
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
103831	Material	Cable Cobre Aislado N°2/0 AWG THHN	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 47.850,00	\$ 143.550,00
101724	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 1/0 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 39.300,00	\$ 39.300,00
090007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.517,00	\$ 38.517,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
09010	CABLE Cu 3#4 + 1#6 + 1#8 T EMT 2" Fontanar**	ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11963	CABLE Cu 3#4 + 1#6 + 1#8 T EMT 2" Fontanar**		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 149.359,35
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.937,90	\$ 4.937,90
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.591,00	\$ 5.591,00
090004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 13.632,00	\$ 40.896,00
103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.370,00	\$ 9.370,00
101332	Material	TUBO EMT Ø 2" L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 37.614,00	\$ 37.614,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2448	0,00 %	0,2448	\$ 201.711,40	\$ 49.378,95
09011	CABLE Cu 3#6 + 1#8 + 1#10 T EMT 1" Fontanar**		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 0,00
11964	CABLE Cu 3#6 + 1#8 + 1#10 T EMT 1" Fontanar**		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 106.502,59
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.101,28	\$ 5.101,28
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
101424	Material	ALAMBRE Cu AWG 10 THHN- 90G	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.591,00	\$ 5.591,00
103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 9.370,00	\$ 28.110,00
101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.116,00	\$ 15.116,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2529	0,00 %	0,2529	\$ 201.711,40	\$ 51.012,81
12386	CABLE Cu 3#6 +1# 8		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 39.710,15
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.591,00	\$ 5.591,00
103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 9.370,00	\$ 28.110,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
12295	CABLE Cu 3#6 Acometida Archivo**		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 51.869,75
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 5.591,00	\$ 0,00
103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 9.370,00	\$ 28.110,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
12298	CABLE Cu 3#8 (suministro+instalacion) **		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 40.532,75
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 5.591,00	\$ 16.773,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
11961	CABLE Cu 3#8 + 1#10 + 1#10 T EMT 1"		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 89.238,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.780,56	\$ 4.780,56
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
101424	Material	ALAMBRE Cu AWG 10 THHN- 90G	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.192,00	\$ 3.192,00
090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 5.591,00	\$ 16.773,00
101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.116,00	\$ 15.116,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2370	0,00 %	0,2370	\$ 201.711,40	\$ 47.805,60
09008	CABLE Cu 3#8 + 1#10 + 1#10 T EMT 1" Fontanar**		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13588	Cable Cu 3#8 + 1#10 + 1#12		ML	09 Eléctricas				\$ 35.761,85
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
103838	Material	cable cobre 12 AWG THHN	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.795,00	\$ 2.795,00
103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 6.301,00	\$ 18.903,00
090011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90° C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.474,00	\$ 3.474,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
12255	CABLE Cu 4#4 (2 FASES+N+T) **		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 64.571,38
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
090004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 13.632,00	\$ 54.528,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
12254	CABLE Cu 4#4 AWG (2F+N+T) **		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 0,00
12096	Cable Cu aislado 4 N° 8 (suminis y mano de obra)		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 22.782,15
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 5.591,00	\$ 16.773,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
16007	Cable Cu desnudo # 1/0 AWG (sum+instal)		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 43.085,89
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 151,28	\$ 151,28
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 15.714,95	\$ 942,90
003734	Material	CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 38.202,00	\$ 38.966,04
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.711,40	\$ 3.025,67
11769	Cable Cu desnudo # 2 AWG inst internas (sum+inst)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 25.150,85
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 151,28	\$ 151,28
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 15.714,95	\$ 942,90
101484	Material	Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.031,00	\$ 21.031,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.711,40	\$ 3.025,67
13329	Cable Cu desnudo # 2/0 AWG inst internas (sum+inst)		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 49.029,43
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 151,28	\$ 151,28
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 15.714,95	\$ 942,90
102510	Material	CABLE COBRE DESNUDO No. 2/0 AWG 19hilos	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 44.029,00	\$ 44.909,58
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.711,40	\$ 3.025,67
11770	Cable Cu desnudo # 2/0 enterrado (sum+inst)		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 54.248,77
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 453,85	\$ 453,85
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 15.714,95	\$ 942,90
101475	Material	Cable Cu desnudo # 2/0 enterrado	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 43.775,01	\$ 43.775,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 201.711,40	\$ 9.077,01
12595	CABLE Cu Duplex N°12		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 10.102,65
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
102671	Material	CABLE DUPLEX Cu N°12	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.665,00	\$ 5.665,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17145	Cable Cu No. 2/0 AWG desnudo		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 60.972,76
SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE NO 2/0 DESNUDO PARA CONFIGURAR SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y EQUIPOTENCIAR.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 806,85	\$ 806,85
102510	Material	CABLE COBRE DESNUDO No. 2/0 AWG 19hilos	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 44.029,00	\$ 44.029,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.711,40	\$ 16.136,91
13111	CABLE Cu RG59 Amaerican(Suministro e instalación)		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 3.113,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 148,26	\$ 148,26
103162	Material	CABLE cobre RG59 AMERICANO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0147	0,00 %	0,0147	\$ 201.711,40	\$ 2.965,16
17088	Cable de alum.1/0 AWG aisl. para equipot. en cubie		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 376.026,90
Cable de aluminio 1/0 AWG Aislado para aquiopotencialización en cubierta								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17.574,42	\$ 17.574,42
002876	Material	CABLE Alum. Aisl. 1/0 THW	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.964,00	\$ 6.964,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 351.488,48	\$ 351.488,48
15243	CABLE DE ALUMINIO (4X2/0) THHN-600V		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 56.052,17
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 555,97	\$ 555,97
105037	Material	CABLE ALUMINIO 2/0 THNN-600V	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 9.241,00	\$ 36.964,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0670	0,00 %	0,0670	\$ 276.599,94	\$ 18.532,20
15244	CABLE DE ALUMINIO 2(4X2/0) THHN-600V)		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 114.639,91
Una cuadrilla 1:2 instala 2(4X2/0) THHN-600V) 7 ML en un día.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.185,78	\$ 1.185,78
105037	Material	CABLE ALUMINIO 2/0 THNN-600V	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 9.241,00	\$ 73.928,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1429	0,00 %	0,1429	\$ 276.599,94	\$ 39.526,13
17091	Cable de Aluminio 1/0 AWG Aislad. (inc. accesorios		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 13.317,91
Cable de Aluminio 1/0 AWG Aislado (incluido accesorios de fijación) para Bajantes								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
002876	Material	CABLE Alum. Aisl. 1/0 THW	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.964,00	\$ 6.964,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34
16825	Cable de aluminio 1/0 AWG Aislado para aquiopotenci		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 36.489,03
Cable de aluminio 1/0 AWG Aislado para aquiopotencialización en cubierta								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.405,95	\$ 1.405,95
002876	Material	CABLE Alum. Aisl. 1/0 THW	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.964,00	\$ 6.964,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 351.488,48	\$ 28.119,08
20651	CABLE DE ALUMINIO 4/0 SERIE 8000		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 27.474,32
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 637,41	\$ 637,41
010744	Material	CABLE DE ALUMINIO 4/0 SERIE 800	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 13.678,40	\$ 14.088,75
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0632	0,00 %	0,0632	\$ 201.711,40	\$ 12.748,16
15242	CABLE DE ALUMINIO DESNUDO ACSR (3X2/0) AWG+ACCESOR		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 30.805,55
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 273,83	\$ 273,83
105038	Material	CABLE ALUMINIO ACSR(2/0)DESNUDO AWG	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 4.886,00	\$ 14.658,00
003711	Material	GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE	UN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 26.080,00	\$ 3.129,60
003747	Material	GRAPA TERMINAL 6-2/0 ALUMINIO	UN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 30.136,00	\$ 3.616,32
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 276.599,94	\$ 9.127,80

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12339	Cable de Belden de 1 Par**		ML	09 Eléctricas			\$ 4.024,15	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 191,63	\$ 191,63
102360	Material	Cable de Belden 1 par	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 201.711,40	\$ 3.832,52
15501	Cable de Cobre 1#10		ML	VARIOS			\$ 7.814,16	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,71	\$ 201,71
090011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90° C	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 3.474,00	\$ 3.578,22
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
15502	Cable de Cobre 1#10 (Instalación)		ML	VARIOS			\$ 3.268,15	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 213,75	\$ 213,75
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.711,40	\$ 3.025,67
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0002	0,00 %	0,0002	\$ 143.663,61	\$ 28,73
12094	Cable de Cobre 1#6		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 14.024,05	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 284,35	\$ 284,35
103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 9.370,00	\$ 9.651,10
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0002	0,00 %	0,0002	\$ 143.663,61	\$ 28,73
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 256.362,00	\$ 25,64
12336	Cable de Cobre 1#8		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 9.994,67	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,71	\$ 201,71
090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 5.591,00	\$ 5.758,73
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
16725	Cable de Cobre 2#12 (Suministro+Instalación)		ML	VARIOS			\$ 12.111,61	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
103838	Material	cable cobre 12 AWG THHN	ML	2,0000	3,00 %	2,0600	\$ 2.795,00	\$ 5.757,70
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34
17093	Cable de Cobre Desnudo 1/0 AWG		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 52.964,52	
Cable de Cobre Desnudo 1/0 AWG para SPT de apantallamiento (enterrado en terreno natural)								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 702,98	\$ 702,98
003734	Material	CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.202,00	\$ 38.202,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 351.488,48	\$ 14.059,54
18449	CABLE DE CONTROL DIM 2X16AWG 0-10V		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 56.479,19	
CABLE DE CONTROL DIM - CABLE DE 2 HILOS APANTALLADO 2X16AWG 0-10V (CON AISLAMIENTO MAYOR A 600V - PUEDE IR POR DUCTO ELECTRICO)								
108659	Material	CABLE DE CONTROL DIM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 201.711,40	\$ 56.479,19
17788	Cable de control en 3 No 10 (Fase) y tubería EMT		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 40.884,17	
Cable de control en 3 No 10 (Fase) y tubería EMT de 3/4" para transferencia desde planta eléctrica								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.107,19	\$ 1.107,19
106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 2.211,00	\$ 8.844,00
101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.116,00	\$ 15.116,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 351.488,48	\$ 15.816,98
18450	CABLE DE CONTROL TABLERO - CABLE UTP CATEGORIA 5V		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 2.017,11	
CABLE DE CONTROL TABLERO - CABLE UTP CATEGORIA 5V - DEBE IR POR DUCTO DE COMUNICACIONES								
108660	Material	CABLE UTP CATEGORIA 5V- CABLE DE CONTROL TABLERO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.711,40	\$ 2.017,11

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14955	Cable de Fibra 12 Fibras -140 M (SUMI INST)		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 509.321,29
Suministro e instalación de Cable de Fibra Preconectorizada - MPO to MPO - OM4 - 12 Fibras -140 Metros								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.042,79	\$ 5.042,79
107073	Material	Cable de Fibra 12 Fibras 140 M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 201.711,40	\$ 504.278,50
17148	Cable de Fibra 12 Fibras -200 M (SUMI INST)		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 509.321,29
Suministro e instalación de Cable de Fibra Preconectorizada - MPO to MPO - OM4 - 12 Fibras -200 Metros								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.042,79	\$ 5.042,79
107074	Material	Cable de Fibra 12 Fibras 200 M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 201.711,40	\$ 504.278,50
17149	Cable de Fibra 12 Fibras -230 M (SUMI INST)		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 509.321,29
Suministro e instalación de Cable de Fibra Preconectorizada - MPO to MPO - OM4 - 12 Fibras -230 Metros								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.042,79	\$ 5.042,79
107075	Material	Cable de Fibra 12 Fibras 230 M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 201.711,40	\$ 504.278,50
17150	Cable de Fibra 12 Fibras -270 M (SUMI INST)		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 509.321,29
Suministro e instalación de Cable de Fibra Preconectorizada - MPO to MPO - OM4 - 12 Fibras -270 Metros								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.042,79	\$ 5.042,79
107076	Material	Cable de Fibra 12 Fibras 270 M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 201.711,40	\$ 504.278,50
17736	Cable de incendio 2X16 Honeywell (SUMI INST)		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 4.214,62
Cable de incendio 2X16 Honeywell								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 60,51	\$ 60,51
107973	Material	Cable de incendio 2X16 Honeywell	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.137,00	\$ 2.137,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.711,40	\$ 2.017,11
13144	Cable de Neopreno 2x18 Teléfonos (Sum e Instalac)		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 4.048,00
Cable de Neopreno 2x18 Teléfonos (Sum e Instalac)								
102515	Equipo	ANDAMIO METALICO 1 SECCION	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 138,00	\$ 276,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 342,91	\$ 342,91
103256	Material	CABLE DE NEOPRENO 2X18 TELEFONICA PRICEX	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 201.711,40	\$ 3.429,09
17499	CABLE DESNUDO 2/0 EN Cu		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 60.944,56
CABLE DESNUDO 2/0 EN Cu CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 15,13	\$ 15,13
101726	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2/0 AWG **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 50.743,00	\$ 50.743,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 100,86	\$ 100,86
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
13247	Cable Encauchetado 2x16 (Sum e Instalación).		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 6.125,17
Cable Encauchetado 2x16 (Sum e Instalación).								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 242,05	\$ 242,05
103212	Material	CABLE ENCAUCHETADO 2x8	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
103399	Material	SONDA PARA CABLEAR 2X16X15M	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 27.296,01	\$ 272,96
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0240	0,00 %	0,0240	\$ 201.711,40	\$ 4.841,07
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 256.362,00	\$ 769,09
13595	Cable Encauchetado 2x18 (Sum e Instalación).		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 5.139,97
Cable Encauchetado 2x18 (Sum e Instalación).								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 40,34	\$ 40,34
103839	Material	cabl e encauchetado 2 x18	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 3.052,00	\$ 3.082,52
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.711,40	\$ 2.017,11

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13133	Cable Encauchetado 2x8 (Sum e Instalación).		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 5.852,21
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 242,05	\$ 242,05
103212	Material	CABLE ENCAUCHETADO 2x8	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
103214	Material	SONDA PARA CABLEAR 1/8X15M	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0240	0,00 %	0,0240	\$ 201.711,40	\$ 4.841,07
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 256.362,00	\$ 769,09
13598	Cable Encauchetado 3 x10 (Sum + Instalación).		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 5.083,12
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 242,05	\$ 242,05
103842	Material	cable encauchetado 3x10	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0240	0,00 %	0,0240	\$ 201.711,40	\$ 4.841,07
13597	Cable Encauchetado 3 x12 (Sum e Instalación).		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 16.452,12
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 211,80	\$ 211,80
103072	Material	CABLE ENCAUCHETADO DE 3 X 12 **	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 11.769,00	\$ 12.004,38
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 201.711,40	\$ 4.235,94
13596	Cable Encauchetado 3 x14 (Sum e Instalación).		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 10.961,96
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 72,19	\$ 72,19
103840	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x14 (600V)	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 8.317,01	\$ 8.483,35
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0087	0,00 %	0,0087	\$ 276.599,94	\$ 2.406,42
16824	Cable encauchetado 3N14 Cu (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 31.485,33
Suministro e instalación de cable encauchetado 3#14 AWG CU (1,5 mts) para conexión de luminaria. Incluye 1 clavija 15 A y elementos de instalación.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.210,27	\$ 1.210,27
103840	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x14 (600V)	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 8.317,01	\$ 12.475,52
103071	Material	CLAVIJA POLO A TIERRA 15A 125V **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.552,00	\$ 4.552,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.053,99	\$ 3.161,97
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
17124	Cable F/UTP categoría 6A blindado (SUMI INST)		ML	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 2.556,28
Suministro e instalación de cable F/UTP categoría 6A blindado.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 18,15	\$ 18,15
107056	Material	Cable FTP categoría 6A blindado.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.933,00	\$ 1.933,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 201.711,40	\$ 605,13
17115	Cable HDMI 4K 15m (SUMI INST)		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 103.709,79
Suministro e instalación de cable HDMI x15m.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 847,19	\$ 847,19
107050	Material	Cable HDMI 4K 15m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 74.623,00	\$ 74.623,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 201.711,40	\$ 28.239,60
12097	Cable multiconductor portátil 4X10 Cu aislado		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 6.009,15
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
101791	Material	Cable 4X10 Cu aisl termoplástico 75 °C 600 V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
12098	Cable multiconductor portátil 4X8 Cu aislado		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 6.009,15
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
101792	Material	Cable 4X8 Cu aisl termoplástico 75 °C 600 V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17037	Cable N° 8 AWG desnudo (SUMI+INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 2.077,62
Suministro e instalación de cable N° 8 AWG desnudo. Este cable irá a lo largo del ducto y su función será aterrizar cada tramo. Incluye el aterrizaje de cada tramo del ducto y la conexión a la barra de tierra del gabinete principal.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 60,51	\$ 60,51
104977	Material	CABLE DE COBRE DESNUDO N°8	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.711,40	\$ 2.017,11
13774	Cable telefónico 10 pares (Exterior)		ML	09 Eléctricas				\$ 5.294,93
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 252,14	\$ 252,14
104036	Material	CABLE TELEFONICO 10 PARES EXTERIOR	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.711,40	\$ 5.042,79
13773	Cable telefónico 10 pares (Interior)		ML	09 Eléctricas				\$ 5.294,93
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 252,14	\$ 252,14
104035	Material	CABLE TELEFONICO 10 PARES INTERIOR	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.711,40	\$ 5.042,79
15034	Cable Telefónico 50 pares Interior		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 15.157,18
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 252,14	\$ 252,14
106156	Material	CABLE TELEFONICO DE 50- PARES	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 9.575,00	\$ 9.862,25
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.711,40	\$ 5.042,79
13401	Cable Telefónico CABLE 2N°22 **		ML	09 Eléctricas				\$ 3.134,60
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 149,27	\$ 149,27
000722	Material	ALAMBRE TELEFONICO 2 x 22 JWT- PVC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0148	0,00 %	0,0148	\$ 201.711,40	\$ 2.985,33
12338	Cable Telefónico de 2 Pares **		ML	09 Eléctricas				\$ 3.134,60
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 149,27	\$ 149,27
102357	Material	Cable telefónico de 2 pares	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0148	0,00 %	0,0148	\$ 201.711,40	\$ 2.985,33
17661	CABLE UTP 4 PARES CATEGORIA 6A		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 6.213,59
CABLE UTP 4 PARES CATEGORIA 6A CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2,02	\$ 2,02
107719	Material	CABLE UTP CAT 6A	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.137,00	\$ 2.137,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 40,34	\$ 40,34
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
12863	Cable UTP CAT-5***		ML	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 6.694,01
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 393,34	\$ 393,34
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 15.714,95	\$ 392,87
102943	Material	CABLE AMP UTP 4P CAT 5E	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.738,00	\$ 2.792,76
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 201.711,40	\$ 2.622,25
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 164.264,01	\$ 492,79
17776	Cable UTP categoria 5e (SUMI INST)		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 3.373,39
Suministro e instalación Cable UTP categoria 5e								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 30,26	\$ 30,26
102943	Material	CABLE AMP UTP 4P CAT 5E	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.738,00	\$ 2.738,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 201.711,40	\$ 605,13

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17749	Cable UTP categoría 6 (SUMI INST)			ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 2.785,90
Cable UTP categoría 6								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 90,77	\$ 90,77
009806	Material	CABLE AMP UTP 4 PARES- CAT6	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.090,00	\$ 2.090,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 201.711,40	\$ 605,13
15297	Cable XPLE Aluminio 3x120 mm2 15 KV CDRC Cometas			ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 124.730,16
CDRC CEFE COMETAS								
Cable XLPE Aluminio 3x120 mm2 (equivalente a 250 Kcmil/MCM) 15 KV								
Suministro, transporte e instalación de cable de aluminio 100% XLPE AWG 3x120mm2, para 15kV. Incluye elementos de fijación donde sea requerido.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
107518	Material	Borna terminal estañada 4/0	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 5.142,00	\$ 257,10
105915	Material	CABLE XLPE 15 KV #4/0 (120 mm) HILOS 100%	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 33.756,00	\$ 103.293,36
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
18995	CABLE2x18AWG INSTRUMENTAC APANTALLAM CEFE COMETAS			ML	CABLEADO ESTRUCTURADO			\$ 6.146,13
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE 2x18 AWG INSTRUMENTACIÓN APANTALLADO CEFE COMETAS								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221								
OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS								
SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 102,25	\$ 102,25
107931	Material	CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.992,01	\$ 2.992,01
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20,45	\$ 20,45
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.711,40	\$ 2.017,11
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0002	0,00 %	0,0002	\$ 143.663,61	\$ 28,73
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 164.264,01	\$ 985,58
18991	CABLE3x16 AWG POLIFUNCIONAL+1 x12 AWG CEFE COMETAS			ML	CABLEADO ESTRUCTURADO			\$ 8.696,77
CABLE 3 x 16 AWG POLIFUNCIONAL + 1 x12 AWG CEFE COMETAS								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN.								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221								
OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS								
SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
V								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.566,00	\$ 156,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 102,25	\$ 102,25
103838	Material	cable cobre 12 AWG THHN	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.795,00	\$ 2.850,90
106098	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3X16 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.050,62	\$ 2.091,63
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20,45	\$ 20,45
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.711,40	\$ 2.017,11
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0002	0,00 %	0,0002	\$ 143.663,61	\$ 28,73
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0087	0,00 %	0,0087	\$ 164.264,01	\$ 1.429,10
18517	CABLEADO GLOBAL			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 20.595,14
INCLUYE:								
MONITOR 42"		UN	1,0000					
SOPORTE PARA MONTAJE		UN	1,0000					
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,83	\$ 403,83
108741	Material	CABLEADO GLOBAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1001	0,00 %	0,1001	\$ 201.711,40	\$ 20.191,31

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17539	CABLEADO PARA INST Y CONTROL 2X18 AWG SUM E INST		ML	SISTEMAS VENTILACION				\$ 3.174,88
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 55,27	\$ 55,27
107504	Material	Cable de control AWG 2X8 Blindado	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 27,63	\$ 27,63
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0137	0,00 %	0,0137	\$ 201.711,40	\$ 2.763,45
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 164.264,01	\$ 328,53
13801	CableDuplex 2x10 AWG (S+I)trab.gran Altura		ML	VARIOS				\$ 12.806,11
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 1.566,00	\$ 78,30
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 10.719,00	\$ 1.179,09
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 498,68	\$ 498,68
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 353,00	\$ 31,77
104097	Material	CABLE DUPLEX 2X10 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0290	0,00 %	0,0290	\$ 276.599,94	\$ 8.021,40
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 143.663,61	\$ 2.011,29
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 164.264,01	\$ 985,58
13800	CableFibraOptica2x12HilosMultimodo50/125GranAltura		ML	VARIOS				\$ 29.198,02
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.566,00	\$ 1.566,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 414,90	\$ 414,90
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 353,00	\$ 35,30
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,4640	0,00 %	0,4640	\$ 14.439,00	\$ 6.699,70
104098	Material	CableFibraOptica2x12HilosMultimodo50/125 HDPE	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.283,90	\$ 9.469,58
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 276.599,94	\$ 8.298,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
12766	CABLES 1#1/0 + 1#2 EN TUBERIA PVC CONDUIT 2"		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 72.265,79
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 705,99	\$ 705,99
002876	Material	CABLE Alum. Aisl. 1/0 THW	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.964,00	\$ 6.964,00
090007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.517,00	\$ 38.517,00
000795	Material	TUBO CONDUIT PVC 2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.959,00	\$ 11.959,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.711,40	\$ 14.119,80
18371	CABLES DE POSTENSADO LOSAS VIGAS DE PUENTES CDRC		ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 0,00
CABLES DE POSTENSADO PARA LOSAS Y VIGAS DE PUENTES DE CONEXIÓN SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CABLES, DUCTOS, ANCLAJES, CUÑAS, LECHADA Y ACCESORIOS RECOMENDADOS POR EL PROVEEDOR.								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108578	Subcontrato	POSTENSADO PARA PUENTES DE CONEXION CDRC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18369	CABLES DE POSTENSADO PARA VIGAS DE FACHADA CDRC		ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 0,00
CABLES DE POSTENSADO PARA VIGAS DE FACHADA EN CONCRETO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CABLES, DUCTOS, ANCLAJES, CUÑAS, LECHADA Y ACCESORIOS RECOMENDADOS POR EL PROVEEDOR.								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108577	Subcontrato	POSTENSADO PARA VIGAS DE FACHADA CDRC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14616	CADENA GALVA COLUMPIO M-5 3/8" (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 90.890,85
12401	Sub-análisis	Cadena Galvan.3/8"(1.5-2.0m) (Suministro)-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 60.570,00	\$ 60.570,00
12400	Sub-análisis	Instalación cadena Galvan. 3/8"(1.5-2.0m)STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 30.320,85	\$ 30.320,85

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12401	Cadena Galvan.3/8"(1.5-2.0m) (Suministro)-STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 60.570,00
ML=\$12.000 X 1.75M (Lpromedio=1.75m)=\$ 21.000								
103810	Material	CADENA GALVANIZADA COLUMPIO-3/8"(1.5-2.0m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 60.570,00	\$ 60.570,00
12942	Cadena Galvanizada 1/4" (Desmorte) -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 2.991,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 142,44	\$ 142,44
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 71.222,00	\$ 2.848,88
12943	Cadena Galvanizada 1/4"- (Instalación) STPM		UN	10 Mobiliario				\$ 15.417,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 442,64	\$ 442,64
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 70.897,00	\$ 3.544,85
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 36.765,00	\$ 1.838,25
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,1243	0,00 %	0,1243	\$ 71.222,00	\$ 8.852,89
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0045	0,00 %	0,0045	\$ 164.264,01	\$ 739,19
13316	Cadena Galvanizada 1/4" (Suministro) -STPM		UN	VARIOS				\$ 16.796,01
103021	Material	Cadena galvanizada 1/4" (Sumin) ** (1.5-2.00 MT)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.796,01	\$ 16.796,01
12944	Cadena Galvanizada 1/4"-STPM Suministro		UN	10 Mobiliario				\$ 16.796,01
103021	Material	Cadena galvanizada 1/4" (Sumin) ** (1.5-2.00 MT)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.796,01	\$ 16.796,01
14725	CADENA GALVANIZADA DE 1/4 (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 32.213,83
12943	Sub-análisis	Cadena Galvanizada 1/4"- (Instalación) STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.417,82	\$ 15.417,82
13316	Sub-análisis	Cadena Galvanizada 1/4" (Suministro) -STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.796,01	\$ 16.796,01
14882	CADENA GALVANIZADA DE 1/4(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 35.205,15
12942	Sub-análisis	Cadena Galvanizada 1/4" (Desmorte) -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.991,32	\$ 2.991,32
14725	Sub-análisis	CADENA GALVANIZADA DE 1/4 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 32.213,83	\$ 32.213,83
14783	CADENAS GALVA COLUMPIO M-5; 3/8"(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 101.908,12
14616	Sub-análisis	CADENA GALVA COLUMPIO M-5 3/8" (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 90.890,85	\$ 90.890,85
12399	Sub-análisis	Desmorte cadena Galvan. 3/8"(1.5-2.0m)STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.017,27	\$ 11.017,27
11667	Caisson (solo relleno de concreto 3000psi) d=1.2		ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 774.054,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 869,69	\$ 869,69
105883	Equipo	POLEA ANTIRETORNO Cuerda 13mm Resist: (5.000lbs)	UN	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 205.910,00	\$ 4.324,11
100722	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GC ***	M3	0,9600	5,00 %	1,0080	\$ 742.768,00	\$ 748.710,14
002518	Material	MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.666,00	\$ 1.099,80
00796	Sub-análisis	ALUMBRADO PROVISIONAL	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 324.297,19	\$ 2.270,08
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,9600	20,00 %	1,1520	\$ 14.566,67	\$ 16.780,80
18486	Caisson (AnilloConcret+ciclopeo relleno d=1.2 CDRC		ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 1.115.581,82
Caisson en concreto f'c= 24.5 Mpa. Incluye anillo de proyección en concreto de f'c=14.5 Mpa								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.849,81	\$ 10.849,81
105883	Equipo	POLEA ANTIRETORNO Cuerda 13mm Resist: (5.000lbs)	UN	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 205.910,00	\$ 4.324,11
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.616,60	\$ 3.616,60
002518	Material	MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.666,00	\$ 1.099,80
00796	Sub-análisis	ALUMBRADO PROVISIONAL	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 324.297,19	\$ 2.270,08
11153	Sub-análisis	Anillo contenc caisson e=0.10 dex=1.3 3000 psi **	M3	0,4100	5,00 %	0,4305	\$ 1.343.094,65	\$ 578.202,25
10668	Sub-análisis	Concreto Ciclopeo 3.000 PSI Sobrecimiento Zapata (40%MezcObra)	M3	0,9600	5,00 %	1,0080	\$ 393.153,02	\$ 396.298,24
00028	Sub-análisis	EXCAVACION ZANJA h=2M Material Suelto+retiro	M3	1,3400	0,00 %	1,3400	\$ 76.223,98	\$ 102.140,13
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,9600	20,00 %	1,1520	\$ 14.566,67	\$ 16.780,80

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11152	Caisson (AnilloConcret+ciclopeo relleno) d=1.2 **		ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 1.119.198,43	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 18.083,02	\$ 18.083,02
105883	Equipo	POLEA ANTIRETORNO Cuerda 13mm Resist: (5.000lbs)	UN	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 205.910,00	\$ 4.324,11
002518	Material	MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.666,00	\$ 1.099,80
00796	Sub-análisis	ALUMBRADO PROVISIONAL	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 324.297,19	\$ 2.270,08
11153	Sub-análisis	Anillo contenc caisson e=0.10 dex=1.3 3000 psi **	M3	0,4100	5,00 %	0,4305	\$ 1.343.094,65	\$ 578.202,25
10668	Sub-análisis	Concreto Ciclopeo 3.000 PSI Sobrecimiento Zapata (40%MezcObra)	M3	0,9600	5,00 %	1,0080	\$ 393.153,02	\$ 396.298,24
00028	Sub-análisis	EXCAVACION ZANJA h=2M Material Suelto+retiro	M3	1,3400	0,00 %	1,3400	\$ 76.223,98	\$ 102.140,13
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,9600	20,00 %	1,1520	\$ 14.566,67	\$ 16.780,80
18483	Caisson (AnilloConcret+ciclopeo relleno) d=1.2 **		ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 1.119.198,43	
Caisson en concreto f'c= 24.5 Mpa. Incluye anillo de proyección en concreto de f'c=14.5 Mpa								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 18.083,02	\$ 18.083,02
105883	Equipo	POLEA ANTIRETORNO Cuerda 13mm Resist: (5.000lbs)	UN	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 205.910,00	\$ 4.324,11
002518	Material	MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.666,00	\$ 1.099,80
00796	Sub-análisis	ALUMBRADO PROVISIONAL	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 324.297,19	\$ 2.270,08
11153	Sub-análisis	Anillo contenc caisson e=0.10 dex=1.3 3000 psi **	M3	0,4100	5,00 %	0,4305	\$ 1.343.094,65	\$ 578.202,25
10668	Sub-análisis	Concreto Ciclopeo 3.000 PSI Sobrecimiento Zapata (40%MezcObra)	M3	0,9600	5,00 %	1,0080	\$ 393.153,02	\$ 396.298,24
00028	Sub-análisis	EXCAVACION ZANJA h=2M Material Suelto+retiro	M3	1,3400	0,00 %	1,3400	\$ 76.223,98	\$ 102.140,13
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,9600	20,00 %	1,1520	\$ 14.566,67	\$ 16.780,80
12133	Caisson (AnilloConcret+ciclopeo relleno) d=1.3 **		ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 1.284.997,57	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 21.498,75	\$ 21.498,75
105883	Equipo	POLEA ANTIRETORNO Cuerda 13mm Resist: (5.000lbs)	UN	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 205.910,00	\$ 4.324,11
002518	Material	MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.666,00	\$ 1.099,80
00796	Sub-análisis	ALUMBRADO PROVISIONAL	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 324.297,19	\$ 2.270,08
11153	Sub-análisis	Anillo contenc caisson e=0.10 dex=1.3 3000 psi **	M3	0,4100	5,00 %	0,4305	\$ 1.343.094,65	\$ 578.202,25
10668	Sub-análisis	Concreto Ciclopeo 3.000 PSI Sobrecimiento Zapata (40%MezcObra)	M3	1,1300	5,00 %	1,1865	\$ 393.153,02	\$ 466.476,06
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,5400	30,00 %	2,0020	\$ 92.651,94	\$ 185.489,18
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,7600	0,00 %	1,7600	\$ 14.566,67	\$ 25.637,34
15649	Caisson (AnilloConcret+grav)d=1.2chimenea filtrant		ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 843.007,74	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.250,87	\$ 12.250,87
105883	Equipo	POLEA ANTIRETORNO Cuerda 13mm Resist: (5.000lbs)	UN	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 205.910,00	\$ 4.324,11
002518	Material	MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.666,00	\$ 1.099,80
100426	Material	Triturado 1 1/2" (Suministro + Transporte)	M3	0,9600	3,00 %	0,9888	\$ 125.153,00	\$ 123.751,29
00796	Sub-análisis	ALUMBRADO PROVISIONAL	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 324.297,19	\$ 2.270,08
11153	Sub-análisis	Anillo contenc caisson e=0.10 dex=1.3 3000 psi **	M3	0,4100	5,00 %	0,4305	\$ 1.343.094,65	\$ 578.202,25
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0524	0,00 %	0,0524	\$ 197.507,53	\$ 10.349,39
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
00028	Sub-análisis	EXCAVACION ZANJA h=2M Material Suelto+retiro	M3	1,3400	0,00 %	1,3400	\$ 76.223,98	\$ 102.140,13

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19205	Caisson (ExcavManual+Anillo Concreto) d=1.30COMETA		ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 811.495,65
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
Caisson (Excavación + Anillo Concret) d=1.3								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.472,89	\$ 14.472,89
105883	Equipo	POLEA ANTIRETORNO Cuerda 13mm Resist: (5.000lbs)	UN	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 205.910,00	\$ 4.324,11
002518	Material	MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.666,00	\$ 1.099,80
00796	Sub-análisis	ALUMBRADO PROVISIONAL	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 324.297,19	\$ 2.270,08
11153	Sub-análisis	Anillo contenc caisson e=0.10 dex=1.3 3000 psi **	M3	0,4100	5,00 %	0,4305	\$ 1.343.094,65	\$ 578.202,25
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,5400	30,00 %	2,0020	\$ 92.651,94	\$ 185.489,18
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,7600	0,00 %	1,7600	\$ 14.566,67	\$ 25.637,34
11676	Caisson relleno (Concret 3000psi bombeado) d=1.20 *		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 637.069,11
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 53.550,00	\$ 56.227,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.043,21	\$ 3.043,21
105883	Equipo	POLEA ANTIRETORNO Cuerda 13mm Resist: (5.000lbs)	UN	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 205.910,00	\$ 3.706,38
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 44.144,00	\$ 3.090,08
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 483.973,00	\$ 508.171,65
002518	Material	MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	ML	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 3.666,00	\$ 953,16
00796	Sub-análisis	ALUMBRADO PROVISIONAL	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 324.297,19	\$ 1.945,78
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 270.523,42	\$ 54.104,68
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 14.566,67	\$ 5.826,67
15240	Caisson relleno (Concret 4000psi bombeado) d=1.2 *		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 602.296,90
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 53.550,00	\$ 56.227,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.041,41	\$ 1.041,41
105883	Equipo	POLEA ANTIRETORNO Cuerda 13mm Resist: (5.000lbs)	UN	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 205.910,00	\$ 3.706,38
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 44.144,00	\$ 3.090,08
003605	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) TREMIE 19mm	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 477.239,00	\$ 501.100,95
002518	Material	MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	ML	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 3.666,00	\$ 953,16
00796	Sub-análisis	ALUMBRADO PROVISIONAL	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 324.297,19	\$ 1.945,78
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 270.523,42	\$ 18.936,64
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 14.566,67	\$ 15.295,00
19153	Caisson(Excavación+AnilloConcret) d=1.3 CEFE COMET		ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 811.495,65
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.472,89	\$ 14.472,89
105883	Equipo	POLEA ANTIRETORNO Cuerda 13mm Resist: (5.000lbs)	UN	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 205.910,00	\$ 4.324,11
002518	Material	MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.666,00	\$ 1.099,80
00796	Sub-análisis	ALUMBRADO PROVISIONAL	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 324.297,19	\$ 2.270,08
11153	Sub-análisis	Anillo contenc caisson e=0.10 dex=1.3 3000 psi **	M3	0,4100	5,00 %	0,4305	\$ 1.343.094,65	\$ 578.202,25
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,5400	30,00 %	2,0020	\$ 92.651,94	\$ 185.489,18
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,7600	0,00 %	1,7600	\$ 14.566,67	\$ 25.637,34
14950	CAJA (30X20X12CM)INCRUST- PARA AUTOMÁTICO INDUST.		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 158.424,14
LA CAJA DEBE INCRUSTARSE SEGÚN ING. ELÉCTRICO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.106,36	\$ 3.106,36
104735	Material	CAJA METALICA 30X20X12CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7700	0,00 %	0,7700	\$ 201.711,40	\$ 155.317,78

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
01009	CAJA AMPLIFICADOR T.V.		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 47.827,45
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.277,50	\$ 2.277,50
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBANILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,6700	0,00 %	0,6700	\$ 67.985,00	\$ 45.549,95
003329	Material	CAJA D/PASO 15X20X10cm LUMINEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17493	CAJA CON BREAKER INDUSTRIAL ASCENSORES		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 142.821,76
CAJA CON BREAKER INDUSTRIAL ASCENSORES, BOMBAS DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 211,80	\$ 211,80
107447	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X50 A 3X150, 25 KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107446	Material	CAJA PREMOLDEADA PARA BREAKER INDUSTRIAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.411,98	\$ 1.411,98
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 201.711,40	\$ 141.197,98
13225	CAJA D/PASO 28X28X15cm INCL. BARRAJES **		UN	VARIOS				\$ 967.203,16
103370	Material	Barraje para neutros de 30 circuitos Legran- tierr	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 473.516,01	\$ 947.032,02
103366	Material	CAJA D/PASO 28X28X15cm LUMINEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
18630	caja de aforo y muestras		UN	VARIOS				\$ 631.643,96
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.240,16	\$ 22.240,16
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2400	10,00 %	0,2640	\$ 6.521,00	\$ 1.721,54
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	8,8100	0,00 %	8,8100	\$ 588,00	\$ 5.180,28
002818	Material	CONCRETO 2000 PSI COMUN Imperm.Gr=1"	M3	0,4600	10,00 %	0,5060	\$ 0,00	\$ 0,00
000086	Material	HIERRO 40 Liso/Rect ½"	KG	7,9400	5,00 %	8,3370	\$ 5.343,00	\$ 44.544,59
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	249,7000	10,00 %	274,6700	\$ 663,00	\$ 182.106,21
105104	Material	Marco+Tapa(Áng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 30x30cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 84.408,00	\$ 84.408,00
000109	Material	MORTERO 2000 PSI Cte. - Ar	M3	0,2800	10,00 %	0,3080	\$ 0,00	\$ 0,00
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,2300	5,00 %	0,2415	\$ 55.657,00	\$ 13.441,17
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 275.249,51	\$ 278.002,01
12607	Caja de cambio de nivel según norma AE-287-1		UN	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 1.350.506,32
Caja de cambio de nivel según norma AE-287-1								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.059,90	\$ 7.059,90
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.439,00	\$ 14.439,00
101556	Material	Caja de cambio de nivel según norma CODENSA AE287-	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.129.661,00	\$ 1.129.661,00
103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO***	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 164,01	\$ 656,04
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 201.711,40	\$ 141.197,98
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 164.264,01	\$ 57.492,40
10728	Caja de inspeccion (0.40x0.40m-Externo) h=1.0 **		UN	08 Hidráulico				\$ 320.172,98
Solado e=0.05m; relleno de material de subbase e=0.15m;								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.821,85	\$ 2.821,85
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 6.521,00	\$ 521,68
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1500	8,00 %	3,4020	\$ 588,00	\$ 2.000,38
102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	50,0000	10,00 %	55,0000	\$ 685,00	\$ 37.675,00
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 23.591,00	\$ 990,82
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 406.019,62	\$ 25.579,24
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6272	0,00 %	0,6272	\$ 197.507,53	\$ 123.876,72
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 73.172,39	\$ 14.634,48
00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 178.396,01	\$ 89.198,01
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE#A (M3)	M3	0,0630	5,00 %	0,0662	\$ 345.540,77	\$ 22.874,80

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14451	Caja de inspeccion (0.40x0.40m-Interno) h=1.0 **		UN	08 Hidráulico				\$ 345.645,93
Solado e=0.05m; relleno de material de subbase e=0.15m; mortero de pega y pañete solo paredes internas								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.437,75	\$ 2.437,75
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1500	8,00 %	3,4020	\$ 588,00	\$ 2.000,38
102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	83,0000	10,00 %	91,3000	\$ 685,00	\$ 62.540,50
104935	Material	Marco+Tapa(Ang+Plat+acero+Conc3.000) caja40x40cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 120.853,00	\$ 120.853,00
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 23.591,00	\$ 1.733,94
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0196	5,00 %	0,0206	\$ 406.019,62	\$ 8.364,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5760	0,00 %	0,5760	\$ 197.507,53	\$ 113.764,34
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4300	0,00 %	0,4300	\$ 73.172,39	\$ 31.464,13
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0069	5,00 %	0,0072	\$ 345.540,77	\$ 2.487,89
15134	Caja de inspeccion .40x.40 h=0.60+Excav (ESPEC/IDRD		UN	08 Hidráulico				\$ 363.163,51
Cambio de especificacion en malla electrosoldada=								
Malla Q-0 descontinuada								
Se cambia por Q-1								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.650,79	\$ 1.650,79
100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	78,0000	2,00 %	79,5600	\$ 799,00	\$ 63.568,44
003909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0350	2,00 %	0,0357	\$ 56.852,00	\$ 2.029,62
104935	Material	Marco+Tapa(Ang+Plat+acero+Conc3.000) caja40x40cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 120.853,00	\$ 120.853,00
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0980	20,00 %	0,1176	\$ 55.657,00	\$ 6.545,26
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0340	2,00 %	0,0347	\$ 430.858,16	\$ 14.950,78
12076	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0250	2,00 %	0,0255	\$ 405.266,16	\$ 10.334,29
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 197.507,53	\$ 71.102,71
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 73.172,39	\$ 32.927,58
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0070	2,00 %	0,0071	\$ 378.598,84	\$ 2.688,05
14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA+ SIK(A)(M3)	M3	0,0530	2,00 %	0,0541	\$ 674.916,59	\$ 36.512,99
10300	Caja de inspeccion .50x.50 h=1.0 **		UN	08 Hidráulico				\$ 461.329,17
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 6.521,00	\$ 391,26
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	2,5300	8,00 %	2,7324	\$ 588,00	\$ 1.606,65
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	2,2100	5,00 %	2,3205	\$ 4.701,00	\$ 10.908,67
102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	68,0000	10,00 %	74,8000	\$ 685,00	\$ 51.238,00
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0720	25,00 %	0,0900	\$ 23.591,00	\$ 2.123,19
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0800	4,00 %	0,0832	\$ 406.019,62	\$ 33.780,83
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6272	0,00 %	0,6272	\$ 197.507,53	\$ 123.876,72
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 73.172,39	\$ 27.805,51
00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 178.396,01	\$ 178.396,01
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0860	5,00 %	0,0903	\$ 345.540,77	\$ 31.202,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15089	Caja de inspeccion .50x.50 h=1.0+Excav (ESPEC/IDRD)		UN	08 Hidráulico				\$ 544.227,36
Cambio de especificacion en malla electrosoldada=								
Malla Q-0 discontinuada								
Se cambia por Q-1								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.801,11	\$ 2.801,11
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 588,00	\$ 1.799,28
102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	143,0000	2,00 %	145,8600	\$ 685,00	\$ 99.914,10
003909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0454	2,00 %	0,0463	\$ 56.852,00	\$ 2.632,25
104871	Material	Marco+Tapa(Áng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 50x50cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 127.953,00	\$ 127.953,00
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1280	20,00 %	0,1536	\$ 55.657,00	\$ 8.548,92
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0490	2,00 %	0,0500	\$ 430.858,16	\$ 21.542,91
12076	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0320	2,00 %	0,0326	\$ 405.266,16	\$ 13.211,68
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5900	0,00 %	0,5900	\$ 197.507,53	\$ 116.529,44
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	1,0530	0,00 %	1,0530	\$ 73.172,39	\$ 77.050,53
00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPEYA+SIKA	M3	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 742.001,87	\$ 22.705,26
14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA+ SIK(M3)	M3	0,0720	2,00 %	0,0734	\$ 674.916,59	\$ 49.538,88
10301	Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0 **		UN	08 Hidráulico				\$ 545.257,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.434,27	\$ 3.434,27
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 6.521,00	\$ 266,06
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	2,7000	3,00 %	2,7810	\$ 588,00	\$ 1.635,23
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	3,3500	0,00 %	3,3500	\$ 4.701,00	\$ 15.748,35
102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	134,0000	5,00 %	140,7000	\$ 685,00	\$ 96.379,50
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1100	25,00 %	0,1375	\$ 23.591,00	\$ 3.243,76
12076	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0890	2,00 %	0,0908	\$ 405.266,16	\$ 36.798,17
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6963	0,00 %	0,6963	\$ 197.507,53	\$ 137.524,49
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 73.172,39	\$ 36.586,20
00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 178.396,01	\$ 178.396,01
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 345.540,77	\$ 35.245,16
14486	Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0+Excav (ESPEC/IDRD)		UN	08 Hidráulico				\$ 689.386,60
Caja de Inspeccion hmax = 1 m .60X.60 en mampostería (suministro e instalación) incluye tapa, marcos y contramarcos, excavación, mampostería, pañete, medias cañas, relleno con recebo e=0.2 base, base concreto)								
Cambio de especificacion en malla electrosoldada=								
Malla Q-0 discontinuada								
Se cambia por Q-1								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.820,42	\$ 2.820,42
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 588,00	\$ 1.799,28
100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	185,0000	2,00 %	188,7000	\$ 799,00	\$ 150.771,30
003909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 56.852,00	\$ 2.899,45
104518	Material	Marco+Tapa(Áng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 60x60cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 202.750,00	\$ 202.750,00
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1620	20,00 %	0,1944	\$ 55.657,00	\$ 10.819,72
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0490	2,00 %	0,0500	\$ 430.858,16	\$ 21.542,91
12076	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0350	2,00 %	0,0357	\$ 405.266,16	\$ 14.468,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5900	0,00 %	0,5900	\$ 197.507,53	\$ 116.529,44
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	1,0700	0,00 %	1,0700	\$ 73.172,39	\$ 78.294,46
00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPEYA+SIKA	M3	0,0360	2,00 %	0,0367	\$ 742.001,87	\$ 27.231,47
14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA+ SIK(M3)	M3	0,0864	2,00 %	0,0881	\$ 674.916,59	\$ 59.460,15

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10963	Caja de inspeccion .70x.70 h=1.0 **		UN	08 Hidráulico				\$ 607.040,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.571,15	\$ 3.571,15
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 6.521,00	\$ 456,47
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	2,5300	5,00 %	2,6565	\$ 588,00	\$ 1.562,02
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	3,9400	5,00 %	4,1370	\$ 4.701,00	\$ 19.448,04
102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RecocidoObra	UN	146,0000	5,00 %	153,3000	\$ 685,00	\$ 105.010,50
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1250	25,00 %	0,1563	\$ 23.591,00	\$ 3.687,27
12076	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1300	5,00 %	0,1365	\$ 405.266,16	\$ 55.318,83
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6964	0,00 %	0,6964	\$ 197.507,53	\$ 137.544,24
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 73.172,39	\$ 54.879,29
00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 178.396,01	\$ 178.396,01
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,1300	5,00 %	0,1365	\$ 345.540,77	\$ 47.166,32
14487	Caja de inspeccion .70x.70 h=1.0+Exac (ESPEC/IDRD)		UN	08 Hidráulico				\$ 761.409,17
Cambio de especificacion en malla electrosoldada=								
Malla Q-0 descontinuada								
Se cambia por Q-1								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.970,28	\$ 2.970,28
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,2000	2,00 %	3,2640	\$ 588,00	\$ 1.919,23
100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	207,0000	2,00 %	211,1400	\$ 799,00	\$ 168.700,86
003909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0620	2,00 %	0,0632	\$ 56.852,00	\$ 3.593,05
104519	Material	Marco+Tapa(Áng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 70x70cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 210.830,00	\$ 210.830,00
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,2000	20,00 %	0,2400	\$ 55.657,00	\$ 13.357,68
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0620	2,00 %	0,0632	\$ 430.858,16	\$ 27.230,24
12076	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0440	2,00 %	0,0449	\$ 405.266,16	\$ 18.196,45
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 197.507,53	\$ 118.504,52
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	1,3200	0,00 %	1,3200	\$ 73.172,39	\$ 96.587,55
00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPEÑA+SIKA	M3	0,0420	2,00 %	0,0428	\$ 742.001,87	\$ 31.757,68
14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA+SIKA(M3)	M3	0,0984	2,00 %	0,1004	\$ 674.916,59	\$ 67.761,63
10548	Caja de inspeccion .80x.80 h=1.0**		UN	08 Hidráulico				\$ 725.738,67
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDF Imprimir								
6.1.1 Alcance								
Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:								
Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.								
Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.								
6.1.2 Especificaciones								
Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión								
La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.								
Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.								
6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)								

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)								
6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)								
Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respectivos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad. Las paredes se construirán con ladrillo recocado, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3. Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendiente a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Interventoría. Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica. Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente. Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8" de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2"x2"x1/8" y contramarco en platina de 1/4" de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de 1/2" para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo. Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría. Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados. Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes. El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.								
6.1.3. Sistema de medida y pago								
La unidad de pago será la unidad (Und).								
Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.443,94	\$ 6.443,94
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0960	0,00 %	0,0960	\$ 6.521,00	\$ 626,02
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	5,4300	5,00 %	5,7015	\$ 4.701,00	\$ 26.802,75
102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocadoObra	UN	221,0000	2,00 %	225,4200	\$ 685,00	\$ 154.412,70
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1500	25,00 %	0,1875	\$ 23.591,00	\$ 4.423,31
12076	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1300	3,00 %	0,1339	\$ 405.266,16	\$ 54.265,14
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8493	0,00 %	0,8493	\$ 197.507,53	\$ 167.743,15
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	1,0900	0,00 %	1,0900	\$ 73.172,39	\$ 79.757,91
00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 178.396,01	\$ 178.396,01
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,1500	2,00 %	0,1530	\$ 345.540,77	\$ 52.867,74
14488	Caja de inspeccion .80x.80 h=1.0+ExcaV (ESPEC/IDRD)		UN	08 Hidráulico				\$ 740.261,26

Caja de Inspección hmax = 1 m .80X.80 en mampostería (suministro e instalación) incluye tapa, marcos y contramarcos, excavación, mampostería, pañete, medias cañas, relleno con recebo e=0.2 base, base concreto)

Cambio de especificacion en malla electrosoldada=

Malla Q-0 discontinuada

Se cambia por Q-1

DESCRIPCION TÉCNICA

(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDF

Imprimir

6.1.1 Alcance

Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Descapote.
- Excavación mecánica o manual .
- Entibados.
- Suministro e instalación de formaleta.
- Suministró e instalación de concreto.
- Suministro e instalación de acero de refuerzo.
- Suministro e instalación de tapa removible.
- Prueba hidrostática.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
		Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.						
		Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.						
		6.1.2 Especificaciones						
		Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión						
		La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.						
		Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.						
		6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)						
		Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)						
		6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)						
		Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respectivos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.						
		Las paredes se construirán con ladrillo recocado, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.						
		Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendiente a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Interventoría.						
		Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.						
		Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.						
		Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8" de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2"x2"x1/8" y contramarco en platina de 1/4" de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de 1/2" para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.						
		Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.						
		Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.						
		Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.						
		El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.						
		6.1.3. Sistema de medida y pago						
		La unidad de pago será la unidad (Und).						
		Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.131,54	\$ 3.131,54
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,5000	2,00 %	3,5700	\$ 588,00	\$ 2.099,16
102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocadoObra	UN	203,0000	2,00 %	207,0600	\$ 685,00	\$ 141.836,10
003909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0770	2,00 %	0,0785	\$ 56.852,00	\$ 4.462,88
104521	Material	Marco+Tapa(Áng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 80x80cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 167.341,54	\$ 167.341,54
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,2400	20,00 %	0,2880	\$ 55.657,00	\$ 16.029,22
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0760	2,00 %	0,0775	\$ 430.858,16	\$ 33.391,51
12076	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0540	2,00 %	0,0551	\$ 405.266,16	\$ 22.330,17
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6100	0,00 %	0,6100	\$ 197.507,53	\$ 120.479,59
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 73.172,39	\$ 117.075,82
00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPEYA+SIKA	M3	0,0480	2,00 %	0,0490	\$ 742.001,87	\$ 36.358,09
14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA+ SIKA(M3)	M3	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 674.916,59	\$ 75.725,64
15090	Caja de inspeccion .80x.80 h=1.5+ExcaV (ESPEC/IDRD		UN	08 Hidráulico				\$ 1.059.009,49
		Cambio de especificacion en malla electrosoldada=						
		Malla Q-0 discontinuada						
		Se cambia por Q-1						

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total	
DESCRIPCIÓN TÉCNICA									
(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN	PDF		Imprimir						
6.1.1 Alcance									
Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:									
Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.									
Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.									
6.1.2 Especificaciones									
Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión									
La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.									
Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.									
6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)									
Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)									
6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)									
Para cimantar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respectivos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.									
Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.									
Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendiente a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Interventoría.									
Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.									
Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.									
Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8" de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2"x2"x1/8" y contramarco en platina de ¼" de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de ½" para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.									
Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.									
Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.									
Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.									
El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.									
6.1.3. Sistema de medida y pago									
La unidad de pago será la unidad (Und).									
Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.									
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.428,52	\$ 4.428,52
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)		KG	5,2500	2,00 %	5,3550	\$ 588,00	\$ 3.148,74
100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **		UN	353,0000	2,00 %	360,0600	\$ 799,00	\$ 287.687,94
003909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM		UN	0,0770	2,00 %	0,0785	\$ 56.852,00	\$ 4.462,88
104521	Material	Marco+Tapa(Áng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 80x80cm		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 167.341,54	\$ 167.341,54
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte		M3	0,2400	20,00 %	0,2880	\$ 55.657,00	\$ 16.029,22
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.		M3	0,0760	2,00 %	0,0775	\$ 430.858,16	\$ 33.391,51

21/09/2023

CIO Vesta

Página 350 de 2299

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12076	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0540	2,00 %	0,0551	\$ 405.266,16	\$ 22.330,17
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8493	0,00 %	0,8493	\$ 197.507,53	\$ 167.743,15
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	2,5200	0,00 %	2,5200	\$ 73.172,39	\$ 184.394,42
00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPEYA+SIKA	M3	0,0720	2,00 %	0,0734	\$ 742.001,87	\$ 54.462,94
14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA+ SIKA(M3)	M3	0,1650	2,00 %	0,1683	\$ 674.916,59	\$ 113.588,46
10690	Caja de inspeccion .80x.80 h=1.50+Excavac **		UN	08 Hidráulico				\$ 988.033,86

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDF Imprimir

6.1.1 Alcance

Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Descapote.
Excavación mecánica o manual .
Entibados.
Suministro e instalación de formaleta.
Suministró e instalación de concreto.
Suministro e instalación de acero de refuerzo.
Suministro e instalación de tapa removible.
Prueba hidrostática.
Prueba de hermeticidad.
Limpieza y desinfección.
Mano de obra.
Equipos y herramientas.

Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.

6.1.2 Especificaciones

Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión

La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.

Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.

6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)

Para cimantar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respectivos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.

Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.

Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendiente a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Interventoría.

Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.

Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.

Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8" de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2"x2"x1/8" y contramarco en platina de 1/4" de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de 1/2" para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.

Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.

Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.

Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.

El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.

6.1.3. Sistema de medida y pago

La unidad de pago será la unidad (Und).

Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.765,77	\$ 6.765,77

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0958	0,00 %	0,0958	\$ 6.521,00	\$ 624,71
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1500	8,00 %	3,4020	\$ 588,00	\$ 2.000,38
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	3,5500	0,00 %	3,5500	\$ 4.701,00	\$ 16.688,55
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	255,0000	10,00 %	280,5000	\$ 663,00	\$ 185.971,50
102578	Material	TAPA PARA CAJA DE INSPECCION 80x80cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 138.882,00	\$ 138.882,00
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,2000	4,00 %	0,2080	\$ 406.019,62	\$ 84.452,08
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6964	0,00 %	0,6964	\$ 197.507,53	\$ 137.544,24
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 92.651,94	\$ 138.977,91
00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 178.396,01	\$ 178.396,01
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,2000	8,00 %	0,2160	\$ 345.540,77	\$ 74.636,81
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1920	0,00 %	0,1920	\$ 120.280,75	\$ 23.093,90
10822	Caja de inspeccion .80x.80 h=1.60 **		UN	08 Hidráulico				\$ 1.112.453,01

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDF Imprimir

6.1.1 Alcance

Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Descapote.
- Excavación mecánica o manual .
- Entibados.
- Suministro e instalación de formaleta.
- Suministro e instalación de concreto.
- Suministro e instalación de acero de refuerzo.
- Suministro e instalación de tapa removible.
- Prueba hidrostática.
- Prueba de hermeticidad.
- Limpieza y desinfección.
- Mano de obra.
- Equipos y herramientas.

Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.

6.1.2 Especificaciones

Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión

La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.

Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetear, resulten las medidas especificadas.

6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)

Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respectivos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.

Las paredes se construirán con ladrillo recocado, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.

Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendiente a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Interventoría.

Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.

Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.

Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8" de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2"x2"x1/8" y contramarco en platina de 1/4" de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de 1/2" para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.

Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.

Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.

Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.								
6.1.3. Sistema de medida y pago								
La unidad de pago será la unidad (Und).								
Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.296,99	\$ 7.296,99
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 6.521,00	\$ 521,68
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1500	8,00 %	3,4020	\$ 588,00	\$ 2.000,38
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	3,5500	0,00 %	3,5500	\$ 4.701,00	\$ 16.688,55
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	300,0000	10,00 %	330,0000	\$ 663,00	\$ 218.790,00
102578	Material	TAPA PARA CAJA DE INSPECCION 80x80cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 138.882,00	\$ 138.882,00
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,2000	4,00 %	0,2080	\$ 406.019,62	\$ 84.452,08
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6964	0,00 %	0,6964	\$ 197.507,53	\$ 137.544,24
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,9000	0,00 %	1,9000	\$ 92.651,94	\$ 176.038,69
00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 178.396,01	\$ 178.396,01
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,3450	8,00 %	0,3726	\$ 345.540,77	\$ 128.748,49
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDR	M3	0,1920	0,00 %	0,1920	\$ 120.280,75	\$ 23.093,90

12716	Caja de Inspección 120x120x120**	UN	08 Hidráulico	\$ 1.465.240,50

no incluye excavación
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDF Imprimir

6.1.1 Alcance

Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Descapote.
- Excavación mecánica o manual.
- Entibados.
- Suministro e instalación de formaleta.
- Suministro e instalación de concreto.
- Suministro e instalación de acero de refuerzo.
- Suministro e instalación de tapa removible.
- Prueba hidrostática.
- Prueba de hermeticidad.
- Limpieza y desinfección.
- Mano de obra.
- Equipos y herramientas.

Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.

6.1.2 Especificaciones

Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión

La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.

Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.

6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)

Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respectivos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.

Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.

Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendiente a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Interventoría.

Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.

Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.

Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8" de pulgada cada 15 cm en ambas

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
direcciones); tendrán marco en ángulo de 2"x2"x1/8" y contramarco en platina de 1/4" de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de 1/2" para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.								
Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.								
Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.								
Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.								
El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.								
6.1.3. Sistema de medida y pago								
La unidad de pago será la unidad (Und).								
Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.								
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3110	0,00 %	0,3110	\$ 6.521,00	\$ 2.028,03
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	21,0263	8,00 %	22,7084	\$ 588,00	\$ 13.352,54
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 4.701,00	\$ 94.020,00
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	350,0000	10,00 %	385,0000	\$ 663,00	\$ 255.255,00
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,4500	25,00 %	0,5625	\$ 23.591,00	\$ 13.269,94
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	4,00 %	0,1040	\$ 406.019,62	\$ 42.226,04
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 343.539,31	\$ 206.123,59
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasiego(<50m	M3	4,1000	25,00 %	5,1250	\$ 92.651,94	\$ 474.841,19
00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 178.396,01	\$ 178.396,01
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,4977	8,00 %	0,5375	\$ 345.540,77	\$ 185.728,16
15286	Caja de Inspección 120x120x120+Exca(ESPECIFIC- IDRD	UN	08 Hidráulico	\$ 1.434.840,68				

no incluye excavación

Caja de Inspección hmax = 1 m 1,2X1,2 en mampostería (suministro e instalación) incluye tapa, marcos y contramarcos, excavación, mampostería, pañete, medias cañas, relleno con recebo e=0.2 base, base concreto)

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDF Imprimir

6.1.1 Alcance

Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Descapote.
- Excavación mecánica o manual.
- Entibados.
- Suministro e instalación de formaleta.
- Suministro e instalación de concreto.
- Suministro e instalación de acero de refuerzo.
- Suministro e instalación de tapa removible.
- Prueba hidrostática.
- Prueba de hermeticidad.
- Limpieza y desinfección.
- Mano de obra.
- Equipos y herramientas.

Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.

6.1.2 Especificaciones

Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión

La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.

Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.

6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)

Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respectivos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total

Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.

Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendiente a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Interventoría.

Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.

Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.

Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8" de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2"x2"x1/8" y contramarco en platina de 1/4" de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de 1/2" para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.

Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.

Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.

Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.

El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.

6.1.3. Sistema de medida y pago

La unidad de pago será la unidad (Und).

Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.334,14	\$ 5.334,14
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	5,5000	2,00 %	5,6100	\$ 588,00	\$ 3.298,68
100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	371,0000	2,00 %	378,4200	\$ 799,00	\$ 302.357,58
003909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,1471	2,00 %	0,1500	\$ 56.852,00	\$ 8.527,80
105083	Material	Marco+Tapa(Áng+Plat+acero+Conc3.000)Caja 120x120cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 355.965,16	\$ 355.965,16
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,3920	20,00 %	0,4704	\$ 55.657,00	\$ 26.181,05
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1452	2,00 %	0,1481	\$ 430.858,16	\$ 63.810,09
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1037	2,00 %	0,1058	\$ 406.019,62	\$ 42.956,88
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,0409	0,00 %	1,0409	\$ 197.507,53	\$ 205.585,59
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	2,5676	0,00 %	2,5676	\$ 73.172,39	\$ 187.877,43
00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPEYA+SIKA	M3	0,1820	2,00 %	0,1856	\$ 742.001,87	\$ 137.715,55
14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA+ SIK(A)(M3)	M3	0,1383	2,00 %	0,1411	\$ 674.916,59	\$ 95.230,73

18525	CAJA DE INSPECCION CODENSA CS-274	UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES	\$ 863.246,67

Suministro instalación y puesta en servicio de caja de inspección, según norma Codensa CS-274.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 15.564,29	\$ 15.564,29
002652	Material	CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 458.518,00	\$ 72.216,59
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 470.301,99	\$ 49.381,71
102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	93,0000	5,00 %	97,6500	\$ 685,00	\$ 66.890,25
101778	Material	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS274 incl concreto+tr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 246.552,01	\$ 246.552,01
003309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 10.340,01	\$ 1.628,55
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,5100	5,00 %	1,5855	\$ 7.255,00	\$ 11.502,80
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,7249	0,00 %	0,7249	\$ 270.523,42	\$ 196.102,43
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 472.203,95	\$ 198.325,66
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18524	CAJA DE INSPECCION CODENSA CS-275			UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 1.216.454,87
Suministro instalación y puesta en servicio de caja de inspección, según norma Codensa CS-275.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 24.281,01	\$ 24.281,01
002652	Material	CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 458.518,00	\$ 72.216,59
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 470.301,99	\$ 49.381,71
102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	114,0000	5,00 %	119,7000	\$ 685,00	\$ 81.994,50
101779	Material	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS275 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 461.614,01	\$ 461.614,01
003309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	0,3800	5,00 %	0,3990	\$ 10.340,01	\$ 4.125,66
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 7.255,00	\$ 30.471,00
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,1598	0,00 %	1,1598	\$ 270.523,42	\$ 313.753,06
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,3500	5,00 %	0,3675	\$ 472.203,95	\$ 173.534,95
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38
18522	CAJA DE INSPECCION CODENSA CS-276			UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 2.211.603,07
Suministro instalación y puesta en servicio de caja de inspección, según norma Codensa CS-276.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 36.282,32	\$ 36.282,32
002652	Material	CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	0,3500	5,00 %	0,3675	\$ 458.518,00	\$ 168.505,37
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,2300	5,00 %	0,2415	\$ 470.301,99	\$ 113.577,93
102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	330,0000	5,00 %	346,5000	\$ 685,00	\$ 237.352,50
100414	Material	Marco y tapa para camara CS276 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 896.553,00	\$ 896.553,00
003309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	0,3800	5,00 %	0,3990	\$ 10.340,01	\$ 4.125,66
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	6,7500	5,00 %	7,0875	\$ 7.255,00	\$ 51.419,81
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,7397	0,00 %	1,7397	\$ 270.523,42	\$ 470.629,59
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,4600	5,00 %	0,4830	\$ 472.203,95	\$ 228.074,51
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38
17506	CAJA DE INSPECCIÓN DE 30X30X30 CM MAMPOSTERIA			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 375.181,20
CAJA DE INSPECCIÓN DE 30X30X30 CM MAMPOSTERIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 306,88	\$ 306,88
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1000	0,00 %	3,1000	\$ 588,00	\$ 1.822,80
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.045,88	\$ 2.045,88
100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	37,7000	0,00 %	37,7000	\$ 799,00	\$ 30.122,30
003909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 56.852,00	\$ 5.685,20
105104	Material	Marco+Tapa(Áng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 30x30cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 84.408,00	\$ 84.408,00
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 23.591,00	\$ 4.718,20
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 430.858,16	\$ 8.617,16
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 406.019,62	\$ 4.060,20
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 197.507,53	\$ 197.507,53
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 73.172,39	\$ 21.951,72
00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 742.001,87	\$ 0,00
14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIK(A)(M3)	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 674.916,59	\$ 13.498,33
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 14.566,67	\$ 437,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17457	CAJA DE INSPECCION DOBLE CS276 - EXCAVACION Y CONSTRUC		UN	03 Preliminares				\$ 3.015.323,94
EXCAVACION Y CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION DOBLE CS 276 NORMA CODENSA CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A Nota 03Jun22: se ajusta la cantidad de gravilla según lo solicitado por correo, respecto del memo 20224000225843, Parque La Vida.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.535,00	\$ 1.535,00
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 102.498,00	\$ 30.749,40
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.233,33	\$ 10.233,33
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 159.974,00	\$ 23.996,10
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	800,0000	0,00 %	800,0000	\$ 663,00	\$ 530.400,00
100414	Material	Marco y tapa para camara CS276 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 896.553,00	\$ 896.553,00
00748	Sub-análisis	AFINADO PISO MORTERO 1:5 h=3	M2	1,8000	0,00 %	1,8000	\$ 23.209,78	\$ 41.777,60
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 460.177,84	\$ 64.424,90
14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 387.965,35	\$ 116.389,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 197.507,53	\$ 790.030,12
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	5,3500	0,00 %	5,3500	\$ 92.651,94	\$ 495.687,88
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,9300	0,00 %	0,9300	\$ 14.566,67	\$ 13.547,00
14489	Caja de Inspección100x100x100+Exca(ESPECIFIC-IDRD)		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 997.443,46
Caja de Inspección hmax = 1 m 1,0X1,0 en mampostería (suministro e instalación) incluye tapa, marcos y contramarcos, excavación, mampostería, pañete, medias cañas, relleno con recebo e=0.2 base, base concreto)								
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDF Imprimir								
6.1.1 Alcance								
Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:								
Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.								
Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.								
6.1.2 Especificaciones								
Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión								
La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.								
Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.								
6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)								
Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)								
6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)								
Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respectivos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.								
Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.								
Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendienteando a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Interventoría.								
Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.								
Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.								
21/09/2023 CIO Vesta Página 357 de 2299								

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8" de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2"x2"x1/8" y contramarco en platina de 1/4" de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de 1/2" para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo. Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría. Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados. Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes. El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.								
6.1.3. Sistema de medida y pago								
La unidad de pago será la unidad (Und).								
Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.756,15	\$ 3.756,15
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 588,00	\$ 2.998,80
100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	287,0000	2,00 %	292,7400	\$ 799,00	\$ 233.899,26
003909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0850	2,00 %	0,0867	\$ 56.852,00	\$ 4.929,07
104522	Material	Marco+Tapa(Áng+Plat+acero+Conc3.000)Caja 100x100cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 214.606,80	\$ 214.606,80
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,3100	20,00 %	0,3720	\$ 55.657,00	\$ 20.704,40
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 430.858,16	\$ 48.342,29
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0770	2,00 %	0,0785	\$ 406.019,62	\$ 31.872,54
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 197.507,53	\$ 138.255,27
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	2,2300	0,00 %	2,2300	\$ 73.172,39	\$ 163.174,43
00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,0600	2,00 %	0,0612	\$ 742.001,87	\$ 45.410,51
14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)	M3	0,1300	2,00 %	0,1326	\$ 674.916,59	\$ 89.493,94
17678	CAJA DE MAMPOSTERIA SENCILLA ETB		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 823.690,56	
CAJA DE MAMPOSTERIA SENCILLA ETB CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.043,80	\$ 3.043,80
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 6.521,00	\$ 2.608,40
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.043,80	\$ 3.043,80
100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 159.974,00	\$ 15.997,40
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 4.701,00	\$ 470,10
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	250,0000	0,00 %	250,0000	\$ 663,00	\$ 165.750,00
101778	Material	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS274 incl concreto+r	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 246.552,01	\$ 246.552,01
00257	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 445.542,99	\$ 44.554,30
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 197.507,53	\$ 296.261,30
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 345.540,77	\$ 34.554,08
12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 108.553,69	\$ 10.855,37
00806	CAJA DE PASO 40x.40x.40(Mampost+Subbase)		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 145.175,78	
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	43,6464	0,00 %	43,6464	\$ 21,00	\$ 916,57
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 6.521,00	\$ 326,05
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	1,7600	8,00 %	1,9008	\$ 588,00	\$ 1.117,67
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	2,4720	0,00 %	2,4720	\$ 4.701,00	\$ 11.620,87
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	37,0000	5,00 %	38,8500	\$ 663,00	\$ 25.757,55
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	\$ 55.657,00	\$ 3.478,56
12076	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0780	5,00 %	0,0819	\$ 405.266,16	\$ 33.191,30
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 197.507,53	\$ 51.351,96
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0480	5,00 %	0,0504	\$ 345.540,77	\$ 17.415,22

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13156	CAJA DE PASO ELECTRICA 20X25 **		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 31.523,34	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
103286	Material	CAJA D/PASO 20X25 LUMINEX **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO***	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 164,01	\$ 656,04
000787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 215.280,00	\$ 9.687,60
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
12394	CAJA DE PASO ELECTRICA 30X30X15 EN ALTURA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 124.067,62	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,1250	0,00 %	1,1250	\$ 1.566,00	\$ 1.761,75
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 10.719,00	\$ 8.039,25
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.782,09	\$ 3.782,09
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 353,00	\$ 264,75
102471	Material	CAJA DE PASO ELECTRICA 30X30X15	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 34.578,00	\$ 34.578,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3750	0,00 %	0,3750	\$ 201.711,40	\$ 75.641,78
16518	CAJA DE PASO ELECTRICA 40X40		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 208.760,78	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.034,23	\$ 4.034,23
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 14.439,00	\$ 721,95
105554	Material	CAJA D/PASO 40X40X20 METALICA pint elctrostatica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 122.664,00	\$ 122.664,00
103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO***	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 164,01	\$ 656,04
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 201.711,40	\$ 80.684,56
18248	CAJA DE PASO ELECTRICA CRDC		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 31.523,34	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
103286	Material	CAJA D/PASO 20X25 LUMINEX **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO***	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 164,01	\$ 656,04
000787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 215.280,00	\$ 9.687,60
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
17531	Caja de paso electrica plastica Piscina		UN	PISCINAS			\$ 104.067,05	
Suministro e instalación Caja de paso electrica - plastica								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.020,72	\$ 2.020,72
107497	Material	CAJA DE PASO ELECTRICA PLASTICA PISCINA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.010,36	\$ 1.010,36
17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 404.143,87	\$ 101.035,97
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 164.264,01	\$ 0,00
11423	Caja de Registro 20x20x20 8(INSTALACIÓN)		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 23.498,37	
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	1,5000	8,00 %	1,6200	\$ 588,00	\$ 952,56
00009	Sub-análisis	Demolic Muro 0.15-Tolete (Trasi+retir+Andamios)	M2	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 24.961,70	\$ 4.992,34
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0470	8,00 %	0,0508	\$ 345.540,77	\$ 17.553,47
12159	Caja de Registro 40x20x20		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 58.294,66	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.986,23	\$ 1.986,23
102214	Material	CAJA LAMINA PARA REGISTRO ACUEDUCTO 40X20X20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0050	5,00 %	0,0053	\$ 470.301,99	\$ 2.492,60
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 663,00	\$ 10.442,25
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 197.507,53	\$ 39.501,51
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0080	2,00 %	0,0082	\$ 472.203,95	\$ 3.872,07

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17516	CAJA DE REGISTRO DE 220X175X150 mm	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 102.015,54
CAJA DE REGISTRO DE 220X175X150 mm CON BARRAJE EQUIPOTENCIAL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 151,28	\$ 151,28
107477	Material	BARRAJE DE 15X7CM X1/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107476	Material	CAJA DE REGISTRO DE 220X175X150 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.711,40	\$ 100.855,70
12341	CAJA DE STRIP TELEFONICO Y REGLETA 20 PARES	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 55.258,22
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.127,82	\$ 3.127,82
102362	Material	CAJA 60x60x12 sTRIP P/CHAPA EPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102363	Material	Regleta Strip Tel. 20 pares	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 124.120,00	\$ 52.130,40
17901	CAJA DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTILADOR CENTRÍ	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 229.376,51
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
CAJA DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTILADOR CENTRÍFUGO EN LINEA VE-09 1100 RPM 979 CFM @ 0.66 " C.A. 1/3 HP 220/3/60 BAÑOS GYM								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.719,00	\$ 10.719,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.468,20	\$ 7.468,20
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 353,00	\$ 353,00
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 30.534,00	\$ 9.160,20
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 10.648,00	\$ 21.296,00
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108151	Material	CAJA VENTILADOR CENTRÍFUGO EN LINEA VE-09 1100 RPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 682,00	\$ 2.728,00
108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108190	Material	MOGOLLA EN NEOPRENO 2"X1"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	\$ 276.599,94	\$ 149.363,97
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 198.402,00	\$ 13.888,14

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17889	CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INC		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 234.126,62
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INCLINADAS ATRAS VE-01 1033 RPM 1.530 CFM @ 0.54" C.A. 1/2 HP 110/1/60 BAÑOS 1								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 146.679,00	\$ 6.893,91
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 10.719,00	\$ 8.575,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.468,20	\$ 7.468,20
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 353,00	\$ 353,00
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 30.534,00	\$ 9.160,20
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 10.648,00	\$ 21.296,00
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108127	Material	CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 682,00	\$ 2.728,00
108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	\$ 276.599,94	\$ 149.363,97
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 198.402,00	\$ 13.888,14
17891	CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INC		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 236.270,42
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INCLINADAS ATRAS VE-03 1143 RPM 1.188 CFM @ 0.52" C.A. 1/3 HP 110/1/60 BAÑOS 3								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 146.679,00	\$ 6.893,91
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.719,00	\$ 10.719,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.468,20	\$ 7.468,20
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 353,00	\$ 353,00
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 30.534,00	\$ 9.160,20
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 10.648,00	\$ 21.296,00
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108138	Material	CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 682,00	\$ 2.728,00
108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	\$ 276.599,94	\$ 149.363,97
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 198.402,00	\$ 13.888,14

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17895		CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INC	UN					\$ 236.270,42

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INCLINADAS ATRAS VE-04 1142 RPM 1142 CFM @ 0.54" C.A. 1/3 HP 110/1/60 BAÑOS 4

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 146.679,00	\$ 6.893,91
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.719,00	\$ 10.719,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.468,20	\$ 7.468,20
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 353,00	\$ 353,00
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 30.534,00	\$ 9.160,20
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 10.648,00	\$ 21.296,00
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108145	Material	CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 682,00	\$ 2.728,00
108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	\$ 276.599,94	\$ 149.363,97
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 198.402,00	\$ 13.888,14

18183		CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INC	UN					\$ 236.270,42

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INCLINADAS ATRAS VE-04 1142 RPM 1142 CFM @ 0.54" C.A. 1/3 HP 110/1/60 BAÑOS 4

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 146.679,00	\$ 6.893,91
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.719,00	\$ 10.719,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.468,20	\$ 7.468,20
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 353,00	\$ 353,00
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 30.534,00	\$ 9.160,20
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 10.648,00	\$ 21.296,00
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108453	Material	CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS IN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 682,00	\$ 2.728,00
108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	\$ 276.599,94	\$ 149.363,97
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 198.402,00	\$ 13.888,14

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18185	CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INC		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 236.270,42

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INCLINADAS ATRAS VE-11 1310 RPM 944 CFM @ 0.84 " 1/3 HP C.A. 110/1/60 BAÑOS P2 CAMERINO

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 146.679,00	\$ 6.893,91
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.719,00	\$ 10.719,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.468,20	\$ 7.468,20
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 353,00	\$ 353,00
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 30.534,00	\$ 9.160,20
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 10.648,00	\$ 21.296,00
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"x3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 682,00	\$ 2.728,00
108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104795	Material	Perno/Tornillo Ø3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
108455	Material	VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-11 868 CF	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	\$ 276.599,94	\$ 149.363,97
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 198.402,00	\$ 13.888,14

18184	CAJA DE VENTILACIÓN EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INC		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 236.270,42

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

CAJA DE VENTILACIÓN EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INCLINADAS ATRAS VE-08 1019 RPM 1152 CFM @ 0.42 " C.A. 1/3 HP 110/1/60 BAÑOS 8

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 146.679,00	\$ 6.893,91
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.719,00	\$ 10.719,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.468,20	\$ 7.468,20
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 353,00	\$ 353,00
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 30.534,00	\$ 9.160,20
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 10.648,00	\$ 21.296,00
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"x3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 682,00	\$ 2.728,00
108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104795	Material	Perno/Tornillo Ø3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
108454	Material	VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-08 1019	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	\$ 276.599,94	\$ 149.363,97
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 198.402,00	\$ 13.888,14

10622	Caja doble para conexion medidor (1.8x1x1)**		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 1.376.420,30

000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 6.521,00	\$ 978,15
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	10,1400	8,00 %	10,9512	\$ 588,00	\$ 6.439,31
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 4.701,00	\$ 70.515,00
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	306,0000	10,00 %	336,6000	\$ 663,00	\$ 223.165,80
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,4000	25,00 %	0,5000	\$ 23.591,00	\$ 11.795,50
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,3963	4,00 %	0,4122	\$ 406.019,62	\$ 167.361,29
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 197.507,53	\$ 316.012,05
00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	2,7500	0,00 %	2,7500	\$ 178.396,01	\$ 490.589,03
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE#A (M3)	M3	0,2400	8,00 %	0,2592	\$ 345.540,77	\$ 89.564,17

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12346	CAJA ELECT. 10X10X10		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 38.227,80
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.861,80	\$ 1.861,80
102384	Material	CAJA ELECTR.10x10x10 - GALVANIZADA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.336,00	\$ 5.336,00
00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 124.120,00	\$ 31.030,00
13114	CAJA ELECT. DE PASO TAPA BISAGRA 15X15X10		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 34.758,81
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 605,13	\$ 605,13
103107	Material	CAJA D/PASO 15X15X10cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.051,00	\$ 22.051,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 201.711,40	\$ 12.102,68
12344	CAJA ELECT. DE PASO TAPA BISAGRA 20X20X15		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 46.595,33
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.235,94	\$ 4.235,94
103460	Material	CAJA METALICA ELECTRICOS(20X20X10CM) INDELPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 201.711,40	\$ 42.359,39
15321	CAJA ELECT. EMPOT. TAPA BISAGRA 20X20X20 CM		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 46.595,33
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.235,94	\$ 4.235,94
105097	Material	CAJA METALIC.(20X20X20CM) LAM.CAL.18+PINT-ELECTRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 201.711,40	\$ 42.359,39
10162	Caja electrica Muro Doble CS 275 Codensa **		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 2.958.149,28
MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS275 = Incluye marco, contramarco, refuerzos en acero 1/2", concreto 4000 PSI.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.276,91	\$ 13.276,91
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0063	0,00 %	0,0063	\$ 49.488,01	\$ 311,77
105089	Material	Adaptador CampanaDuctoElectricoTipoTDPØ6"	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 24.095,00	\$ 289.140,00
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0040	5,00 %	0,0042	\$ 159.974,00	\$ 671,89
100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	974,0000	5,00 %	1.022,7000	\$ 799,00	\$ 817.137,30
101779	Material	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS275 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 461.614,01	\$ 461.614,01
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,2011	15,00 %	0,2313	\$ 55.657,00	\$ 12.873,46
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,6667	3,00 %	1,7167	\$ 7.255,00	\$ 12.454,66
103871	Material	Tubo PVC 1 1/2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.217,00	\$ 8.217,00
00303	Sub-análisis	AFINADO PISO LISTON MORTERO 1:5 h=3	M2	0,8211	5,00 %	0,8622	\$ 31.732,33	\$ 27.359,61
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1838	5,00 %	0,1930	\$ 460.177,84	\$ 88.814,32
14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 387.965,35	\$ 40.736,36
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,1840	0,00 %	2,1840	\$ 197.507,53	\$ 431.356,45
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 143.663,61	\$ 10.774,77
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	5,4900	0,00 %	5,4900	\$ 92.651,94	\$ 508.659,15
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,4350	5,00 %	0,4568	\$ 345.540,77	\$ 157.843,02
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 256.362,00	\$ 76.908,60

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10474	Caja electrica	MuroDoble CS 276 Codensa **	UN	REDES SERVICIOS Y DESAGüES			\$ 3.768.659,47	
MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS275 = Incluye marco, contramarco, refuerzos en acero 1/2", concreto 4000 PSI. Pasos en hierro 5/8".								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.207,03	\$ 16.207,03
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0106	0,00 %	0,0106	\$ 49.488,01	\$ 524,57
105089	Material	Adaptador CampanaDuctoElectricoTipoTDPØ6"	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 24.095,00	\$ 289.140,00
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0040	5,00 %	0,0042	\$ 159.974,00	\$ 671,89
101276	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 7.332,99	\$ 29.331,96
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	1.126,0000	5,00 %	1.182,3000	\$ 663,00	\$ 783.864,90
100414	Material	Marco y tapa para camara CS276 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 896.553,00	\$ 896.553,00
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,3360	15,00 %	0,3864	\$ 55.657,00	\$ 21.505,86
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	2,0000	3,00 %	2,0600	\$ 7.255,00	\$ 14.945,30
103871	Material	Tubo PVC 1 1/2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.217,00	\$ 8.217,00
00748	Sub-análisis	AFINADO PISO MORTERO 1:5 h=3	M2	1,7730	5,00 %	1,8617	\$ 23.209,78	\$ 43.209,65
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,2455	5,00 %	0,2578	\$ 460.177,84	\$ 118.633,85
14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,1680	5,00 %	0,1764	\$ 387.965,35	\$ 68.437,09
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,6520	0,00 %	2,6520	\$ 197.507,53	\$ 523.789,97
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 143.663,61	\$ 17.239,63
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	6,2217	0,00 %	6,2217	\$ 92.651,94	\$ 576.452,58
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,6388	5,00 %	0,6707	\$ 345.540,77	\$ 231.754,19
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 256.362,00	\$ 128.181,00
10563	Caja electrica de inspección	AP 274 Codensa **	UN	REDES SERVICIOS Y DESAGüES			\$ 722.649,21	
Suministro, transporte de elementos y construcción de caja de inspección según norma codensa CS-274.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.856,82	\$ 3.856,82
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3500	2,00 %	0,3570	\$ 6.521,00	\$ 2.328,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.928,41	\$ 1.928,41
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0040	2,00 %	0,0041	\$ 159.974,00	\$ 655,89
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,0570	2,00 %	0,0581	\$ 4.701,00	\$ 273,13
100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	129,0000	2,00 %	131,5800	\$ 799,00	\$ 105.132,42
101778	Material	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS274 incl concreto+r	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 246.552,01	\$ 246.552,01
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	2,4000	2,00 %	2,4480	\$ 7.255,00	\$ 17.760,24
00257	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0590	2,00 %	0,0602	\$ 445.542,99	\$ 26.821,69
00259	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	0,0590	2,00 %	0,0602	\$ 397.690,42	\$ 23.940,96
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 197.507,53	\$ 158.006,02
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,8100	0,00 %	0,8100	\$ 92.651,94	\$ 75.048,07
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 345.540,77	\$ 28.196,13
12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 108.553,69	\$ 6.513,22
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 256.362,00	\$ 25.636,20
11860	Caja en fundic. de Al	IP 55 para breaker 50x40x20	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 144.869,13	
101620	Material	Caja en fundic. de Al IP 55 para breaker 50x40x20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7182	0,00 %	0,7182	\$ 201.711,40	\$ 144.869,13
13159	Caja galvanizada	5800 **	UN	VARIOS			\$ 7.425,67	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO***	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 164,01	\$ 328,02
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16745	Caja Inspección (0.50x0.50m) Hprom=0.32m (Inc.Exca)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 326.445,42	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.585,91	\$ 3.585,91
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	25,0000	0,00 %	25,0000	\$ 21,00	\$ 525,00
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 156.180,00	\$ 5.466,30
101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,0390	0,00 %	0,0390	\$ 155.182,00	\$ 6.052,10
001976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 237.874,00	\$ 23,79
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	41,8000	0,00 %	41,8000	\$ 588,00	\$ 24.578,40
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 159.974,00	\$ 10.398,31
104517	Material	LADRILLO RECOCIDO (12X24X6) EN OBRA	UN	47,5000	0,00 %	47,5000	\$ 1.037,68	\$ 49.289,80
003909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 56.852,00	\$ 1.819,26
104871	Material	Marco+Tapa(Äng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 50x50cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 127.953,00	\$ 127.953,00
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,4300	0,00 %	0,4300	\$ 18.768,00	\$ 8.070,24
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 197.507,53	\$ 69.127,64
12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 108.553,69	\$ 15.197,52
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 256.362,00	\$ 4.358,15
16746	Caja Inspección (0.50x0.50m) Hprom=0.47m (Inc.Ex)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 372.529,42	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.792,67	\$ 3.792,67
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	37,0000	0,00 %	37,0000	\$ 21,00	\$ 777,00
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0520	0,00 %	0,0520	\$ 156.180,00	\$ 8.121,36
101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,0390	0,00 %	0,0390	\$ 155.182,00	\$ 6.052,10
001976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 237.874,00	\$ 23,79
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	61,0000	0,00 %	61,0000	\$ 588,00	\$ 35.868,00
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 159.974,00	\$ 10.398,31
104517	Material	LADRILLO RECOCIDO (12X24X6) EN OBRA	UN	69,5000	0,00 %	69,5000	\$ 1.037,68	\$ 72.118,76
003909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0430	0,00 %	0,0430	\$ 56.852,00	\$ 2.444,64
104871	Material	Marco+Tapa(Äng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 50x50cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 127.953,00	\$ 127.953,00
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 18.768,00	\$ 11.260,80
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3700	0,00 %	0,3700	\$ 197.507,53	\$ 73.077,79
12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 108.553,69	\$ 16.283,05
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 256.362,00	\$ 4.358,15
16744	Caja Inspección (0.60x0.60m) Hprom=0.74m (Inc.Exca)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 550.626,41	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.560,98	\$ 5.560,98
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	35,5000	0,00 %	35,5000	\$ 21,00	\$ 745,50
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,1080	0,00 %	0,1080	\$ 156.180,00	\$ 16.867,44
101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,0460	0,00 %	0,0460	\$ 155.182,00	\$ 7.138,37
001976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 237.874,00	\$ 23,79
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	58,1000	0,00 %	58,1000	\$ 588,00	\$ 34.162,80
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0780	0,00 %	0,0780	\$ 159.974,00	\$ 12.477,97
104517	Material	LADRILLO RECOCIDO (12X24X6) EN OBRA	UN	114,0000	0,00 %	114,0000	\$ 1.037,68	\$ 118.295,52
003909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0380	0,00 %	0,0380	\$ 56.852,00	\$ 2.160,38
104518	Material	Marco+Tapa(Äng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 60x60cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 202.750,00	\$ 202.750,00
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	1,1860	0,00 %	1,1860	\$ 18.768,00	\$ 22.258,85
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 197.507,53	\$ 108.629,14
12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 108.553,69	\$ 15.197,52
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 256.362,00	\$ 4.358,15

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16742	Caja Inspección (1.0x1.0m) Hprom=1.55m (Inc. Exca		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 1.188.121,66	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.331,76	\$ 13.331,76
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	132,0000	0,00 %	132,0000	\$ 21,00	\$ 2.772,00
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 156.180,00	\$ 54.663,00
101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,1030	0,00 %	0,1030	\$ 155.182,00	\$ 15.983,75
001976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0002	0,00 %	0,0002	\$ 237.874,00	\$ 47,57
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	216,0000	0,00 %	216,0000	\$ 588,00	\$ 127.008,00
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 159.974,00	\$ 27.195,58
104517	Material	LADRILLO RECOCIDO (12X24X6) EN OBRA	UN	370,0000	0,00 %	370,0000	\$ 1.037,68	\$ 383.941,60
003909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0870	0,00 %	0,0870	\$ 56.852,00	\$ 4.946,12
104522	Material	Marco+Tapa(Äng+Plat+acero+Conc3.000)Caja 100x100cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 214.606,80	\$ 214.606,80
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	3,8700	0,00 %	3,8700	\$ 18.768,00	\$ 72.632,16
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,3500	0,00 %	1,3500	\$ 197.507,53	\$ 266.635,17
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 256.362,00	\$ 4.358,15
16743	Caja Inspección (1.0x1.0m) Hprom=2.25m (Inc.Excava		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 1.656.238,73	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.219,60	\$ 22.219,60
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	192,0000	0,00 %	192,0000	\$ 21,00	\$ 4.032,00
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 156.180,00	\$ 54.663,00
101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 155.182,00	\$ 31.036,40
001976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 237.874,00	\$ 71,36
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	313,0000	0,00 %	313,0000	\$ 588,00	\$ 184.044,00
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 159.974,00	\$ 28.795,32
104517	Material	LADRILLO RECOCIDO (12X24X6) EN OBRA	UN	537,0000	0,00 %	537,0000	\$ 1.037,68	\$ 557.234,16
003909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 56.852,00	\$ 5.685,20
104522	Material	Marco+Tapa(Äng+Plat+acero+Conc3.000)Caja 100x100cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 214.606,80	\$ 214.606,80
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	5,6000	0,00 %	5,6000	\$ 18.768,00	\$ 105.100,80
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,2500	0,00 %	2,2500	\$ 197.507,53	\$ 444.391,94
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 256.362,00	\$ 4.358,15
00044	CAJA INSPECCION .40x.40x.40		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 308.103,82	

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDF Imprimir

6.1.1 Alcance

Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Descapote.
- Excavación mecánica o manual .
- Entibados.
- Suministro e instalación de formaleta.
- Suministró e instalación de concreto.
- Suministro e instalación de acero de refuerzo.
- Suministro e instalación de tapa removible.
- Prueba hidrostática.
- Prueba de hermeticidad.
- Limpieza y desinfección.
- Mano de obra.
- Equipos y herramientas.

Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.

6.1.2 Especificaciones

Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión

La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.

Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
medidas especificadas.								
6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)								
Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)								
6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)								
Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7 cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respectivos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad. Las paredes se construirán con ladrillo recocado, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3. Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendiente a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Interventoría. Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica. Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente. Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8" de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2"x2"x1/8" y contramarco en platina de 1/4" de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de 1/2" para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo. Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría. Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados. Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes. El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.								
6.1.3. Sistema de medida y pago								
La unidad de pago será la unidad (Und).								
Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.								
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 6.521,00	\$ 326,05
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	1,5000	8,00 %	1,6200	\$ 588,00	\$ 952,56
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	1,7500	5,00 %	1,8375	\$ 4.701,00	\$ 8.638,09
102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocadoObra	UN	20,0000	10,00 %	22,0000	\$ 685,00	\$ 15.070,00
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0400	25,00 %	0,0500	\$ 23.591,00	\$ 1.179,55
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0440	5,00 %	0,0462	\$ 406.019,62	\$ 18.758,11
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 197.507,53	\$ 59.252,26
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 73.172,39	\$ 16.097,93
00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 178.396,01	\$ 178.396,01
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0260	5,00 %	0,0273	\$ 345.540,77	\$ 9.433,26
00045	CAJA INSPECCION .50x.50x.50		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 351.101,09	

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDF Imprimir

6.1.1 Alcance

Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Descapote.
- Excavación mecánica o manual .
- Entibados.
- Suministro e instalación de formaleta.
- Suministro e instalación de concreto.
- Suministro e instalación de acero de refuerzo.
- Suministro e instalación de tapa removible.
- Prueba hidrostática.
- Prueba de hermeticidad.
- Limpieza y desinfección.
- Mano de obra.
- Equipos y herramientas.

Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.

6.1.2 Especificaciones

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión								
La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.								
Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.								
6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)								
Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)								
6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)								
Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respectivos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.								
Las paredes se construirán con ladrillo recocado, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.								
Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendiente a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Interventoría.								
Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.								
Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.								
Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8" de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2"x2"x1/8" y contramarco en platina de 1/4" de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de 1/2" para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.								
Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.								
Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.								
Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.								
El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.								
6.1.3. Sistema de medida y pago								
La unidad de pago será la unidad (Und).								
Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.								
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 6.521,00	\$ 391,26
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	2,5300	8,00 %	2,7324	\$ 588,00	\$ 1.606,65
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	2,7500	0,00 %	2,7500	\$ 4.701,00	\$ 12.927,75
102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocadoObra	UN	34,0000	0,00 %	34,0000	\$ 685,00	\$ 23.290,00
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	\$ 23.591,00	\$ 1.474,44
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0480	5,00 %	0,0504	\$ 406.019,62	\$ 20.463,39
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 197.507,53	\$ 69.127,64
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 73.172,39	\$ 27.805,51
00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 178.396,01	\$ 178.396,01
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0430	5,00 %	0,0452	\$ 345.540,77	\$ 15.618,44

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12473	CAJA INSPECCION .60x.60 H=0.30m Concreto.		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 454.209,15

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDF Imprimir

6.1.1 Alcance

Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Descapote.
- Excavación mecánica o manual.
- Entibados.
- Suministro e instalación de formaleta.
- Suministro e instalación de concreto.
- Suministro e instalación de acero de refuerzo.
- Suministro e instalación de tapa removible.
- Prueba hidrostática.
- Prueba de hermeticidad.
- Limpieza y desinfección.
- Mano de obra.
- Equipos y herramientas.

Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.

6.1.2 Especificaciones

Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión

La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.

Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.

6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)

Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respectivos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.

Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.

Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendienteando a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Interventoría.

Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.

Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.

Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8" de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2"x2"x1/8" y contramarco en platina de 1/4" de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de 1/2" para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.

Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.

Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.

Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.

El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.

6.1.3. Sistema de medida y pago

La unidad de pago será la unidad (Und).

Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.

100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 50.230,00	\$ 50.230,00
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 6.521,00	\$ 521,68
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0360	25,00 %	0,0450	\$ 23.591,00	\$ 1.061,60
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0820	4,00 %	0,0853	\$ 406.019,62	\$ 34.633,47
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 270.523,42	\$ 189.366,39
00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 178.396,01	\$ 178.396,01

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00046	CAJA INSPECCION .60x.60x.60		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 395.705,73

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDF Imprimir

6.1.1 Alcance

Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Descapote.
- Excavación mecánica o manual.
- Entibados.
- Suministro e instalación de formaleta.
- Suministro e instalación de concreto.
- Suministro e instalación de acero de refuerzo.
- Suministro e instalación de tapa removible.
- Prueba hidrostática.
- Prueba de hermeticidad.
- Limpieza y desinfección.
- Mano de obra.
- Equipos y herramientas.

Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.

6.1.2 Especificaciones

Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión

La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.

Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.

6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)

Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7 cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respectivos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.

Las paredes se construirán con ladrillo recocado, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.

Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendienteando a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existen detalles, las cotas deberá ser definidas por la Interventoría.

Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.

Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.

Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8" de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2"x2"x1/8" y contramarco en platina de 1/4" de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de 1/2" para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.

Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.

Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.

Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.

El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.

6.1.3. Sistema de medida y pago

La unidad de pago será la unidad (Und).

Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.

000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 6.521,00	\$ 532,11
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,8000	8,00 %	4,1040	\$ 588,00	\$ 2.413,15
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	4,1400	0,00 %	4,1400	\$ 4.701,00	\$ 19.462,14
102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RecocadoObra	UN	52,0000	10,00 %	57,2000	\$ 685,00	\$ 39.182,00
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0700	25,00 %	0,0875	\$ 55.657,00	\$ 4.869,99
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1070	2,00 %	0,1091	\$ 406.019,62	\$ 44.296,74

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 197.507,53	\$ 82.953,16
00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 178.396,01	\$ 178.396,01
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0650	5,00 %	0,0683	\$ 345.540,77	\$ 23.600,43
12491		CAJA INSPECCION .60x.60x.60 (Inc. Excavac.)	UN					\$ 446.235,51

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDF Imprimir

6.1.1 Alcance

Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Descapote.
Excavación mecánica o manual .
Entibados.
Suministro e instalación de formaleta.
Suministró e instalación de concreto.
Suministro e instalación de acero de refuerzo.
Suministro e instalación de tapa removible.
Prueba hidrostática.
Prueba de hermeticidad.
Limpieza y desinfección.
Mano de obra.
Equipos y herramientas.

Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.

6.1.2 Especificaciones

Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión

La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.

Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.

6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)

Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respectivos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.

Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.

Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendiente a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Interventoría.

Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.

Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.

Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8" de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2"x2"x1/8" y contramarco en platina de 1/4" de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de 1/2" para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.

Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.

Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.

Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.

El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.

6.1.3. Sistema de medida y pago

La unidad de pago será la unidad (Und).

Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.491,23	\$ 5.491,23
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18		KG	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 6.521,00	\$ 532,11
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)		KG	3,8000	8,00 %	4,1040	\$ 588,00	\$ 2.413,15

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	4,1400	0,00 %	4,1400	\$ 4.701,00	\$ 19.462,14
102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RecocadoObra	UN	72,0000	3,00 %	74,1600	\$ 685,00	\$ 50.799,60
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0790	15,00 %	0,0909	\$ 55.657,00	\$ 5.059,22
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1050	2,00 %	0,1071	\$ 406.019,62	\$ 43.484,70
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 197.507,53	\$ 75.052,86
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,5600	0,00 %	0,5600	\$ 73.172,39	\$ 40.976,54
00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 178.396,01	\$ 178.396,01
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0690	3,00 %	0,0711	\$ 345.540,77	\$ 24.567,95
00038		CAJA INSPECCION .70x.70x.70 (Inc. Excavac.)	UN			REDES SERVICIOS Y DESAGÜES		\$ 484.991,98

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDF Imprimir

6.1.1 Alcance

Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Descapote.
- Excavación mecánica o manual .
- Entibados.
- Suministro e instalación de formaleta.
- Suministró e instalación de concreto.
- Suministro e instalación de acero de refuerzo.
- Suministro e instalación de tapa removible.
- Prueba hidrostática.
- Prueba de hermeticidad.
- Limpieza y desinfección.
- Mano de obra.
- Equipos y herramientas.

Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.

6.1.2 Especificaciones

Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión

La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.

Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.

6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)

Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respectivos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.

Las paredes se construirán con ladrillo recocado, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.

Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendiente a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existen detalles, las cotas deberá ser definidas por la Interventoría.

Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.

Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.

Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8" de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2"x2"x1/8" y contramarco en platina de 1/4" de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de 1/2" para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.

Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.

Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.

Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.

El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.

6.1.3. Sistema de medida y pago

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
La unidad de pago será la unidad (Und).								
Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.								
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 6.521,00	\$ 521,68
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	4,9600	8,00 %	5,3568	\$ 588,00	\$ 3.149,80
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	3,9400	5,00 %	4,1370	\$ 4.701,00	\$ 19.448,04
102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	73,0000	10,00 %	80,3000	\$ 685,00	\$ 55.005,50
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 23.591,00	\$ 3.066,83
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1330	5,00 %	0,1397	\$ 406.019,62	\$ 56.720,94
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3850	0,00 %	0,3850	\$ 197.507,53	\$ 76.040,40
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 73.172,39	\$ 58.537,91
00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 178.396,01	\$ 178.396,01
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0940	5,00 %	0,0987	\$ 345.540,77	\$ 34.104,87
11654	CAJA INSPECCION .80x.80x.70		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 578.249,62	

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDF Imprimir

6.1.1 Alcance

Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Descapote.
- Excavación mecánica o manual.
- Entibados.
- Suministro e instalación de formaleta.
- Suministro e instalación de concreto.
- Suministro e instalación de acero de refuerzo.
- Suministro e instalación de tapa removible.
- Prueba hidrostática.
- Prueba de hermeticidad.
- Limpieza y desinfección.
- Mano de obra.
- Equipos y herramientas.

Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.

6.1.2 Especificaciones

Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión

La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.

Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.

6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)

Para cimantar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respectivos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.

Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.

Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendiente a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Interventoría.

Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.

Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.

Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8" de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2"x2"x1/8" y contramarco en platina de 1/4" de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de 1/2" para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.

Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.

Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.								
El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.								
6.1.3. Sistema de medida y pago								
La unidad de pago será la unidad (Und).								
Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.634,29	\$ 6.634,29
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 6.521,00	\$ 847,73
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	7,0600	8,00 %	7,6248	\$ 588,00	\$ 4.483,38
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	6,3600	0,00 %	6,3600	\$ 4.701,00	\$ 29.898,36
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	113,0000	10,00 %	124,3000	\$ 663,00	\$ 82.410,90
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1100	25,00 %	0,1375	\$ 55.657,00	\$ 7.652,84
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,2592	4,00 %	0,2696	\$ 406.019,62	\$ 109.462,89
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 197.507,53	\$ 98.753,77
00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 178.396,01	\$ 178.396,01
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEWA (M3)	M3	0,1600	8,00 %	0,1728	\$ 345.540,77	\$ 59.709,45
12490	CAJA INSPECCION .80x.80x.80		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 562.266,12	

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDF Imprimir

6.1.1 Alcance

Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Descapote.
- Excavación mecánica o manual.
- Entibados.
- Suministro e instalación de formaleta.
- Suministro e instalación de concreto.
- Suministro e instalación de acero de refuerzo.
- Suministro e instalación de tapa removible.
- Prueba hidrostática.
- Prueba de hermeticidad.
- Limpieza y desinfección.
- Mano de obra.
- Equipos y herramientas.

Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.

6.1.2 Especificaciones

Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión

La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.

Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.

6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)

Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respectivos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.

Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.

Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendiente a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Interventoría.

Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.

Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.

Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8" de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2"x2"x1/8" y contramarco en platina de 1/4" de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de 1/2" para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría. Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados. Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes. El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos. 6.1.3. Sistema de medida y pago La unidad de pago será la unidad (Und). Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.								
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 6.521,00	\$ 847,73
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	7,0600	5,00 %	7,4130	\$ 588,00	\$ 4.358,84
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	5,4900	5,00 %	5,7645	\$ 4.701,00	\$ 27.098,91
102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	147,0000	5,00 %	154,3500	\$ 685,00	\$ 105.729,75
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1200	20,00 %	0,1440	\$ 23.591,00	\$ 3.397,10
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 406.019,62	\$ 42.632,06
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5300	0,00 %	0,5300	\$ 197.507,53	\$ 104.678,99
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,6800	0,00 %	0,6800	\$ 73.172,39	\$ 49.757,23
00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 178.396,01	\$ 178.396,01
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,1250	5,00 %	0,1313	\$ 345.540,77	\$ 45.369,50
00047	CAJA INSPECCION .80x.80x.80-(Inc. Excavación)		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 589.455,63	

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDF Imprimir

6.1.1 Alcance

Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Descapote.
- Excavación mecánica o manual .
- Entibados.
- Suministro e instalación de formaleta.
- Suministró e instalación de concreto.
- Suministro e instalación de acero de refuerzo.
- Suministro e instalación de tapa removible.
- Prueba hidrostática.
- Prueba de hermeticidad.
- Limpieza y desinfección.
- Mano de obra.
- Equipos y herramientas.

Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.

6.1.2 Especificaciones

Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión

La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.

Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.

6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)

Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respectivos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.

Las paredes se construirán con ladrillo recocado, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.

Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendiente a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Interventoría.

Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.								
Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8" de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2"x2"x1/8" y contramarco en platina de 1/4" de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de 1/2" para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.								
Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.								
Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.								
Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.								
El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.								
6.1.3. Sistema de medida y pago								
La unidad de pago será la unidad (Und).								
Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.								
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 6.521,00	\$ 847,73
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	7,0600	8,00 %	7,6248	\$ 588,00	\$ 4.483,38
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	5,4300	5,00 %	5,7015	\$ 4.701,00	\$ 26.802,75
102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	97,0000	10,00 %	106,7000	\$ 685,00	\$ 73.089,50
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1200	25,00 %	0,1500	\$ 23.591,00	\$ 3.538,65
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1680	5,00 %	0,1764	\$ 406.019,62	\$ 71.621,86
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	\$ 197.507,53	\$ 106.654,07
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	1,0900	0,00 %	1,0900	\$ 73.172,39	\$ 79.757,91
00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 178.396,01	\$ 178.396,01
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,1220	5,00 %	0,1281	\$ 345.540,77	\$ 44.263,77
00692	CAJA INSPECCION .90x.90x.90		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 810.976,73	
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN		PDF	Imprimir					
6.1.1 Alcance								
Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:								
Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.								
Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.								
6.1.2 Especificaciones								
Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión								
La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.								
Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.								
6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)								
Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)								
6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)								
Para cimantar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respectivos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.								
Las paredes se construirán con ladrillo recocado, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.								
21/09/2023			CIO Vesta			Página 377 de 2299		

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendiente a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio del diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberán ser definidas por la Interventoría. Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica. Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente. Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8" de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2"x2"x1/8" y contramarco en platina de 1/4" de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de 1/2" para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo. Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría. Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados. Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes. El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos. 6.1.3. Sistema de medida y pago La unidad de pago será la unidad (Und). Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.								
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 6.521,00	\$ 912,94
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	8,2100	8,00 %	8,8668	\$ 588,00	\$ 5.213,68
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	6,9400	0,00 %	6,9400	\$ 4.701,00	\$ 32.624,94
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	227,0000	10,00 %	249,7000	\$ 663,00	\$ 165.551,10
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 55.657,00	\$ 12.801,11
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,3509	4,00 %	0,3649	\$ 406.019,62	\$ 148.156,56
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 270.523,42	\$ 189.366,39
00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 178.396,01	\$ 178.396,01
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE#A (M3)	M3	0,2089	8,00 %	0,2256	\$ 345.540,77	\$ 77.954,00
00048	CAJA INSPECCION 100x100x100 + Excavación		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 754.413,51	

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDF Imprimir

6.1.1 Alcance

Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Descapote.
- Excavación mecánica o manual.
- Entibados.
- Suministro e instalación de formaleta.
- Suministro e instalación de concreto.
- Suministro e instalación de acero de refuerzo.
- Suministro e instalación de tapa removible.
- Prueba hidrostática.
- Prueba de hermeticidad.
- Limpieza y desinfección.
- Mano de obra.
- Equipos y herramientas.

Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.

6.1.2 Especificaciones

Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión

La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.

Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.

6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)

Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa,

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respectivos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad. Las paredes se construirán con ladrillo recocado, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3. Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendiente a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Interventoría. Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica. Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente. Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8" de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2"x2"x1/8" y contramarco en platina de 1/4" de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de 1/2" para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo. Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría. Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados. Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes. El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.								
6.1.3. Sistema de medida y pago								
La unidad de pago será la unidad (Und).								
Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.								
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1500	2,00 %	0,1530	\$ 6.521,00	\$ 997,71
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	7,0000	5,00 %	7,3500	\$ 588,00	\$ 4.321,80
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	8,0000	5,00 %	8,4000	\$ 4.701,00	\$ 39.488,40
102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RecocadoObra	UN	180,0000	5,00 %	189,0000	\$ 685,00	\$ 129.465,00
102249	Material	MARCO Y CONTRAM.FUND.CONC. CAJA INSPECCION(1X1M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 165.262,00	\$ 165.262,00
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,2300	25,00 %	0,2875	\$ 23.591,00	\$ 6.782,41
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 406.019,62	\$ 51.158,47
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8100	0,00 %	0,8100	\$ 197.507,53	\$ 159.981,10
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	1,7000	0,00 %	1,7000	\$ 73.172,39	\$ 124.393,06
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 345.540,77	\$ 72.563,56
10658	Caja Inspección 120x120x200 interior sin exc**		UN	08 Hidráulico				\$ 910.613,17

no incluye excavación
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDF Imprimir

6.1.1 Alcance

Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Descapote.
- Excavación mecánica o manual.
- Entibados.
- Suministro e instalación de formaleta.
- Suministro e instalación de concreto.
- Suministro e instalación de acero de refuerzo.
- Suministro e instalación de tapa removible.
- Prueba hidrostática.
- Prueba de hermeticidad.
- Limpieza y desinfección.
- Mano de obra.
- Equipos y herramientas.

Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.

6.1.2 Especificaciones

Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión

La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.

Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
medidas especificadas.								
6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)								
Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)								
6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)								
Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7 cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respectivos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad. Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3. Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendiente a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Interventoría. Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica. Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente. Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8" de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2"x2"x1/8" y contramarco en platina de 1/4" de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de 1/2" para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo. Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría. Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados. Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes. El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.								
6.1.3. Sistema de medida y pago								
La unidad de pago será la unidad (Und).								
Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.								
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3110	0,00 %	0,3110	\$ 6.521,00	\$ 2.028,03
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	21,0263	8,00 %	22,7084	\$ 588,00	\$ 13.352,54
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	10,8432	0,00 %	10,8432	\$ 4.701,00	\$ 50.973,88
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	367,0272	10,00 %	403,7299	\$ 663,00	\$ 267.672,92
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,4147	25,00 %	0,5184	\$ 23.591,00	\$ 12.229,57
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	4,00 %	0,1040	\$ 406.019,62	\$ 42.226,04
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 197.507,53	\$ 158.006,02
00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 178.396,01	\$ 178.396,01
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE#A (M3)	M3	0,4977	8,00 %	0,5375	\$ 345.540,77	\$ 185.728,16
11336	CAJA INSPECCION 200x200x100		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 1.278.414,67	

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDF Imprimir

6.1.1 Alcance

Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Descapote.
- Excavación mecánica o manual.
- Entibados.
- Suministro e instalación de formaleta.
- Suministro e instalación de concreto.
- Suministro e instalación de acero de refuerzo.
- Suministro e instalación de tapa removible.
- Prueba hidrostática.
- Prueba de hermeticidad.
- Limpieza y desinfección.
- Mano de obra.
- Equipos y herramientas.

Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.

6.1.2 Especificaciones

Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería. Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas. 6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto) Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto) 6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería) Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respectivos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad. Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3. Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendiente a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Interventoría. Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica. Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente. Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8" de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2"x2"x1/8" y contramarco en platina de 1/4" de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de 1/2" para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo. Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría. Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados. Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes. El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos. 6.1.3. Sistema de medida y pago La unidad de pago será la unidad (Und). Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.								
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 6.521,00	\$ 1.956,30
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	20,0000	8,00 %	21,6000	\$ 588,00	\$ 12.700,80
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	7,5300	0,00 %	7,5300	\$ 4.701,00	\$ 35.398,53
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	400,0000	10,00 %	440,0000	\$ 663,00	\$ 291.720,00
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,6000	25,00 %	0,7500	\$ 23.591,00	\$ 17.693,25
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 406.019,62	\$ 253.356,24
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,1100	0,00 %	1,1100	\$ 197.507,53	\$ 219.233,36
00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 178.396,01	\$ 356.792,02
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,2400	8,00 %	0,2592	\$ 345.540,77	\$ 89.564,17
00043	CAJA INSPECCION FIBRIT h=30. TR.LIV.		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 41.904,14	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 67.985,00	\$ 40.791,00
002132	Material	CAJA INSPECCION h=30 cm FIBRIT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 55.657,00	\$ 1.113,14
00042	CAJA INSPECCION FIBRIT h=50 TR.PES.		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 68.418,29	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,9900	0,00 %	0,9900	\$ 67.985,00	\$ 67.305,15
002836	Material	CAJA INSPECCION Sin Tapa h=50 FIBRIT(40x40cm)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 55.657,00	\$ 1.113,14
001141	Material	TAPA Traf.Pes. CAJA INSPECCION	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13537	CAJA INSPECCION	varias medidas STP **	M3	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 622.879,29
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 6.521,00	\$ 521,68
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,8000	8,00 %	4,1040	\$ 588,00	\$ 2.413,15
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	4,1400	0,00 %	4,1400	\$ 4.701,00	\$ 19.462,14
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	100,0000	10,00 %	110,0000	\$ 663,00	\$ 72.930,00
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0700	25,00 %	0,0875	\$ 23.591,00	\$ 2.064,21
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1536	4,00 %	0,1597	\$ 406.019,62	\$ 64.841,33
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9100	0,00 %	0,9100	\$ 270.523,42	\$ 246.176,31
00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 178.396,01	\$ 178.396,01
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE#A (M3)	M3	0,0967	8,00 %	0,1044	\$ 345.540,77	\$ 36.074,46
14517	CAJA INSPECCION(.60x.60x.60) ESPEC-IDRD		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 512.545,32

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDF Imprimir

6.1.1 Alcance

Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Descapote.
- Excavación mecánica o manual.
- Entibados.
- Suministro e instalación de formaleta.
- Suministró e instalación de concreto.
- Suministro e instalación de acero de refuerzo.
- Suministro e instalación de tapa removible.
- Prueba hidrostática.
- Prueba de hermeticidad.
- Limpieza y desinfección.
- Mano de obra.
- Equipos y herramientas.

Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.

6.1.2 Especificaciones

Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión

La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.

Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.

6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)

Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respectivos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.

Las paredes se construirán con ladrillo recocado, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.

Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendiente a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Interventoría.

Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.

Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.

Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8" de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2"x2"x1/8" y contramarco en platina de 1/4" de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de 1/2" para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.

Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.

Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.

Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.

El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
las especificaciones o indicaciones de los planos.								
6.1.3. Sistema de medida y pago								
La unidad de pago será la unidad (Und).								
Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.580,94	\$ 1.580,94
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 588,00	\$ 1.799,28
100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	108,0000	2,00 %	110,1600	\$ 799,00	\$ 88.017,84
003909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 56.852,00	\$ 2.899,45
104518	Material	Marco+Tapa(Áng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 60x60cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 202.750,00	\$ 202.750,00
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1620	20,00 %	0,1944	\$ 55.657,00	\$ 10.819,72
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0490	2,00 %	0,0500	\$ 430.858,16	\$ 21.542,91
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0350	2,00 %	0,0357	\$ 406.019,62	\$ 14.494,90
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 197.507,53	\$ 61.227,33
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,7560	0,00 %	0,7560	\$ 73.172,39	\$ 55.318,33
00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE+A+SIKA	M3	0,0216	2,00 %	0,0220	\$ 742.001,87	\$ 16.324,04
14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE+A+ SIK(A)(M3)	M3	0,0520	2,00 %	0,0530	\$ 674.916,59	\$ 35.770,58
14518	CAJA INSPECCION(.80x.80x.80) ESPEC-IDRD		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 705.957,52	

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDF Imprimir

6.1.1 Alcance

Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Descapote.
- Excavación mecánica o manual.
- Entibados.
- Suministro e instalación de formaleta.
- Suministro e instalación de concreto.
- Suministro e instalación de acero de refuerzo.
- Suministro e instalación de tapa removible.
- Prueba hidrostática.
- Prueba de hermeticidad.
- Limpieza y desinfección.
- Mano de obra.
- Equipos y herramientas.

Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.

6.1.2 Especificaciones

Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión

La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.

Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.

6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)

Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respectivos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.

Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.

Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendiente a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Interventoría.

Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.

Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.

Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8" de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2"x2"x1/8" y contramarco en platina de 1/4" de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de 1/2" para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total

Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.

Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.

Para el caso de ductos que lleguen a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.

El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.

6.1.3. Sistema de medida y pago

La unidad de pago será la unidad (Und).

Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.281,01	\$ 2.281,01
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	6,0000	2,00 %	6,1200	\$ 588,00	\$ 3.598,56
100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	185,0000	2,00 %	188,7000	\$ 799,00	\$ 150.771,30
003909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 56.852,00	\$ 2.899,45
104518	Material	Marco+Tapa(Äng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 60x60cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 202.750,00	\$ 202.750,00
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,2400	20,00 %	0,2880	\$ 55.657,00	\$ 16.029,22
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0760	2,00 %	0,0775	\$ 430.858,16	\$ 33.391,51
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0540	2,00 %	0,0551	\$ 406.019,62	\$ 22.371,68
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 197.507,53	\$ 82.953,16
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	1,3600	0,00 %	1,3600	\$ 73.172,39	\$ 99.514,45
00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPEYA+SIKA	M3	0,0380	2,00 %	0,0388	\$ 742.001,87	\$ 28.789,67
14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA+ SIKA(M3)	M3	0,0880	2,00 %	0,0898	\$ 674.916,59	\$ 60.607,51

11897	Caja maniobras 3 vías S/E tipo pedestal intemperie	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 0,00	

101691	Material	Caja maniobras 3 vías, 200 A, 15 KV (sum+ins)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

11896	Caja maniobras 4 vías S/E tipo pedestal intemperie	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 0,00	

101690	Material	Caja maniobras 4 vías, 200 A, 15 KV (sum+ins)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

03928	CAJA MEDIDOR GAS 140X45	UN	INSTALACIONES GAS				\$ 404.184,26	

001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	1,2900	0,00 %	1,2900	\$ 67.985,00	\$ 87.700,65
000011	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	8,3000	5,00 %	8,7150	\$ 10.210,00	\$ 88.980,15
001834	Material	ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.	GLN	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 52.303,00	\$ 26.674,53
003756	Material	BISAGRA PISTON O PIVOTE LARGA DIAM 1" X LONG 4"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 6.344,00	\$ 19.032,00
001850	Material	ESMALTE HORNEABLE BLANCO ICO	GLN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
002719	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/8"	ML	6,5000	4,00 %	6,7600	\$ 2.564,00	\$ 17.332,64
000833	Material	LAMINA Galv. Cal. 22 1.22 x 2.44 M.	UN	0,7800	0,00 %	0,7800	\$ 189.551,01	\$ 147.849,79
003758	Material	MALLA GALVANIZADA ESLABONADA ONDULAD.Cal.8(hueco2"	M2	0,6300	0,00 %	0,6300	\$ 0,00	\$ 0,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,7000	1,00 %	0,7070	\$ 23.500,00	\$ 16.614,50

03042	CAJA MEDIDOR GAS 45X45	UN	INSTALACIONES GAS				\$ 220.986,60	

001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	1,2800	0,00 %	1,2800	\$ 67.985,00	\$ 87.020,80
000011	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 10.210,00	\$ 40.840,00
001834	Material	ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.	GLN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 52.303,00	\$ 10.669,81
003756	Material	BISAGRA PISTON O PIVOTE LARGA DIAM 1" X LONG 4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 6.344,00	\$ 12.688,00
001850	Material	ESMALTE HORNEABLE BLANCO ICO	GLN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
002719	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/8"	ML	2,7000	4,00 %	2,8080	\$ 2.564,00	\$ 7.199,71
000833	Material	LAMINA Galv. Cal. 22 1.22 x 2.44 M.	UN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 189.551,01	\$ 53.074,28
003758	Material	MALLA GALVANIZADA ESLABONADA ONDULAD.Cal.8(hueco2"	M2	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 0,00	\$ 0,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,4000	1,00 %	0,4040	\$ 23.500,00	\$ 9.494,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00720	CAJA MEDIDOR GAS 72x45		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 243.427,14
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	1,0400	0,00 %	1,0400	\$ 67.985,00	\$ 70.704,40
000011	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	5,0800	0,00 %	5,0800	\$ 10.210,00	\$ 51.866,80
001834	Material	ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.	GLN	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 52.303,00	\$ 16.004,72
003756	Material	BISAGRA PISTON O PIVOTE LARGA DIAM 1" X LONG 4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 6.344,00	\$ 12.688,00
001850	Material	ESMALTE HORNEABLE BLANCO ICO	GLN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
002719	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/8"	ML	3,1000	4,00 %	3,2240	\$ 2.564,00	\$ 8.266,34
000833	Material	LAMINA Galv. Cal. 22 1.22 x 2.44 M.	UN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 189.551,01	\$ 72.029,38
003758	Material	MALLA GALVANIZADA ESLABONADA ONDULAD. Cal.8(hueco2"	M2	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 0,00	\$ 0,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,5000	1,00 %	0,5050	\$ 23.500,00	\$ 11.867,50
12160	CAJA MEDIDOR PREFABRICADA DE PISO ACUEDUCTO		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 65.041,49
TAPA EN HIERRO + CUERPO EN CONCRETO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.229,01	\$ 1.229,01
102215	Material	CAJA PREFABRIC.DE PISO PARA MED.DE ACUEDUCTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 430.858,16	\$ 2.585,15
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 197.507,53	\$ 61.227,33
17734	Caja metálica con tapa universal (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 7.355,62
Caja metálica con tapa universal								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 60,51	\$ 60,51
103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.278,00	\$ 5.278,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.711,40	\$ 2.017,11
17774	Caja metálica pequeña expansora tamper (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 12.203,54
Caja metálica pequeña 23X20 para expansoras con tamper DSC CAJA02								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.117,97	\$ 2.117,97
108009	Material	Caja metálica pequeña expansoras tamper	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
15444	CAJA MONOFASICA SEIS CIRCUITOS BARRAJE DE 100 AMP		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 11.524,27
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 493,77	\$ 493,77
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 14.439,00	\$ 1.155,12
105198	Material	CAJA MONOFASICA SEIS CIRCUITOS BARRAJE 100AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
12137	CAJA PARA TACO 20X20X20X+ BREAKER INDUSTRIAL **		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 271.344,54
20 PARES								
102090	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X70-100AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104785	Material	CAJA PARA BREAKER INDUSTRIAL (20x30x10cm) metalica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,9810	0,00 %	0,9810	\$ 276.599,94	\$ 271.344,54
18251	Caja paso electrica plast Piscina SUM+INST CRDC		UN	PISCINAS				\$ 104.067,05
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Suministro e instalación Caja de paso electrica - plastica								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.020,72	\$ 2.020,72
107497	Material	CAJA DE PASO ELECTRICA PLASTICA PISCINA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.010,36	\$ 1.010,36
17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 404.143,87	\$ 101.035,97

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19015	CAJA PASO ELÉCTRICA PLÁSTICA PISCINA (CEFE COMETAS		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 125.298,69
CAJA PASO ELÉCTRICA PLÁSTICA PISCINA								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.978,93	\$ 1.978,93
101894	Material	CAJA PASO ELÉCTRICA PLÁSTICA PISCINA (CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 83.339,00	\$ 83.339,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 395,79	\$ 395,79
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 262.463,13	\$ 39.369,47
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0015	0,00 %	0,0015	\$ 143.663,61	\$ 215,50
15338	CAJA PASO(.30x.30x.30) Control Tierras		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 236.242,93
CAJA DE PASO EN MAMPOSTERÍA DE 40 X 40 X 40								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.145,33	\$ 1.145,33
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 588,00	\$ 1.799,28
100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	35,9198	5,00 %	37,7158	\$ 799,00	\$ 30.134,92
003909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 56.852,00	\$ 2.899,45
105104	Material	Marco+Tapa(Áng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 30x30cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 84.408,00	\$ 84.408,00
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1620	20,00 %	0,1944	\$ 23.591,00	\$ 4.586,09
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0245	2,00 %	0,0250	\$ 430.858,16	\$ 10.771,45
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0147	2,00 %	0,0150	\$ 406.019,62	\$ 6.090,29
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3072	0,00 %	0,3072	\$ 73.172,39	\$ 22.478,56
00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE#A+SIKA	M3	0,0189	2,00 %	0,0193	\$ 742.001,87	\$ 14.320,64
14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE#A+ SIK(A(M3)	M3	0,0113	2,00 %	0,0115	\$ 674.916,59	\$ 7.761,54
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0323	0,00 %	0,0323	\$ 14.566,67	\$ 470,50
15336	CAJA PASO(.40x.40x.40) Red Telefónica		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 318.967,80
CAJA DE PASO EN MAMPOSTERÍA DE 40 X 40 X 40								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.372,60	\$ 1.372,60
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 588,00	\$ 1.799,28
102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	51,0400	5,00 %	53,5920	\$ 685,00	\$ 36.710,52
003909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 56.852,00	\$ 2.899,45
104935	Material	Marco+Tapa(Ang+Plat+acero+Conc3.000) caja40x40cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 120.853,00	\$ 120.853,00
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1620	20,00 %	0,1944	\$ 23.591,00	\$ 4.586,09
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0245	2,00 %	0,0250	\$ 430.858,16	\$ 10.771,45
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0243	2,00 %	0,0248	\$ 406.019,62	\$ 10.069,29
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 197.507,53	\$ 57.277,18
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4860	0,00 %	0,4860	\$ 73.172,39	\$ 35.561,78
00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE#A+SIKA	M3	0,0308	2,00 %	0,0314	\$ 742.001,87	\$ 23.298,86
14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE#A+ SIK(A(M3)	M3	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 674.916,59	\$ 13.768,30
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 14.566,67	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15222	CAJA PASO(.60x.60x.60) Medicion Sistema Tierra Apa		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 487.410,48
CAJA DE PASO EN MAMPOSTERÍA DE 60 X 60 PARA MEDICIÓN Y MANENIMIENTO DEL SISTEMA DE TIERRA Y APANTALLAMIENTO.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.580,94	\$ 1.580,94
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 588,00	\$ 1.799,28
102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	90,0000	2,00 %	91,8000	\$ 685,00	\$ 62.883,00
003909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 56.852,00	\$ 2.899,45
104518	Material	Marco+Tapa(Áng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 60x60cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 202.750,00	\$ 202.750,00
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1620	20,00 %	0,1944	\$ 55.657,00	\$ 10.819,72
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0490	2,00 %	0,0500	\$ 430.858,16	\$ 21.542,91
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0350	2,00 %	0,0357	\$ 406.019,62	\$ 14.494,90
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 197.507,53	\$ 61.227,33
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,7560	0,00 %	0,7560	\$ 73.172,39	\$ 55.318,33
00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPEYA+SIKA	M3	0,0216	2,00 %	0,0220	\$ 742.001,87	\$ 16.324,04
14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA+ SIK(A)(M3)	M3	0,0520	2,00 %	0,0530	\$ 674.916,59	\$ 35.770,58
15223	CAJA PASO(.60x.60x.60) Red Comunicaciones		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 481.176,85
CAJA DE PASO EN MAMPOSTERÍA DE 60 X 60 SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE PASO PARA ACOMETIDA INTERIOR RED DE COMUNICACIONES SEGÚN NORMA. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.580,94	\$ 1.580,94
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 588,00	\$ 1.799,28
102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	90,0000	2,00 %	91,8000	\$ 685,00	\$ 62.883,00
003909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 56.852,00	\$ 2.899,45
104518	Material	Marco+Tapa(Áng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 60x60cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 202.750,00	\$ 202.750,00
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1620	20,00 %	0,1944	\$ 23.591,00	\$ 4.586,09
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0490	2,00 %	0,0500	\$ 430.858,16	\$ 21.542,91
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0350	2,00 %	0,0357	\$ 406.019,62	\$ 14.494,90
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 197.507,53	\$ 61.227,33
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,7560	0,00 %	0,7560	\$ 73.172,39	\$ 55.318,33
00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPEYA+SIKA	M3	0,0216	2,00 %	0,0220	\$ 742.001,87	\$ 16.324,04
14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA+ SIK(A)(M3)	M3	0,0520	2,00 %	0,0530	\$ 674.916,59	\$ 35.770,58
18632	CAJA SIFONADA		UN	VARIOS				\$ 1.360.718,09
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 63.582,64	\$ 63.582,64
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1300	10,00 %	0,1430	\$ 6.521,00	\$ 932,50
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	7,6200	10,00 %	8,3820	\$ 588,00	\$ 4.928,62
000832	Material	CODO 90° SANITARIO 6"1/4 CXE S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 113.125,01	\$ 226.250,02
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2700	10,00 %	0,2970	\$ 483.973,00	\$ 143.739,98
000086	Material	HIERRO 40 Liso/Rect ½"	KG	6,3600	10,00 %	6,9960	\$ 5.343,00	\$ 37.379,63
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	124,0000	12,00 %	138,8800	\$ 663,00	\$ 92.077,44
101779	Material	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS275 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 461.614,01	\$ 461.614,01
000109	Material	MORTERO 2000 PSI Cte. - Ar	M3	0,1700	10,00 %	0,1870	\$ 0,00	\$ 0,00
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1400	5,00 %	0,1470	\$ 55.657,00	\$ 8.181,58
001586	Material	TUBO SANITARIOØ 6"X6ML PVC S/NORMA ICONTEC	ML	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 61.134,00	\$ 19.257,21
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 275.249,51	\$ 302.774,46
17735	Caja tipo rawell 4X2 con tapa (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 2.077,62
Caja tipo rawell 4X2 con tapa								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 60,51	\$ 60,51
107971	Material	Bateria panel 12V 24A 12V24A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.711,40	\$ 2.017,11

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18783	CAJA TOMAS DE PISO TIPO POP UP	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 62.414,01
Suministro instalación y puesta en servicio de caja para tomas de piso tipo pop up Cajas Wiremold de legrand en configuracion omnibox con grado de proteccion IP 65 . incluye ducteria, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.806,31	\$ 2.806,31
108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 2.636,00	\$ 0,00
108945	Material	CAJAS WIREMOLD LEGRAND	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	4,0000	1,00 %	4,0400	\$ 2.093,00	\$ 8.455,72
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 103.857,00	\$ 2.181,00
106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 485,00	\$ 485,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.446,00	\$ 1.446,00
003561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 77,00	\$ 1,62
104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.538,52	\$ 4.538,52
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	0,00 %	0,1855	\$ 201.711,40	\$ 37.417,46
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38
18512	Caja ventilación inyección de aleta curva 2400cfm	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 2.642.135,21
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de caja de ventilación inyección,de aleta curva,caudal 2400 cfm								
106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 2.892.226,00	\$ 433.833,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 27.659,99	\$ 27.659,99
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 7.208,00	\$ 43.248,00
108707	Material	Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"x3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.056,00	\$ 8.056,00
108708	Material	Programador y control horario digital	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107334	Material	SENSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO CO2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00
108888	Material	Tablero eléctrico control sistemas de extracción c	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 72,00	\$ 576,00
108714	Material	Ventilacion inyeccion,de aleta curva,caudal 2400 c	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 276.599,94	\$ 553.199,88
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,4600	0,00 %	0,4600	\$ 164.264,01	\$ 75.561,44
15683	CAJA+ MEDIDOR TRIFASICO 100 AMP+Breaker ind. ajust	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 1.460.457,22
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19.256,98	\$ 19.256,98
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 14.439,00	\$ 6.497,55
105122	Material	BreakerIndGraduable ABB-Schneider 224 - 320A 85KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 621.979,00	\$ 621.979,00
105617	Material	CAJA PARA MEDIDOR TRIFASICO DE 150 norma codensa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 166.853,01	\$ 166.853,01
100753	Material	MEDIDOR ELECTRONICO TRIFASICO10-100 AMPClase-1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 260.731,00	\$ 260.731,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,9500	0,00 %	1,9500	\$ 197.507,53	\$ 385.139,68
15445	CAJA+ MEDIDOR TRIFASICO DE 100 AMP	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 532.719,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.937,69	\$ 4.937,69
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.439,00	\$ 1.443,90
105617	Material	CAJA PARA MEDIDOR TRIFASICO DE 150 norma codensa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 166.853,01	\$ 166.853,01
100753	Material	MEDIDOR ELECTRONICO TRIFASICO10-100 AMPClase-1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 260.731,00	\$ 260.731,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 197.507,53	\$ 98.753,77

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15741	CAJA+ MEDIDOR TRIFASICO DE 100 AMP.baja tension		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 1.379.961,64	
Suministro, transporte, e instalación de caja para medidor Trifásico de 150 amperios en baja tensión, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa (AE 305). Incluye medidor trifásico, breaker de protección industrial de rango ajustable, cable y terminales de conexión internos, accesorios y elementos necesarios para complementar la instalación.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.042,79	\$ 14.042,79
104957	Material	BREAKER IND. GRADUABLE 50 KA-125A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 470.241,99	\$ 470.241,99
105617	Material	CAJA PARA MEDIDOR TRIFASICO DE 150 norma codensa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 166.853,01	\$ 166.853,01
100753	Material	MEDIDOR ELECTRONICO TRIFASICO10-100 AMPClase-1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 260.731,00	\$ 260.731,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,3700	0,00 %	2,3700	\$ 197.507,53	\$ 468.092,85
00596	CAJAS CONTADORES AGUA		UN	CARPINTERIA METALICA			\$ 116.575,58	
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0280	2,00 %	0,0286	\$ 45.849,00	\$ 1.311,28
000474	Material	BISAGRA CAPSULA ½" PAR	UN	0,5100	0,00 %	0,5100	\$ 1.850,00	\$ 943,50
000030	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,3650	1,00 %	0,3687	\$ 178.243,00	\$ 65.718,19
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,6800	1,00 %	0,6868	\$ 23.500,00	\$ 16.139,80
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 270.523,42	\$ 32.462,81
17140	CAJILLA 3 MEDIDOR AGUA FRIA 1/2" - 3/4"		UN	08 Hidráulico			\$ 114.823,60	
MONTAJE Y SUMINISTRO CAJILLA 3 MEDIDOR AGUA FRIA 1/2" - 3/4"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.245,33	\$ 3.245,33
107067	Material	CAJILLA 3 MEDIDORES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0345	0,00 %	0,0345	\$ 98.571,00	\$ 3.400,70
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5381	0,00 %	0,5381	\$ 201.036,18	\$ 108.177,57
00041	CAJILLA MEDIDORES ACUEDUCTO		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 121.284,45	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 550,68	\$ 550,68
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 67.985,00	\$ 18.355,95
001104	Material	CAJILLA MEDIDORES ACUEDUCTO(FIBRIT)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 101.906,00	\$ 101.906,00
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 23.591,00	\$ 471,82
11722	CAJILLA PARA 1 MEDIDOR (ELECTRICO)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 100.855,70	
101416	Material	CAJILLA MEDIDOR ELECTRICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.711,40	\$ 100.855,70
00438	CAJILLAS PARA 10 MEDIDORES		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 361.936,53	
001104	Material	CAJILLA MEDIDORES ACUEDUCTO(FIBRIT)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 101.906,00	\$ 203.812,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8006	0,00 %	0,8006	\$ 197.507,53	\$ 158.124,53
18840	CALDERA (VER PLANO)		UN	08 Hidráulico			\$ 290.245,99	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.821,24	\$ 13.821,24
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,2500	10,00 %	1,3750	\$ 201.036,18	\$ 276.424,75
18687	Caldera Futera Fusion XLF 2500 CDRC		UN	PISCINAS			\$ 242.642,00	
Caldera Futera Fusion XLF 2500 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
108892	Material	Caldera future 2500 incl material acces conex CDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108724	Material	Ducto salida de gases 10"	ML	25,0000	0,00 %	25,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108886	Material	Tren de gas natural CDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104765	Material	VALVULA CHEQUE Ø 2 1/2" CORTINA HELBERT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100165	Material	Valvula de bola acero d=2" Usa A-216 WCB a/c **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 121.321,00	\$ 242.642,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18698		Caldera Futera Fusion XLF 500 CDCR	UN	PISCINAS				\$ 341.638,00
Caldera Futera Fusion XLF 500 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDCR Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
108880	Material	Caldera future 500 incl material acces conex CDCR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108724	Material	Ducto salida de gases 10"	ML	25,0000	0,00 %	25,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104325	Material	MONTACARGAS (1-2 TON)	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 49.498,00	\$ 98.996,00
108886	Material	Tren de gas natural CDCR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104765	Material	VALVULA CHEQUE Ø 2 1/2" CORTINA HELBERT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100165	Material	Valvula de bola acero d=2" Usa A-216 WCB a/c **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 121.321,00	\$ 242.642,00
106756	Transporte	CAMION CAPACIDAD 6 TONELADAS DENTRO DE LA CIUDAD	VJ	1,5320	0,00 %	1,5320	\$ 0,00	\$ 0,00
18826		CALDERA FUTURE 750	UN	08 Hidráulico				\$ 874.787,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 131,28	\$ 131,28
101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST (IDRD)HOR	HR	10,5000	0,00 %	10,5000	\$ 20.838,00	\$ 218.799,00
108709	Mano de Obra	Mano de obra inspector mecánico	DD	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
108980	Material	CALDERA FUTURE 750	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108724	Material	Ducto salida de gases 10"	ML	25,0000	0,00 %	25,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104325	Material	MONTACARGAS (1-2 TON)	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 49.498,00	\$ 98.996,00
108988	Material	Tren de gas natural	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103642	Material	VALVULA CHEQUE Ø 2" CORTINA HELVERT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 314.219,00	\$ 314.219,00
100165	Material	Valvula de bola acero d=2" Usa A-216 WCB a/c **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 121.321,00	\$ 242.642,00
16435		Calderin 500GPH-157W-AceroInox.Cal12 (Acpm) Sum+Ins	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 0,00
Calderin 500GPH-157W-Acero Inox. Cal.12 (Acpm)Sum+Instalacio en el sitio requerido. incluye Suministro, transportes e instalaciones con accesorios- Garantía de 18 meses.								
106348	Material	Calderin 500GPH-157W-Acero Inox. Cal.12 (Acpm) Sum+	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
19014		CalentadorMEGATHERM 1200 KBTUCRDC-CometasSUM+INS	UN	PISCINAS				\$ 81.291.337,93
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDCR COMETAS SECRETARIA DE CULTURA								
Calentador de encendido electrónico de alto rendimiento megatherm 1200 kbtu. Incluye ducto de evacuación de gases de 16" con sistema de extracción mighty venter de laars mv5 -10" avalado e instalado conforme a requerimientos de fabricante del calentador. incluye tubería, accesorios, reducciones, campana de ventilación y soportes.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.968,47	\$ 1.968,47
101895	Material	CalentadorMEGATHERM 1200 KBTUCRDC-Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 81.249.999,99	\$ 81.249.999,99
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 262.463,13	\$ 39.369,47
00439		CALENTADOR 15 GALONES HACEB	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 168.005,94
000545	Material	CALENTADOR 15 GN HACEB	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,8357	0,00 %	0,8357	\$ 201.036,18	\$ 168.005,94
00440		CALENTADOR 20 GALONES HACEB	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 168.005,94
000546	Material	CALENTADOR 20 GN HACEB	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,8357	0,00 %	0,8357	\$ 201.036,18	\$ 168.005,94
17610		CALENTADOR 3,000,000 BTU condensacion gas natural	UN	PISCINAS				\$ 216.212,77
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDCR Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
CALENTADOR DE 3000000 BTU								
Suministro e instalación Calentador de 3,000,000 BTU - Calentador de condensacion a gas natural, para uso comercial, con una eficiencia termica mayor del 90%, certificado para interior y exterior, con conexión electrica 230V, con intercambiador de calor en cuproniquel, y con bomba de recirculacion e interruptor de flujo incluidos.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.103,60	\$ 10.103,60
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 67.217,00	\$ 2.016,51
107625	Material	CALENTADOR 3,000,000 BTU condensacion gas natural	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.020,72	\$ 2.020,72
17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 404.143,87	\$ 202.071,94

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00441		CALENTADOR 30 GALONES HACEB	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 168.005,94
000379	Material	CALENTADOR 30 GN.Elec.Integral CIMSA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,8357	0,00 %	0,8357	\$ 201.036,18	\$ 168.005,94
14895		CALENTADOR 60 GALON (ACERO INOX) +ACCESORIOS CONEX	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 376.038,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.544,04	\$ 8.544,04
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRAULICAS**	GL	11,0000	0,00 %	11,0000	\$ 17.530,00	\$ 192.830,00
104537	Material	CALENTADOR 60 GN.Elec/Indus (BIFASICO)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.784,00	\$ 3.784,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,8500	0,00 %	0,8500	\$ 201.036,18	\$ 170.880,75
14495		CALENTADOR 60 GALONES (ACERO INOXIDABLE)	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 168.005,94
104537	Material	CALENTADOR 60 GN.Elec/Indus (BIFASICO)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,8357	0,00 %	0,8357	\$ 201.036,18	\$ 168.005,94
14514		CALENTADOR DE PASO BIFASICO (13 LTS/MIN)	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 191.224,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.835,23	\$ 6.835,23
104551	Material	acople plástico de 1/2"x1/2" (L=0.60m)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104552	Material	CALENTADOR DE PASO BIFASICO (13 LTS/MIN)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104548	Material	CHEQUE VERTICAL HYDRO DE 1/2"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100651	Material	Codo 90°HG 1/2" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.043,00	\$ 2.086,00
100587	Material	Niple HG ½" l=0.1m **	UN	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 3.152,00	\$ 9.645,12
104550	Material	REDUCCIÓN HG 3/4"A 1/2"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101665	Material	Universal HG 1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104549	Material	VALVULA/REGISTRO DE BOLA Ø 1/2"(MANIJA - METALICA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 18.008,21	\$ 18.008,21
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6800	0,00 %	0,6800	\$ 201.036,18	\$ 136.704,60
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 256.362,00	\$ 17.945,34
18166		CALENTADOR ELEC TRIF 16LT CEFECOMETAS	UN	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 1.349.606,55
CALENTADOR ELECTRICO TRIFASICO 16LT CEFE COMETAS. CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.								
SUMINISTRO + INSTALACION								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.754,03	\$ 3.754,03
101830	Material	CALENTADOR TRIFASICO 16L CEFECOMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.270.000,00	\$ 1.270.000,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 750,81	\$ 750,81
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3700	0,00 %	0,3700	\$ 201.036,18	\$ 74.383,39
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
12333		CALENTADOR ELEC TRONIC3000C CEFECOMETAS	UN	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 745.723,33
CALENTADOR ELECTRICO TRONIC 3000C CEFECOMETAS CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.								
SUMINISTRO + INSTALACION								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.060,77	\$ 5.060,77
101722	Material	CALENTADOR MANU TRON3000C6.9L CEFECOMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 638.414,00	\$ 638.414,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.012,15	\$ 1.012,15
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.036,18	\$ 100.518,09
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19224		CALENTADOR MEGATHERM500 KBTU (SUM+INS) CEFECOMETAS	UN	PISCINAS				\$ 19.204.690,30
Suministro e Instalación Calentador de encendido electrónico de alto rendimiento MEGATHERM 500 KBTU								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). SECRETARIA DE CULTURA.								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221								
OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 104.985,25	\$ 104.985,25
102148	Material	CALENTADOR ALTO REND HAYWARD 500 KBTU CEFECOMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 17.000.000,01	\$ 17.000.000,01
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 262.463,13	\$ 2.099.705,04
14030		CALENTADOR SAMARTEC SM-700 (TRIFASICO) 2.48GAL	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 211.106,54
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.156,71	\$ 10.156,71
102735	Material	bola cobre d=1/2"Helbert.o Similar (175PSI) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103684	Material	CALENTADOR ELECT.TRIFASICO SM 700 SAMARTEC 9.4LTS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO***	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 164,01	\$ 656,04
104292	Material	CHEQUE VERTICAL 1/2" HELBERT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.251,00	\$ 1.251,00
100651	Material	Codo 90°HG 1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.043,00	\$ 1.043,00
100587	Material	Niple HG ½" l=0.1m **	UN	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 3.152,00	\$ 22.064,00
101657	Material	Unión HG 1/2" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 932,76	\$ 1.865,52
000877	Material	UNIVERSAL GALVANIZADA Ø 1/2"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 11.612,00	\$ 23.224,00
104291	Material	VALVULA DE ALIVIO 1/2" -AMERICANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,3690	0,00 %	0,3690	\$ 275.249,51	\$ 101.567,07
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 164.264,01	\$ 49.279,20
10927		CALZADA EN CONCRETO	M2	VIAS				\$ 100.048,30
VIAS Y PEATONALES								
00024	Sub-análisis	EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 82.971,73	\$ 41.485,87
00822	Sub-análisis	JUNTA DE DILATACION EN ASFALTO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.963,94	\$ 3.963,94
00829	Sub-análisis	PAVIMENTO EN CONCRETO e=.18	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 27.250,99	\$ 27.250,99
00784	Sub-análisis	Recebo de Afirmado	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 96.574,17	\$ 20.280,58
00791	Sub-análisis	Refuerzo acero DE TRANSFERENCIA	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.066,92	\$ 7.066,92
10938		CALZADA EN CONCRETO***	M2	VIAS				\$ 122.019,21
VIAS Y PEATONALES								
00024	Sub-análisis	EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)	M3	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 82.971,73	\$ 49.783,04
00822	Sub-análisis	JUNTA DE DILATACION EN ASFALTO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.963,94	\$ 3.963,94
00829	Sub-análisis	PAVIMENTO EN CONCRETO e=.18	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 27.250,99	\$ 27.250,99
00784	Sub-análisis	Recebo de Afirmado	M3	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 96.574,17	\$ 30.420,86
00791	Sub-análisis	Refuerzo acero DE TRANSFERENCIA	KG	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 7.066,92	\$ 10.600,38
00788		CALZADA V0 A V2 EN ASFALTO	M2	VIAS				\$ 213.314,42
VIAS Y PEATONALES								
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 44.372,01	\$ 2.218,60
003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 726.465,00	\$ 21.793,95
00782	Sub-análisis	BASE DE ASFALTO 1350	M2	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 45.277,09	\$ 3.169,40
00785	Sub-análisis	Base granular	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 92.803,56	\$ 18.560,71
12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 708.618,76	\$ 70.861,88
00024	Sub-análisis	EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)	M3	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 82.971,73	\$ 58.080,21
00784	Sub-análisis	Recebo de Afirmado	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 96.574,17	\$ 38.629,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00821	CALZADA V0 A V2 EN CONCRETO		M2	VIAS				\$ 365.552,72
VIAS Y PEATONALES								
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 44.372,01	\$ 221.860,05
12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 708.618,76	\$ 70.861,88
00024	Sub-análisis	EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 82.971,73	\$ 24.891,52
00822	Sub-análisis	JUNTA DE DILATACION EN ASFALTO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.963,94	\$ 3.963,94
00829	Sub-análisis	PAVIMENTO EN CONCRETO e=.18	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 27.250,99	\$ 27.250,99
00784	Sub-análisis	Recebo de Afirmado	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 96.574,17	\$ 9.657,42
00791	Sub-análisis	Refuerzo acero DE TRANSFERENCIA	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.066,92	\$ 7.066,92
10338	Calzada V3 a V4 asfalto1350+Subb+Base **		M2	VIAS				\$ 207.578,44
VIAS Y PEATONALES								
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 726.465,00	\$ 21.793,95
00782	Sub-análisis	BASE DE ASFALTO 1350	M2	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 45.277,09	\$ 2.263,85
00024	Sub-análisis	EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)	M3	0,7800	20,00 %	0,9360	\$ 82.971,73	\$ 77.661,54
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 120.280,75	\$ 48.112,30
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86
00789	CALZADA V3 A V4 EN ASFALTO		M2	VIAS				\$ 210.749,44
VIAS Y PEATONALES								
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 44.372,01	\$ 2.218,60
003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 726.465,00	\$ 21.793,95
00782	Sub-análisis	BASE DE ASFALTO 1350	M2	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 45.277,09	\$ 2.263,85
00785	Sub-análisis	Base granular	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 92.803,56	\$ 18.560,71
12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 708.618,76	\$ 70.861,88
00024	Sub-análisis	EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)	M3	0,6800	0,00 %	0,6800	\$ 82.971,73	\$ 56.420,78
00784	Sub-análisis	Recebo de Afirmado	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 96.574,17	\$ 38.629,67
10316	Calzada V3 a V4 en asfalto para cruce vias **		M2	VIAS				\$ 464.818,96
VIAS Y PEATONALES								
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 3.972,01	\$ 10.426,53
11559	Sub-análisis	Base asfaltica MDC-3 e=5cm compactado**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.054,27	\$ 67.054,27
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	1,3000	30,00 %	1,6900	\$ 60.787,42	\$ 102.730,74
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 156.593,31	\$ 46.977,99
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 120.280,75	\$ 60.140,38
10697	Sub-análisis	Relleno rajon manual (Inc. Compactación Mecanica)	M3	0,4000	20,00 %	0,4800	\$ 166.429,52	\$ 79.886,17
12085	Sub-análisis	Rodadura asfaltica R-1350 e=0.03 compactado **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 54.352,76	\$ 54.352,76
11921	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2100**	M2	3,1500	5,00 %	3,3075	\$ 9.200,74	\$ 30.431,45
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,8800	0,00 %	0,8800	\$ 14.566,67	\$ 12.818,67
00826	CALZADA V3 A V8 EN CONCRETO		M2	VIAS				\$ 144.251,83
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 44.372,01	\$ 2.218,60
12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 708.618,76	\$ 70.861,88
00024	Sub-análisis	EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)	M3	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 82.971,73	\$ 23.232,08
00822	Sub-análisis	JUNTA DE DILATACION EN ASFALTO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.963,94	\$ 3.963,94
00829	Sub-análisis	PAVIMENTO EN CONCRETO e=.18	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 27.250,99	\$ 27.250,99
00784	Sub-análisis	Recebo de Afirmado	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 96.574,17	\$ 9.657,42
00791	Sub-análisis	Refuerzo acero DE TRANSFERENCIA	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.066,92	\$ 7.066,92

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00790	CALZADA V5 A V8 EN ASFALTO		M2	VIAS				\$ 201.960,67
VIAS Y PEATONALES								
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 44.372,01	\$ 2.218,60
003313	Material	Rodadura asfáltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 726.465,00	\$ 21.793,95
00782	Sub-análisis	BASE DE ASFALTO 1350	M2	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 45.277,09	\$ 2.263,85
00785	Sub-análisis	Base granular	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 92.803,56	\$ 13.920,53
12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 708.618,76	\$ 70.861,88
00024	Sub-análisis	EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)	M3	0,6300	0,00 %	0,6300	\$ 82.971,73	\$ 52.272,19
00784	Sub-análisis	Recebo de Afirmado	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 96.574,17	\$ 38.629,67
11029	Calzada V6 analisis de proyeccion **		M2	VIAS				\$ 336.818,27
VIAS Y PEATONALES								
000966	Material	BASE ASFALTICA COMPACTO MDC-1 (Sum+Ext+Comp)	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 550.000,00	\$ 44.000,00
000975	Material	RODADURA ASFALTICA SUELTO PLANTA MDC2	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 685.236,00	\$ 34.261,80
00782	Sub-análisis	BASE DE ASFALTO 1350	M2	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 45.277,09	\$ 2.263,85
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 60.787,42	\$ 72.944,90
10115	Sub-análisis	Imprimacion asfáltica con emulsion CRL-1**	M2	2,2000	0,00 %	2,2000	\$ 7.378,83	\$ 16.233,43
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 120.280,75	\$ 60.140,38
10909	Sub-análisis	Relleno rajon (mecanico) **	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 197.568,85	\$ 59.270,66
12500	Sub-análisis	Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 103.054,46	\$ 20.610,89
12064	Sub-análisis	Sardinel prefab.A-10 a=0.20 h=0.50L=0.8 Sin atraqu	ML	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 85.405,39	\$ 11.956,75
10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 12.613,01	\$ 15.135,61
14765	Cam cancha volei, L=0,5m, D= 3",e=3,25mm (SUM+INST		JGO	MOBILIARIO				\$ 112.640,81
101087	Material	TUBO HG-CERRAMIENTO Ø3" e=3.25mm L=6M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48.327,99	\$ 48.327,99
13370	Sub-análisis	CAMISA VOLEIBOL (INSTAL-DADO.) TUB.GALV.3"e=3.25 mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 64.312,82	\$ 64.312,82
11349	CAMARA DE CONCRETO REFORZADO.FONTANAR**		UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 20.410.931,44
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	250,0000	0,00 %	250,0000	\$ 50.230,00	\$ 12.557.500,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 41.081,57	\$ 41.081,57
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 44.144,00	\$ 5.297,28
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 6.521,00	\$ 39.126,00
002820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	8,2400	2,00 %	8,4048	\$ 500.121,00	\$ 4.203.416,98
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	315,0000	2,00 %	321,3000	\$ 4.701,00	\$ 1.510.431,30
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	10,4000	0,00 %	10,4000	\$ 197.507,53	\$ 2.054.078,31
14125	Camara de inspección AP 275 Codensa **		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGüES				\$ 1.704.691,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 29.277,48	\$ 29.277,48
100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	275,0000	5,00 %	288,7500	\$ 799,00	\$ 230.711,25
101779	Material	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS275 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 461.614,01	\$ 461.614,01
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1500	30,00 %	0,1950	\$ 55.657,00	\$ 10.853,12
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	2,4000	4,00 %	2,4960	\$ 7.255,00	\$ 18.108,48
00259	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 397.690,42	\$ 202.822,11
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 197.507,53	\$ 71.102,71
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 92.651,94	\$ 370.607,76
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE#A (M3)	M3	0,1300	2,00 %	0,1326	\$ 345.540,77	\$ 45.818,71
10268	Sub-análisis	Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.015 a> 0.60 m **	M2	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 19.625,74	\$ 98.128,70
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 151.280,93	\$ 151.280,93

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14126	Camara de inspección AP 280 Codensa **		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 4.913.114,56	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 89.849,50	\$ 89.849,50
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 6.521,00	\$ 13.302,84
101285	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=4M	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 9.315,00	\$ 111.780,00
100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	1.300,0000	5,00 %	1.365,0000	\$ 799,00	\$ 1.090.635,00
104319	Material	Marco y tapa para camara CS 280	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 4.487,00	\$ 9.153,48
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	18,0000	2,00 %	18,3600	\$ 7.255,00	\$ 133.201,80
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,9000	5,00 %	0,9450	\$ 460.177,84	\$ 434.868,06
00259	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	0,4800	5,00 %	0,5040	\$ 397.690,42	\$ 200.435,97
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,7000	0,00 %	1,7000	\$ 197.507,53	\$ 335.762,80
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 143.663,61	\$ 21.549,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	11,0000	0,00 %	11,0000	\$ 92.651,94	\$ 1.019.171,34
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	1,3000	2,00 %	1,3260	\$ 345.540,77	\$ 458.187,06
00280	Sub-análisis	Refuerzo acero COLUMNA 60000	TN	0,0930	5,00 %	0,0977	\$ 5.723.145,06	\$ 559.151,27
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 436.065,90	\$ 436.065,90
12381	Camara ETB T-13 **		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 4.183.069,30	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 45.357,31	\$ 45.357,31
102436	Equipo	PERNOS CONSOLA	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 155.182,00	\$ 10.086,83
102433	Material	Aro Base Cámara ETB T-13 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102434	Material	Aro Tapa Cámara ETB T-13 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002106	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M usar CIO-000885	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 26.394,00	\$ 211.152,00
102418	Material	CERCO ORDINARIO INMUNIZ. X ASPERSIÓN (6X6cm)L=3M	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 28.560,00	\$ 114.240,00
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0600	10,00 %	0,0660	\$ 159.974,00	\$ 10.558,28
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	550,0000	8,00 %	594,0000	\$ 663,00	\$ 393.822,00
102435	Material	PELDAÑO EN PLATINA ¼" x 1 ½"	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 5.192,01	\$ 77.880,15
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	3,5000	30,00 %	4,5500	\$ 23.591,00	\$ 107.339,05
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	2,4000	4,00 %	2,4960	\$ 7.255,00	\$ 18.108,48
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,5400	5,00 %	0,5670	\$ 471.591,96	\$ 267.392,64
00259	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	0,8000	4,00 %	0,8320	\$ 397.690,42	\$ 330.878,43
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 343.539,31	\$ 1.374.157,24
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	3,0000	8,00 %	3,2400	\$ 345.540,77	\$ 1.119.552,09
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 256.362,00	\$ 102.544,80
18506	CAMARA EXTERIOR 270°		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 2.852,20	
INCLUYE:								
		CAMARA EXTERIOR PANORAMICA 270 UN		1,0000				
		SOPORTE PARA MONTAJE	UN	1,0000				
		CORAZA	UN	1,0000				
		PATCH CORD 3M	UN	1,0000				
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 28,24	\$ 28,24
108736	Material	CAMARA EXTERIOR 270°	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 201.711,40	\$ 2.823,96

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18857	CAMARA TIPO BALA 1080P 2MP IP 66 20 mts	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 28.870,01
SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA TIPO BALA 1080P 2MP IP 66 20 mts. Incluye fuente, video balum, caja rakwel y todos los accesorios para su correcta instalación. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0800	1,00 %	0,0808	\$ 146.679,00	\$ 11.851,66
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 10.719,00	\$ 2.186,68
101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST (IDRD)HOR	HR	0,2000	7,00 %	0,2140	\$ 20.838,00	\$ 4.459,33
109018	Material	CAMARA TPO BALA 20 MTS 2,8 mm IP66 1080P 2MP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105193	Material	CURVA EMT 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109020	Material	FUENTE DE PODER DE 1 AMP	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
101322	Material	TAPA CAJA 5800 GALVANIZADA	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 622,52	\$ 653,65
103215	Material	TERMINAL EMT 1/2" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 940,00	\$ 1.880,00
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.682,00	\$ 7.835,64
109021	Material	VIDEO BALUM PASIVO PARA HD	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 29,00	\$ 3,05
18867	CAMARA TIPO BALA 1080P 2MP IP 66 40 mts	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 28.870,01
SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA TIPO BALA 1080P 2MP IP 66 40 mts. Incluye fuente, video balum, caja rakwel y todos los accesorios para su correcta instalación. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0800	1,00 %	0,0808	\$ 146.679,00	\$ 11.851,66
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 10.719,00	\$ 2.186,68
101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST (IDRD)HOR	HR	0,2000	7,00 %	0,2140	\$ 20.838,00	\$ 4.459,33
109029	Material	CAMARA TPO BALA 40 MTS 2,8 mm IP66 1080P 2MP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105193	Material	CURVA EMT 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109020	Material	FUENTE DE PODER DE 1 AMP	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
101322	Material	TAPA CAJA 5800 GALVANIZADA	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 622,52	\$ 653,65
103215	Material	TERMINAL EMT 1/2" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 940,00	\$ 1.880,00
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.682,00	\$ 7.835,64
109021	Material	VIDEO BALUM PASIVO PARA HD	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 29,00	\$ 3,05
18880	CAMARA TIPO BALA 1080P 2MP IP 66 40 mts. VARIFOCA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 17.137,93
SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA TIPO BALA 1080P 2MP IP 66 40 mts. VARIFOCA. Incluye fuente, video balum, caja rakwel y todos los accesorios para su correcta instalación. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 50,01	\$ 50,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 50,01	\$ 50,01
101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST (IDRD)HOR	HR	0,2000	20,00 %	0,2400	\$ 20.838,00	\$ 5.001,12
109037	Material	CAMARA TPO BALA 40 MTS 3,6 mm IP66 1080P 2MP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105193	Material	CURVA EMT 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109020	Material	FUENTE DE PODER DE 1 AMP	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
101322	Material	TAPA CAJA 5800 GALVANIZADA	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 622,52	\$ 653,65
103215	Material	TERMINAL EMT 1/2" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 940,00	\$ 1.880,00
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.682,00	\$ 7.835,64
109021	Material	VIDEO BALUM PASIVO PARA HD	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	50,0000	15,00 %	57,5000	\$ 29,00	\$ 1.667,50

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18877	CAMARA TIPO BALA 1080P 2MP	IP 66 80 mts	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 46.314,31
SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA TIPO BALA 1080P 2MP IP 66 80 mts. Incluye fuente, video balum, caja rakwel y todos los accesorios para su correcta instalación. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 146.679,00	\$ 29.335,80
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 10.719,00	\$ 2.143,80
101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST (IDRD)HOR	HR	0,2000	7,00 %	0,2140	\$ 20.838,00	\$ 4.459,33
109036	Material	CAMARA TPO BALA 80 MTS 3,6 mm IP66 1080P 2MP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105193	Material	CURVA EMT 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109020	Material	FUENTE DE PODER DE 1 AMP	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
101322	Material	TAPA CAJA 5800 GALVANIZADA	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 622,52	\$ 653,65
103215	Material	TERMINAL EMT 1/2" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 940,00	\$ 1.880,00
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.682,00	\$ 7.835,64
109021	Material	VIDEO BALUM PASIVO PARA HD	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 29,00	\$ 6,09
19298	Cámara tipo bala uso exterior (Suministro, transporte e instalación cometas)		UN	VARIOS				\$ 264.259,79
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de Cámara tipo minidomo uso exterior								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.034,23	\$ 4.034,23
012448	Material	CAMARA TIPO BALA USO EXTERIOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 179.541,00	\$ 179.541,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 201.711,40	\$ 80.684,56
18505	CAMARA TIPO BULLET		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 2.852,20
INCLUYE: CAMARA TIPO BULLET UN 1,0000 SOPORTE PARA MONTAJE UN 1,0000 CORAZA UN 1,0000 PATCH CORD 3M UN 1,0000 PROTECTOR UN 1,0000 ELEMENTOS DE FIJACION UN 1,0000								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 28,24	\$ 28,24
108735	Material	CAMARA TIPO BULLET	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 201.711,40	\$ 2.823,96
18886	CAMARA TIPO DOMO 1080P 2MP	IP 66 20 mts	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 46.824,97
SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA TIPO DOMO 1080P 2MP IP 66 20 mts.. Incluye fuente, video balum, caja rakwel y todos los accesorios para su correcta instalación.. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 146.679,00	\$ 29.335,80
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 10.719,00	\$ 2.143,80
101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST (IDRD)HOR	HR	0,2000	20,00 %	0,2400	\$ 20.838,00	\$ 5.001,12
109043	Material	CAMARA TIPO DOMO 20 MTS 2,8 mmIP66 1080P 2MP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105193	Material	CURVA EMT 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109020	Material	FUENTE DE PODER DE 1 AMP	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
101322	Material	TAPA CAJA 5800 GALVANIZADA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 622,52	\$ 622,52
103215	Material	TERMINAL EMT 1/2" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 940,00	\$ 1.880,00
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.682,00	\$ 7.835,64
109021	Material	VIDEO BALUM PASIVO PARA HD	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 29,00	\$ 6,09

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18895	CAMARA TIPO DOMO 1080P 2MP IP 66 40 mts.		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 46.856,10
SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA TIPO DOMO 1080P 2MP IP 66 40 mts. Incluye fuente, video balum, caja rakwel y todos los accesorios para su correcta instalación. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 146.679,00	\$ 29.335,80
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 10.719,00	\$ 2.143,80
101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST (IDRD)HOR	HR	0,2000	20,00 %	0,2400	\$ 20.838,00	\$ 5.001,12
109045	Material	CAMARA TIPO DOMO 40 MTS 2,8 mm IP66 1080P 2MP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105193	Material	CURVA EMT 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109020	Material	FUENTE DE PODER DE 1 AMP	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
101322	Material	TAPA CAJA 5800 GALVANIZADA	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 622,52	\$ 653,65
103215	Material	TERMINAL EMT 1/2" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 940,00	\$ 1.880,00
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.682,00	\$ 7.835,64
109021	Material	VIDEO BALUM PASIVO PARA HD	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 29,00	\$ 6,09
18898	CAMARA TIPO DOMO 1080P 2MP IP 66 40 mts. VARIFOCA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 46.314,31
SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA TIPO DOMO 1080P 2MP IP 66 40 mts. VARIFOCAL. Incluye fuente, video balum, caja rakwel y todos los accesorios para su correcta instalación. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 146.679,00	\$ 29.335,80
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 10.719,00	\$ 2.143,80
101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST (IDRD)HOR	HR	0,2000	7,00 %	0,2140	\$ 20.838,00	\$ 4.459,33
109048	Material	CAMARA TIPO DOMO 40 MTS VARIFOCAL 1P66 1080P 2MP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105193	Material	CURVA EMT 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109020	Material	FUENTE DE PODER DE 1 AMP	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
101322	Material	TAPA CAJA 5800 GALVANIZADA	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 622,52	\$ 653,65
103215	Material	TERMINAL EMT 1/2" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 940,00	\$ 1.880,00
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.682,00	\$ 7.835,64
109021	Material	VIDEO BALUM PASIVO PARA HD	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 29,00	\$ 6,09
16614	Camara tipo minidomo uso interior		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 859.216,79
Camara tipo minidomo uso interior								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.034,23	\$ 4.034,23
101732	Material	Modulo de interconexión NAC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 525.100,00	\$ 525.100,00
108663	Material	SIRENA LUZ ESTROBOSCOPICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 249.398,00	\$ 249.398,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 201.711,40	\$ 80.684,56
18509	Cámara tipo minidomo uso interior Suministro e instalación		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.875.982,80
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.034,23	\$ 4.034,23
108737	Material	CAMARA DOMO INTERIOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.791.264,01	\$ 1.791.264,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 201.711,40	\$ 80.684,56
00049	CAMARAS ELECTRICAS DOBLES		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGüES				\$ 2.085.950,91
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 6.521,00	\$ 2.282,35
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	17,3500	0,00 %	17,3500	\$ 4.701,00	\$ 81.562,35
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	363,0000	10,00 %	399,3000	\$ 663,00	\$ 264.735,90
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,5800	0,00 %	0,5800	\$ 23.591,00	\$ 13.682,78
00259	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	0,8000	4,00 %	0,8320	\$ 397.690,42	\$ 330.878,43
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 201.036,18	\$ 1.206.217,08
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE#A (M3)	M3	0,5000	8,00 %	0,5400	\$ 345.540,77	\$ 186.592,02

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18030	Cambiador de pañal acero inoxidable		UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			\$ 66.530,23	
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.898,72	\$ 2.898,72
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 30.534,00	\$ 916,02
000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 7.617,00	\$ 1.904,25
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 559,00	\$ 2.236,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 579,74	\$ 579,74
108293	Material	repisa metalica acero inoxidable	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 197.507,53	\$ 57.277,18
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
17888	CAMBIADOR DE PAÑAL EN POLIPROPILENO CON ESTRUCTURA		UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			\$ 71.762,39	
CAMBIADOR DE PAÑAL EN POLIPROPILENO CON ESTRUCTURA METALICA INTERNA REF. 3-AA-KB200-00 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.933,58	\$ 2.933,58
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 30.534,00	\$ 916,02
000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 7.617,00	\$ 1.904,25
107343	Material	cambiador de pañal ref. 3-aa-kb110-ssre-inb de acc	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 559,00	\$ 6.708,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 586,72	\$ 586,72
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 197.507,53	\$ 57.277,18
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
17401	CAMBIADOR DE PAÑALEN POLIPROPILENO CON ESTRUCTURA		UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			\$ 71.762,39	
CAMBIADOR DE PAÑAL EN POLIPROPILENO CON ESTRUCTURA METALICA INTERNA REF. 3-AA-KB200-00 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE. cambiador de pañal ref. 3-aa-kb200-00 de accesorios y acabados o equivalente CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.933,58	\$ 2.933,58
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 30.534,00	\$ 916,02
000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 7.617,00	\$ 1.904,25
108137	Material	Cambiador de pañal en polipropileno	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 559,00	\$ 6.708,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 586,72	\$ 586,72
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 197.507,53	\$ 57.277,18
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
15908	CAMBIO AUTOMATICO 12HP (Mant. equipos)		UN	MANT. EQUIPOS ELECTROMECHANICOS			\$ 17.707,58	
REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 608,56	\$ 608,56
104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECHANICO (=OFIC.INST.ELEC) + PRESTAC	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 121.711,00	\$ 12.171,10
105726	Material	CAMBIO AUTOMATICO 12HP (Motor Electrico3600rpm)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 164.264,01	\$ 4.927,92
15906	CAMBIO AUTOMATICO 2.4 A 5.0HP (Mant. equipos)		UN	MANT. EQUIPOS ELECTROMECHANICOS			\$ 12.779,66	
REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 608,56	\$ 608,56
104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECHANICO (=OFIC.INST.ELEC) + PRESTAC	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 121.711,00	\$ 12.171,10
105724	Material	CAMBIO AUTOMATICO 2.4 A 5.0HP (Motor Electrico3600	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15889	CAMBIO RODAMIENTOS 2.4 A 5.0 HP(Mant. equipos)		UN	MANT. EQUIPOS ELECTROMECHANICOS				\$ 63.898,28
		REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.042,78	\$ 3.042,78
104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECHANICO (=OFIC.INST.ELEC) + PRESTAC	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 121.711,00	\$ 60.855,50
105712	Material	JUEGO RODAMIENTOS 2.4 A 5.0 HP(Motor Electrico3600	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15896	CAMBIO RODAMIENTOS 20 HP (Mant. equipos)		UN	MANT. EQUIPOS ELECTROMECHANICOS				\$ 123.230,10
		REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.477,00	\$ 5.477,00
104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECHANICO (=OFIC.INST.ELEC) + PRESTAC	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 121.711,00	\$ 109.539,90
105715	Material	JUEGO RODAMIENTOS 20 HP (Motor Electrico3600	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 164.264,01	\$ 8.213,20
15892	CAMBIO RODAMIENTOS 7.5 HP (Mant. equipos)		UN	MANT. EQUIPOS ELECTROMECHANICOS				\$ 63.898,28
		REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.042,78	\$ 3.042,78
104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECHANICO (=OFIC.INST.ELEC) + PRESTAC	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 121.711,00	\$ 60.855,50
105713	Material	JUEGO RODAMIENTOS 7.5HP (Motor Electrico3600	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14769	Caminador adultos Mayores (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 2.356.624,10
		Instalación dotación caminador adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.						
104126	Material	CAMINADOR BIOSALUDABLES -DISEÑO-IDRD+TRANSP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.059.098,00	\$ 2.059.098,00
13993	Sub-análisis	INSTALACION DOTACION CAMINADOR ADULTOS (No utilizar	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 297.526,10	\$ 297.526,10
14358	CAMINADOR ADULTOS/MAYORES-DISEÑO-IDRD (Sum)		UN	MOBILIARIO				\$ 2.059.098,00
104126	Material	CAMINADOR BIOSALUDABLES -DISEÑO-IDRD+TRANSP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.059.098,00	\$ 2.059.098,00
13251	camino sobre camilla Madera plastica a=1.4m **		M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 8.094,07
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 157,55	\$ 157,55
103419	Material	camilla 140*40 Maderplast **	UN	1,7860	0,00 %	1,7860	\$ 0,00	\$ 0,00
102969	Material	TORNILLO 1/4 X 6"(Incluye arandela y tuerca seg.)	UN	5,3600	1,00 %	5,4136	\$ 0,00	\$ 0,00
102848	Material	TUERCA y ARANDELA 3/4"	UN	5,3600	1,00 %	5,4136	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 143.663,61	\$ 2.011,29
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 197.507,53	\$ 5.925,23
13361	CAMISA DE VOLEIBOL (SUMINIST.) TUB.GALV.3"e=3.25 mm		??	MOBILIARIO				\$ 48.327,99
101087	Material	TUBO HG-CERRAMIENTO Ø3" e=3.25mm L=6M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48.327,99	\$ 48.327,99
13370	CAMISA VOLEIBOL (INSTAL-DADO.) TUB.GALV.3"e=3.25 mm		UN	MOBILIARIO				\$ 64.312,82
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 42.876,00	\$ 857,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 398,85	\$ 398,85
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 17.271,01	\$ 176,16
001331	Material	VARILLA CORRUGADA DE 3/8 X 6 ML	UN	0,1660	0,00 %	0,1660	\$ 14.750,00	\$ 2.448,50
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0868	2,00 %	0,0885	\$ 435.598,42	\$ 38.550,46
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 218.511,56	\$ 15.295,81
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 73.172,39	\$ 6.585,52

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11946	CAMPAMENTO 36 M2 **		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 7.713.606,03	
000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 12.111,00	\$ 145.332,00
002652	Material	CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	2,4000	1,20 %	2,4288	\$ 458.518,00	\$ 1.113.648,52
000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	56,0000	10,00 %	61,6000	\$ 2.097,01	\$ 129.175,82
000522	Material	PORTACANDADO NEGRO No. 4	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 29.345,00	\$ 117.380,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	8,0000	5,00 %	8,4000	\$ 4.487,00	\$ 37.690,80
003309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	4,6800	20,00 %	5,6160	\$ 10.340,01	\$ 58.069,50
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	4,6800	20,00 %	5,6160	\$ 23.591,00	\$ 132.487,06
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	318,0000	0,00 %	318,0000	\$ 9.576,00	\$ 3.045.168,00
009419	Material	TEJA ETERNIT No 6	UN	28,0000	0,00 %	28,0000	\$ 40.496,00	\$ 1.133.888,00
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	44,2000	2,00 %	45,0840	\$ 2.150,00	\$ 96.930,60
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	4,0903	0,00 %	4,0903	\$ 416.555,20	\$ 1.703.835,73
00003	CAMPAMENTO 40 M2		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 6.663.857,92	
000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 12.111,00	\$ 108.999,00
000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	20,0000	10,00 %	22,0000	\$ 2.097,01	\$ 46.134,22
000522	Material	PORTACANDADO NEGRO No. 4	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 29.345,00	\$ 88.035,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	7,0000	5,00 %	7,3500	\$ 4.487,00	\$ 32.979,45
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	6,0000	20,00 %	7,2000	\$ 23.591,00	\$ 169.855,20
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	125,0000	0,00 %	125,0000	\$ 9.576,00	\$ 1.197.000,00
009420	Material	TEJA FIBROCEMENTO CEMENTO No 8	UN	24,0000	0,00 %	24,0000	\$ 48.132,00	\$ 1.155.168,00
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	35,0000	2,00 %	35,7000	\$ 2.150,00	\$ 76.755,00
00259	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	2,4000	0,00 %	2,4000	\$ 397.690,42	\$ 954.457,01
12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 708.618,76	\$ 2.834.475,04
00002	CAMPAMENTO 50 M2		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 8.545.787,15	
000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 12.111,00	\$ 145.332,00
000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	75,0000	1,00 %	75,7500	\$ 2.097,01	\$ 158.848,51
000522	Material	PORTACANDADO NEGRO No. 4	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 29.345,00	\$ 117.380,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	9,0000	5,00 %	9,4500	\$ 4.487,00	\$ 42.402,15
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	7,5000	20,00 %	9,0000	\$ 55.657,00	\$ 500.913,00
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	160,0000	5,00 %	168,0000	\$ 9.576,00	\$ 1.608.768,00
009421	Material	TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO No 10	UN	24,0000	0,00 %	24,0000	\$ 52.851,01	\$ 1.268.424,24
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	35,0000	2,00 %	35,7000	\$ 2.150,00	\$ 76.755,00
12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 433.548,18	\$ 1.083.870,45
12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 708.618,76	\$ 3.543.093,80

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00741	CAMPAMENTO CON BAÑO M2 (USAR CIO-I-101048)	UN		ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 10.166.099,16
101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 4.332,00	\$ 8.664,00
000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 12.111,00	\$ 181.665,00
001101	Material	CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.551,00	\$ 7.551,00
000831	Material	CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.900,00	\$ 14.900,00
002652	Material	CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	3,0000	1,20 %	3,0360	\$ 458.518,00	\$ 1.392.060,65
000551	Material	DESAGUE SENCILLO INTEGRAL rebose	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.085,00	\$ 11.085,00
000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	80,0000	0,00 %	80,0000	\$ 2.097,01	\$ 167.760,80
002794	Material	LAVAMANOS BLANCO COLGAR+Griferia (llave+sifon+desa	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 106.888,00	\$ 1.068,88
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)/S/NORMA ICONTEC	UN	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 55.871,00	\$ 446,97
000522	Material	PORTACANDADO NEGRO No. 4	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 29.345,00	\$ 117.380,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	12,0000	5,00 %	12,6000	\$ 4.487,00	\$ 56.536,20
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	9,0000	1,20 %	9,1080	\$ 23.591,00	\$ 214.866,83
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 5.522,00	\$ 6.626,40
002947	Material	SANITARIO BLANCO TAZA REDONDA ACUAPLUS	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 214.900,01	\$ 4.298,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0056	5,00 %	0,0059	\$ 98.571,00	\$ 581,57
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	190,0000	5,00 %	199,5000	\$ 9.576,00	\$ 1.910.412,00
001111	Material	TEE SANITARIA Ø 3"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.500,00	\$ 7.500,00
009421	Material	TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO No 10	UN	30,0000	0,00 %	30,0000	\$ 52.851,01	\$ 1.585.530,30
000843	Material	TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 21.296,00	\$ 63.888,00
000844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 22.422,00	\$ 67.266,00
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	43,0000	2,00 %	43,8600	\$ 2.150,00	\$ 94.299,00
000175	Material	VARA DE LIMATON L=4 M.	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 708.618,76	\$ 4.251.712,56
00090	CAMPAMENTO M2	M2		ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 133.622,47
primeras hiladas en bloque								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.504,49	\$ 1.504,49
000114	Material	BLOQUE #4 STA/FE 33x23x9 Obra	UN	12,2500	2,00 %	12,4950	\$ 1.080,00	\$ 13.494,60
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0500	3,00 %	0,0515	\$ 470.301,99	\$ 24.220,55
000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 2.097,01	\$ 4.403,72
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1000	30,00 %	0,1300	\$ 23.591,00	\$ 3.066,83
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 9.576,00	\$ 29.302,56
000224	Material	TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO No. 4	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.587,00	\$ 20.587,00
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	1,1000	2,00 %	1,1220	\$ 2.150,00	\$ 2.412,30
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 197.507,53	\$ 29.626,13
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE#A (M3)	M3	0,0150	3,00 %	0,0155	\$ 322.857,10	\$ 5.004,29
17379	CAMPANA EXTRACCIÓN TIPO ISLA SENCILLA 3 SUM E INST	UN		SISTEMAS VENTILACION				\$ 3.378.763,24
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
Campana de extracción cocina 3.5M x 1.25M tipo isla sencilla								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 96.809,98	\$ 96.809,98
107323	Material	CAMPANA EXTRACCIÓN 3.5M X 1.25M TIPO ISLA SENCILLA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107325	Material	CHAZOS PARA SUSPENSIÓN DE CAMPANA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19.362,00	\$ 19.362,00
107324	Material	GUAYA PARA SUSPENSIÓN DE CAMPANA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107326	Material	PERROS PARA SUSPENSIÓN DE CAMPANA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 276.599,94	\$ 1.936.199,58
	Subcontrato	SUBCONTRATO INSTALACIÓN CAMPANA DE EXTRACCIÓN	%	1,0000	---	1,0000	\$ 462.083,74	\$ 462.083,74
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	5,2617	0,00 %	5,2617	\$ 164.264,01	\$ 864.307,94

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18746	Campana t isla acero inox 1m x 4m x 0,8 m Sum+Ins UN	SISTEMAS VENTILACION						\$ 786.507,88

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Suministro e Instalación de Campana tipo isla acero inox 1mts x 4mts x 0,8 mts.

Referencia SAE AISI 304, cal. 20, con sus respectivos filtros lavables, trampas de grasa, damper cortafuego y lámpara marineras.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 27.659,99	\$ 27.659,99
108920	Material	Campana Tipo Isla acero inox 1x4x0.8m SAE AISi 304	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 316,00	\$ 2.528,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.532,00	\$ 5.532,00
107807	Material	LAMPARA TIPO MARINO INDUSTRIAL	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 377,00	\$ 4.524,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 3.600,00	\$ 28.800,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 276.599,94	\$ 553.199,88
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 164.264,01	\$ 164.264,01

15459	Campo de infiltración con llantas y gravill Suds M2	VARIOS						\$ 157.941,36

Nota: Se debe garantizar que el terreno donde se implemente el campo de infiltración tenga una permeabilidad tal que puede absorber el agua de la lluvia en el tiempo indicado en el diseño.

Sobre el campo no se podrá construir estructuras que puedan ser afectadas por movimientos del terreno.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA (Campo de infiltración superficial)

- Se realizará una excavación con una profundidad de 50 cm
- Sobre la superficie así excvada se extenderá geotextil no tejido Nt-1800
- Igualmente los bordes de la excavación se protegerán con el geotextil antes mencionado
- Cortar las llantas a la mitad.
- Posteriormente se extenderá llantas viejas de vehículos horizontalmente las cuales han sido cortadas en mitades (que el hueco quede horizontal)
- Las llantas se amarrarán entre sí con alambre galvanizado calibre 16.
- Seguidamente se llenará los vacíos entre las llantas y a su interior con triturado grueso.
- Se extenderá sobre el geotextil mezcla de tierra negra+arena (proporción 40%-60%) e=0.05m
- Se realizará empedricación con semilla pasto tipo Ray-grass
- Se realizará el cuidado del pasto hasta su arraigue.
- Suministro de fertilizantes

Con relación a la siembra de pasto con semilla.

*La semilla debe ser de pasto ray grass

*La semilla no podrá tener más de 1 año de recolectada.

*Se deberá suministrar 0.32 kg de semilla por metro cuadrado

*La capa de tierra negra deberá ser de 5 cm como mínimo

--Se expandirán los primeros 4 cm de esta capa

--Posteriormente se expandirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta última capa se mezclará con la semilla de pasto.

*La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.

*Se ha previsto 60 riegos de agua en toda el área empedricada (+/- 5 litros/m2/día) en dos riegos diarios por un periodo de 20 días después de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sábados y domingos. Y un riego diario por los siguientes 20 días al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos al 1/2 día

*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empedricada durante todo este tiempo, mínimo 40 días.

Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agrónomo de la interventoría se considera que se tendrá germinación en los primeros 20 días y una altura de planta adecuada en los 45 días.

La actividad incluye, suministro de materiales, instalación, trasiegos internos, mano de obra, equipos y herramientas

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.694,70	\$ 1.694,70
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1730	0,00 %	0,1730	\$ 28.051,00	\$ 4.852,82
000006	Material	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 16	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 7.517,00	\$ 473,57
105203	Material	Llanta en Desuso Rin13-14 (Sum+Carg+Transp+Desc) Bta	UN	7,6300	0,00 %	7,6300	\$ 2.699,00	\$ 20.593,37
100426	Material	Triturado 1 1/2" (Suministro + Transporte)	M3	0,2800	5,00 %	0,2940	\$ 125.153,00	\$ 36.794,98
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 201.036,18	\$ 2.814,51
12671	Sub-análisis	Empedricación grama con semilla ray-grass **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 18.049,42	\$ 18.049,42
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasiego(<50m	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 92.651,94	\$ 46.325,97
10707	Sub-análisis	Geotextil NT-1800+Trasiego (Suministro e inst.)	M2	1,0500	5,00 %	1,1025	\$ 8.285,41	\$ 9.134,66
13751	Sub-análisis	Suministro e instalación Geotextil T-2100**	M2	1,3200	0,00 %	1,3200	\$ 7.437,99	\$ 9.818,15
13452	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes)=> a 50 mts.	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 18.473,03	\$ 7.389,21

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00442	CANAL	PVC 3" (RAINGO)	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 63.642,99
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 67.985,00	\$ 23.794,75
000195	Material	CANAL PVC (RAINGO)	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 22.260,33	\$ 22.705,54
000216	Material	CANAL S/PORTE PVC (RAINGO)	UN	2,7400	0,00 %	2,7400	\$ 2.926,34	\$ 8.018,17
000217	Material	CANAL TAPA EXTERNA PVC(RAINGO)	UN	0,6800	0,00 %	0,6800	\$ 8.308,00	\$ 5.649,44
000245	Material	CANAL UNION PVC (RAINGO)	UN	0,3400	0,00 %	0,3400	\$ 10.185,56	\$ 3.463,09
000534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 60,00	\$ 12,00
010541	CANAL DE DESAGUE SOBRE LA TAPA DEL TANQUE DEL PARQUE COMETAS EN ACABADOS DE PINTURA SINTETICA		ML	05 Pisos				\$ 58.309,07
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 18,03	\$ 18,03
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 28.051,00	\$ 3.646,63
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 30.534,00	\$ 2.137,38
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 67.985,00	\$ 8.838,05
101218	Material	RecubrimientoSintetico+Demarcac(Patinodromo-Hockey	M2	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 86.461,00	\$ 16.427,59
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0670	0,00 %	0,0670	\$ 201.036,18	\$ 13.469,42
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0670	0,00 %	0,0670	\$ 197.507,53	\$ 13.233,00
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0370	0,00 %	0,0370	\$ 14.566,67	\$ 538,97
15224	Canal de descole (3000psi)+Antisol+Sika**		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 2.044.369,14
Aerea								
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	13,0000	0,00 %	13,0000	\$ 9.655,01	\$ 125.515,13
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	20,8750	0,00 %	20,8750	\$ 225,01	\$ 4.697,08
000151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Tríf.	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 31.474,00	\$ 37.768,80
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2000	2,00 %	2,2440	\$ 10.391,00	\$ 23.317,40
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 498.708,00	\$ 523.643,40
105186	Material	PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	1,7000	2,00 %	1,7340	\$ 6.952,00	\$ 12.054,77
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 4.487,00	\$ 4.576,74
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 5.522,00	\$ 45.059,52
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2500	2,00 %	1,2750	\$ 5.622,00	\$ 7.168,05
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	18,0000	2,00 %	18,3600	\$ 9.817,00	\$ 180.240,12
11080	Sub-análisis	Bordillo en sitio 0.10*0.40 m 3000 psi ocre **	ML	7,7000	0,00 %	7,7000	\$ 101.559,38	\$ 782.007,23
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	1,4400	0,00 %	1,4400	\$ 201.036,18	\$ 289.492,10
10953	Canal en lamina galvanizada cal 16 D=0.50 m **		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 135.779,58
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	\$ 1.566,00	\$ 1.127,52
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 10.719,00	\$ 3.537,27
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 40.461,00	\$ 1.254,29
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 42.876,00	\$ 2.143,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.497,26	\$ 1.497,26
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 353,00	\$ 84,72
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 70.897,00	\$ 7.798,67
104889	Material	Canal Lám.Galv. Cal.16 (D=0.50m)Sin Pintura(Sum)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 61.408,00	\$ 61.408,00
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 73.969,00	\$ 1.508,97
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 23.500,00	\$ 1.198,50
106281	Material	SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB	0,0410	2,00 %	0,0418	\$ 88.312,01	\$ 3.691,44
003952	Material	TORNILLO FIJADOR A LA CORREA ACESCO	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 278,00	\$ 1.668,00
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0420	2,00 %	0,0428	\$ 142.471,00	\$ 6.097,76
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 272.229,80	\$ 29.945,28
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11456	Canal en lamina galvanizada cal 16 D=1.1 m		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 79.988,58
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	\$ 1.566,00	\$ 1.127,52
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 10.719,00	\$ 3.537,27
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 40.461,00	\$ 1.254,29
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 42.876,00	\$ 2.143,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.497,26	\$ 1.497,26
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 353,00	\$ 84,72
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 70.897,00	\$ 7.798,67
104890	Material	Canal Lám.Galv. Cal.16 (D=1.10m)Sin Pintura(Sum)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105241	Material	CHAZO PLASTICO 3/8"X2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 54,00	\$ 324,00
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 73.969,00	\$ 3.328,61
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 23.500,00	\$ 1.198,50
106281	Material	SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB	0,0550	2,00 %	0,0561	\$ 88.312,01	\$ 4.954,30
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 238,00	\$ 1.428,00
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 142.471,00	\$ 8.548,26
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 272.229,80	\$ 29.945,28
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10
13377	Canal en lamina galvanizada cal 16 D=1.20m		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 214.382,72
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	\$ 1.566,00	\$ 1.127,52
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 10.719,00	\$ 3.537,27
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 40.461,00	\$ 1.254,29
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 42.876,00	\$ 2.143,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.497,26	\$ 1.497,26
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 353,00	\$ 84,72
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 70.897,00	\$ 7.798,67
104891	Material	Canal Lám.Galv. Cal.16 (D=1.20m)Sin Pintura(Sum)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 130.277,00	\$ 130.277,00
105241	Material	CHAZO PLASTICO 3/8"X2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 54,00	\$ 324,00
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0490	2,00 %	0,0500	\$ 73.969,00	\$ 3.698,45
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 23.500,00	\$ 1.198,50
100049	Material	Soldadura estaño Plata	KG	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 209.084,00	\$ 8.530,63
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 238,00	\$ 1.428,00
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0600	2,00 %	0,0612	\$ 142.471,00	\$ 8.719,23
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 272.229,80	\$ 29.945,28
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10
10117	Canal en lamina galvanizada cal 16 D=1.5 m		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 88.154,24
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	\$ 1.566,00	\$ 1.127,52
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 10.719,00	\$ 3.537,27
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 40.461,00	\$ 1.254,29
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 42.876,00	\$ 2.143,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.497,26	\$ 1.497,26
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 353,00	\$ 84,72
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 70.897,00	\$ 7.798,67
104893	Material	Canal Lám.Galv. Cal.16 (D=1.50m)Sin Pintura(Sum)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105241	Material	CHAZO PLASTICO 3/8"X2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 54,00	\$ 324,00
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0610	2,00 %	0,0622	\$ 73.969,00	\$ 4.600,87
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0600	2,00 %	0,0612	\$ 23.500,00	\$ 1.438,20
100049	Material	Soldadura estaño Plata	KG	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 209.084,00	\$ 8.530,63
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 238,00	\$ 1.428,00
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 142.471,00	\$ 11.625,63
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 272.229,80	\$ 29.945,28
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10118	Canal en lamina galvanizada cal 16 D=2.44 m		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 115.787,15
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	\$ 1.566,00	\$ 1.127,52
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 10.719,00	\$ 3.537,27
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 40.461,00	\$ 1.254,29
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 42.876,00	\$ 2.143,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.497,26	\$ 1.497,26
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 353,00	\$ 84,72
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 70.897,00	\$ 7.798,67
104892	Material	Canal Lám.Galv. Cal.16 (D=2.44m)Sin Pintura(Sum)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105241	Material	CHAZO PLASTICO 3/8"X2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 54,00	\$ 324,00
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 73.969,00	\$ 15.089,68
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 23.500,00	\$ 1.917,60
100049	Material	Soldadura estaño Plata	KG	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 209.084,00	\$ 10.663,28
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 238,00	\$ 1.428,00
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,1800	2,00 %	0,1836	\$ 142.471,00	\$ 26.157,68
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 272.229,80	\$ 29.945,28
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10
10811	Canal en lamina galvanizada cal 18 D=1.0 m		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 86.331,61
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	\$ 1.566,00	\$ 1.127,52
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 10.719,00	\$ 3.537,27
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 40.461,00	\$ 1.254,29
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 42.876,00	\$ 2.143,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.497,26	\$ 1.497,26
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 353,00	\$ 84,72
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 70.897,00	\$ 7.798,67
104894	Material	Canal Lám.Galv. Cal.18 (D=1.00m)Sin Pintura(Sum)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105241	Material	CHAZO PLASTICO 3/8"X2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 54,00	\$ 324,00
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 73.969,00	\$ 3.017,94
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 23.500,00	\$ 1.198,50
100049	Material	Soldadura estaño Plata	KG	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 209.084,00	\$ 8.530,63
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 238,00	\$ 1.428,00
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 142.471,00	\$ 11.625,63
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 272.229,80	\$ 29.945,28
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10
13492	Canal en lamina galvanizada cal 18 D=1.22 m		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 150.262,61
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	\$ 1.566,00	\$ 1.127,52
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 10.719,00	\$ 3.537,27
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 40.461,00	\$ 1.254,29
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 42.876,00	\$ 2.143,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.497,26	\$ 1.497,26
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 353,00	\$ 84,72
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 70.897,00	\$ 7.798,67
104895	Material	Canal Lám.Galv. Cal.18 (D=1.22m)Sin Pintura(Sum)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 62.500,00	\$ 62.500,00
105241	Material	CHAZO PLASTICO 3/8"X2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 54,00	\$ 324,00
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 73.969,00	\$ 3.772,42
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 23.500,00	\$ 958,80
100049	Material	Soldadura estaño Plata	KG	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 209.084,00	\$ 6.397,97
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 238,00	\$ 1.428,00
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,1010	2,00 %	0,1030	\$ 142.471,00	\$ 14.674,51
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 272.229,80	\$ 29.945,28
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11557	Canal en lamina galvanizada cal 20 D=1.22 m		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 150.470,61	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	\$ 1.566,00	\$ 1.127,52
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 10.719,00	\$ 3.537,27
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 40.461,00	\$ 1.254,29
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 42.876,00	\$ 2.143,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.497,26	\$ 1.497,26
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 353,00	\$ 84,72
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 70.897,00	\$ 7.798,67
104896	Material	Canal Lám.Galv. Cal.20 (D=1.22m)Sin Pintura(Sum)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 62.708,00	\$ 62.708,00
105241	Material	CHAZO PLASTICO 3/8"X2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 54,00	\$ 324,00
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 73.969,00	\$ 3.772,42
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 23.500,00	\$ 958,80
100049	Material	Soldadura estaño Plata	KG	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 209.084,00	\$ 6.397,97
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 238,00	\$ 1.428,00
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,1010	2,00 %	0,1030	\$ 142.471,00	\$ 14.674,51
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 272.229,80	\$ 29.945,28
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10
11399	Canal en lamina galvanizada cal.22 D=0.50 m **		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 101.828,11	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	\$ 1.566,00	\$ 1.127,52
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 10.719,00	\$ 3.537,27
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 40.461,00	\$ 1.254,29
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 42.876,00	\$ 2.143,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.497,26	\$ 1.497,26
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 353,00	\$ 84,72
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 70.897,00	\$ 7.798,67
104897	Material	Canal Lám.Galv. Cal.22 (D=0.50m)Sin Pintura(Sum)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 24.750,00	\$ 24.750,00
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 73.969,00	\$ 1.508,97
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 23.500,00	\$ 1.198,50
100049	Material	Soldadura estaño Plata	KG	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 209.084,00	\$ 6.397,97
003952	Material	TORNILLO FIJADOR A LA CORREA ACESCO	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 278,00	\$ 1.668,00
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0420	2,00 %	0,0428	\$ 142.471,00	\$ 6.097,76
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 272.229,80	\$ 29.945,28
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10
10912	canal en piedra enchapada a=0.90 m**		ML	05 Pisos			\$ 248.021,31	
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.627,85	\$ 1.627,85
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	0,9000	5,00 %	0,9450	\$ 4.349,00	\$ 4.109,81
10913	Sub-análisis	ANDEN h=10 C:105 KG/Cm2	M2	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 65.685,45	\$ 59.116,91
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 1.181,61	\$ 1.063,45
10900	Sub-análisis	Enchape con piedra Laja sin estructura**	M2	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 107.182,11	\$ 96.463,90
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,5130	0,00 %	0,5130	\$ 92.651,94	\$ 47.530,45
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3150	0,00 %	0,3150	\$ 120.280,75	\$ 37.888,44

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10351	Canal en U 30*35 sin tapa +exc+recebo+pobre**		ML	05 Pisos				\$ 184.863,51
Incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 511,00	\$ 107,31
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 6.521,00	\$ 1.711,76
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 440.384,00	\$ 13.872,10
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 470.301,99	\$ 39.505,37
000661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 25.989,01	\$ 6.822,12
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	3,4700	5,00 %	3,6435	\$ 4.701,00	\$ 17.128,09
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	1,2000	5,00 %	1,2600	\$ 4.701,00	\$ 5.923,26
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2130	0,00 %	0,2130	\$ 197.507,53	\$ 42.069,10
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3900	0,00 %	0,3900	\$ 92.651,94	\$ 36.134,26
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObaBlanca **	JRN	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 201.036,18	\$ 2.211,40
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	5,00 %	0,0016	\$ 378.598,84	\$ 605,76
12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 108.553,69	\$ 13.026,44
00443	CANAL LATON D=050		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 83.327,89
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 67.985,00	\$ 23.794,75
000833	Material	LAMINA Galv. Cal. 22 1.22 x 2.44 M.	UN	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 189.551,01	\$ 49.757,14
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,4000	4,00 %	0,4160	\$ 23.500,00	\$ 9.776,00
00444	CANAL LATON D=075		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 114.089,60
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 67.985,00	\$ 23.794,75
000833	Material	LAMINA Galv. Cal. 22 1.22 x 2.44 M.	UN	0,3800	5,00 %	0,3990	\$ 189.551,01	\$ 75.630,85
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 23.500,00	\$ 14.664,00
00445	CANAL LATON D=100		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 142.861,03
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 67.985,00	\$ 23.794,75
000833	Material	LAMINA Galv. Cal. 22 1.22 x 2.44 M.	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 189.551,01	\$ 99.514,28
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,8000	4,00 %	0,8320	\$ 23.500,00	\$ 19.552,00
11796	CANALES PVC 3" CUBIERTA EDIFICIO**		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 59.564,71
000195	Material	CANAL PVC (RAINGO)	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 22.260,33	\$ 22.705,54
000216	Material	CANAL S/PORTE PVC (RAINGO)	UN	2,7400	0,00 %	2,7400	\$ 2.926,34	\$ 8.018,17
000245	Material	CANAL UNION PVC (RAINGO)	UN	0,3400	0,00 %	0,3400	\$ 10.185,56	\$ 3.463,09
000534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 60,00	\$ 12,00
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1281	0,00 %	0,1281	\$ 198.016,47	\$ 25.365,91
00201	CANALETA 43 DE 3.50 M.		M2	CUBIERTAS				\$ 26.023,98
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 67.985,00	\$ 24.474,60
000197	Material	CANALETA 43 x 3.50 ETERNIT	UN	0,6700	2,00 %	0,6834	\$ 0,00	\$ 0,00
000655	Material	IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	KG	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 0,00	\$ 0,00
000242	Material	TORNILLO COMPL.METALcCAN-43 ETERNIT	UN	0,7000	5,00 %	0,7350	\$ 2.108,00	\$ 1.549,38
00202	CANALETA 43 DE 4.00 M.		M2	CUBIERTAS				\$ 111.882,72
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 67.985,00	\$ 24.474,60
106826	Material	CANALETA 43 METALICA CAL.26 X 4.0M	UN	0,6000	2,00 %	0,6120	\$ 131.582,00	\$ 80.528,18
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 66.094,00	\$ 5.551,90
000242	Material	TORNILLO COMPL.METALcCAN-43 ETERNIT	UN	0,6000	5,00 %	0,6300	\$ 2.108,00	\$ 1.328,04

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00203	CANALETA 43 DE 4.50 M.		M2	CUBIERTAS				\$ 25.691,97
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 67.985,00	\$ 24.474,60
001945	Material	CANALETA 43 x 4.50 ETERNIT	UN	0,5100	2,00 %	0,5202	\$ 0,00	\$ 0,00
000655	Material	IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	KG	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 0,00	\$ 0,00
000242	Material	TORNILLO COMPL.METALcCAN-43 ETERNIT	UN	0,5500	5,00 %	0,5775	\$ 2.108,00	\$ 1.217,37
00204	CANALETA 43 DE 5.00 M.		M2	CUBIERTAS				\$ 25.603,43
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 67.985,00	\$ 24.474,60
001946	Material	CANALETA 43 x 5.00 ETERNIT	UN	0,4600	2,00 %	0,4692	\$ 0,00	\$ 0,00
000655	Material	IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 0,00	\$ 0,00
000242	Material	TORNILLO COMPL.METALcCAN-43 ETERNIT	UN	0,5100	5,00 %	0,5355	\$ 2.108,00	\$ 1.128,83
00205	CANALETA 43 DE 5.50 M.		M2	CUBIERTAS				\$ 26.378,12
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 67.985,00	\$ 24.474,60
000201	Material	CANALETA 43 x 5.50 ETERNIT	UN	0,4200	2,00 %	0,4284	\$ 0,00	\$ 0,00
000655	Material	IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	KG	0,0900	5,00 %	0,0945	\$ 0,00	\$ 0,00
000242	Material	TORNILLO COMPL.METALcCAN-43 ETERNIT	UN	0,8600	5,00 %	0,9030	\$ 2.108,00	\$ 1.903,52
00206	CANALETA 43 DE 6.00 M.		M2	CUBIERTAS				\$ 26.245,32
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 67.985,00	\$ 24.474,60
000202	Material	CANALETA 43 x 6.00 ETERNIT	UN	0,3800	2,00 %	0,3876	\$ 0,00	\$ 0,00
000655	Material	IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	KG	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 0,00	\$ 0,00
000242	Material	TORNILLO COMPL.METALcCAN-43 ETERNIT	UN	0,8000	5,00 %	0,8400	\$ 2.108,00	\$ 1.770,72
00207	CANALETA 90 DE 3.75 M.		M2	CUBIERTAS				\$ 21.755,20
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 67.985,00	\$ 21.755,20
002352	Material	CANALETA 90 x 3.75 ETERNIT	UN	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 0,00	\$ 0,00
000655	Material	IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	KG	0,1300	5,00 %	0,1365	\$ 0,00	\$ 0,00
000243	Material	TORNILLO FIJACION METALICO CANALETA-90	UN	0,6400	0,00 %	0,6400	\$ 0,00	\$ 0,00
002351	Material	TRABA COMPL. C-90 ETERNIT	UN	0,3200	2,00 %	0,3264	\$ 0,00	\$ 0,00
00208	CANALETA 90 DE 4.50 M.		M2	CUBIERTAS				\$ 22.435,05
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 67.985,00	\$ 22.435,05
001948	Material	CANALETA 90 x 4.50 ETERNIT	UN	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 0,00	\$ 0,00
000655	Material	IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 0,00	\$ 0,00
000243	Material	TORNILLO FIJACION METALICO CANALETA-90	UN	0,5200	2,00 %	0,5304	\$ 0,00	\$ 0,00
002351	Material	TRABA COMPL. C-90 ETERNIT	UN	0,2600	2,00 %	0,2652	\$ 0,00	\$ 0,00
00209	CANALETA 90 DE 5.25 M.		M2	CUBIERTAS				\$ 22.435,05
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 67.985,00	\$ 22.435,05
000205	Material	CANALETA 90 x 5.25 ETERNIT	UN	0,2100	2,00 %	0,2142	\$ 0,00	\$ 0,00
000655	Material	IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	KG	0,0900	5,00 %	0,0945	\$ 0,00	\$ 0,00
000243	Material	TORNILLO FIJACION METALICO CANALETA-90	UN	0,2300	2,00 %	0,2346	\$ 0,00	\$ 0,00
002351	Material	TRABA COMPL. C-90 ETERNIT	UN	0,2300	2,00 %	0,2346	\$ 0,00	\$ 0,00
00210	CANALETA 90 DE 6.00 M.		M2	CUBIERTAS				\$ 22.435,05
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 67.985,00	\$ 22.435,05
000206	Material	CANALETA 90 x 6.00 ETERNIT	UN	0,1900	2,00 %	0,1938	\$ 0,00	\$ 0,00
000655	Material	IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	KG	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 0,00	\$ 0,00
000243	Material	TORNILLO FIJACION METALICO CANALETA-90	UN	0,8000	2,00 %	0,8160	\$ 0,00	\$ 0,00
002351	Material	TRABA COMPL. C-90 ETERNIT	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00211	CANALETA 90 DE 7.50 M.		M2	CUBIERTAS				\$ 22.435,05
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 67.985,00	\$ 22.435,05
000207	Material	CANALETA 90 x 7.50 FIBROCEMENTO	UN	0,1500	2,00 %	0,1530	\$ 0,00	\$ 0,00
000655	Material	IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 0,00	\$ 0,00
000243	Material	TORNILLO FIJACION METALICO CANALETA-90	UN	0,6400	2,00 %	0,6528	\$ 0,00	\$ 0,00
002351	Material	TRABA COMPL. C-90 ETERNIT	UN	0,1600	2,00 %	0,1632	\$ 0,00	\$ 0,00
00212	CANALETA 90 DE 9.00 M.		M2	CUBIERTAS				\$ 22.435,05
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 67.985,00	\$ 22.435,05
000208	Material	CANALETA 90 x 9.00 ETERNIT	UN	0,1200	2,00 %	0,1224	\$ 0,00	\$ 0,00
000655	Material	IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 0,00	\$ 0,00
000243	Material	TORNILLO FIJACION METALICO CANALETA-90	UN	0,5200	2,00 %	0,5304	\$ 0,00	\$ 0,00
002351	Material	TRABA COMPL. C-90 ETERNIT	UN	0,1300	2,00 %	0,1326	\$ 0,00	\$ 0,00
00213	CANALETA ACESCO 4.50 M.		M2	CUBIERTAS				\$ 18.355,95
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 67.985,00	\$ 18.355,95
000210	Material	CANALETA Galv. 4.50 ACESCO	UN	0,2300	1,00 %	0,2323	\$ 0,00	\$ 0,00
000243	Material	TORNILLO FIJACION METALICO CANALETA-90	UN	0,5900	2,00 %	0,6018	\$ 0,00	\$ 0,00
03034	CANALETA METAL 10X4 ANCLAJE		ML	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 90.472,06
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.452,32	\$ 1.452,32
003735	Material	CANALETA METAL C/DIVIS .10 X4 2.40	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 53.463,37	\$ 53.463,37
003736	Material	CLAVO ALTA VELOCIDAD 1" x 1/4"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003738	Material	TAPA TROQUEL PARA CANALETA 10X4 METAL 2 ORIF.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.647,00	\$ 5.647,00
003737	Material	TORNILLO TIRAFONDO DE 4X 3/8 "	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.426,00	\$ 5.704,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.711,40	\$ 24.205,37
03035	CANALETA METAL 10X4 CHAZO		ML	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 96.837,07
CHAZO TORNILLO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.521,39	\$ 2.521,39
003735	Material	CANALETA METAL C/DIVIS .10 X4 2.40	UN	0,4100	0,00 %	0,4100	\$ 53.463,37	\$ 21.919,98
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 559,00	\$ 1.760,85
003738	Material	TAPA TROQUEL PARA CANALETA 10X4 METAL 2 ORIF.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.647,00	\$ 5.647,00
102261	Material	TORNILLO ACERO INOX.1/2X4" GRADO 8	UN	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 2.080,00	\$ 14.560,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
12865	CANALETA METAL 12X6COLOR BLANCA***		ML	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 15.018,25
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 680,78	\$ 680,78
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 14.439,00	\$ 721,95
102946	Material	CANALETA METAL .12 X6 BLANCA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0675	0,00 %	0,0675	\$ 201.711,40	\$ 13.615,52
14234	CANALETA METALICA Portacabl12X5 pint electros+acc		ML	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 63.323,82
CHAZO TORNILLO								
Suministro e instalación de canaleta metálica dividida de 12x5cm. Incluye troqueles para instalación de salidas eléctricas y de telecomunicaciones								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.319,19	\$ 1.319,19
103904	Material	CANALETA METALICA pintura electros.12x5cm Certificada	UN	0,4160	0,00 %	0,4160	\$ 43.390,01	\$ 18.050,24
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 559,00	\$ 1.760,85
003738	Material	TAPA TROQUEL PARA CANALETA 10X4 METAL 2 ORIF.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.647,00	\$ 5.647,00
102261	Material	TORNILLO ACERO INOX.1/2X4" GRADO 8	UN	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 2.080,00	\$ 14.560,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1090	0,00 %	0,1090	\$ 201.711,40	\$ 21.986,54

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16299	Canaleta Metalica (30x5cm)+Pint. Electro. Cal.20	ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 135.575,67
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 630,35	\$ 630,35
002810	Material	ACCES.T P/BANDEJA T ESCAL	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 61.622,96	\$ 9.243,44
002802	Material	ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"	UN	2,1200	0,00 %	2,1200	\$ 1.477,98	\$ 3.133,32
106160	Material	Bandeja TipoDucto (5x30cm)Lam.Cal.16+Pint.Electros	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48.193,81	\$ 48.193,81
002857	Material	SOPORTE P/BANDEJA PORTA CAB	UN	0,5300	0,00 %	0,5300	\$ 116.543,00	\$ 61.767,79
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	\$ 201.711,40	\$ 12.606,96
16300	Canaleta Metalica (50x5cm)+Pint. Electro. Cal.20	ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 137.799,54
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 736,25	\$ 736,25
002810	Material	ACCES.T P/BANDEJA T ESCAL	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 61.622,96	\$ 9.243,44
002802	Material	ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"	UN	2,1200	0,00 %	2,1200	\$ 1.477,98	\$ 3.133,32
106160	Material	Bandeja TipoDucto (5x30cm)Lam.Cal.16+Pint.Electros	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48.193,81	\$ 48.193,81
002857	Material	SOPORTE P/BANDEJA PORTA CAB	UN	0,5300	0,00 %	0,5300	\$ 116.543,00	\$ 61.767,79
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0730	0,00 %	0,0730	\$ 201.711,40	\$ 14.724,93
12219	CANALETA METALICA 10X4 CHAZO	ML	CABLEADO ESTRUCTURADO					\$ 58.934,78
CHAZO TORNILLO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.319,19	\$ 1.319,19
102263	Material	CANALETA METAL C/DIVIS .10 X4 (2.40m)	UN	0,4100	0,00 %	0,4100	\$ 33.320,00	\$ 13.661,20
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 559,00	\$ 1.760,85
003738	Material	TAPA TROQUEL PARA CANALETA 10X4 METAL 2 ORIF.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.647,00	\$ 5.647,00
102261	Material	TORNILLO ACERO INOX.1/2X4" GRADO 8	UN	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 2.080,00	\$ 14.560,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1090	0,00 %	0,1090	\$ 201.711,40	\$ 21.986,54
16519	CANALETA METALICA 10X4 CON DIVISION INTERNA	ML	CABLEADO ESTRUCTURADO					\$ 35.028,10
CHAZO TORNILLO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
003735	Material	CANALETA METAL C/DIVIS .10 X4 2.40	UN	0,4167	0,00 %	0,4167	\$ 53.463,37	\$ 22.278,19
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 559,00	\$ 2.236,00
102261	Material	TORNILLO ACERO INOX.1/2X4" GRADO 8	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 2.080,00	\$ 4.160,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34
13038	CANALETA METALICA 12X4 CON DIV. CHAZO **	ML	CABLEADO ESTRUCTURADO					\$ 60.334,49
CHAZO TORNILLO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.714,55	\$ 1.714,55
102263	Material	CANALETA METAL C/DIVIS .10 X4 (2.40m)	UN	0,4100	0,00 %	0,4100	\$ 33.320,00	\$ 13.661,20
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 559,00	\$ 2.347,80
102261	Material	TORNILLO ACERO INOX.1/2X4" GRADO 8	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 2.080,00	\$ 8.320,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 201.711,40	\$ 34.290,94
12342	CANALETA METALICA 15X15 CHAZO	ML	CABLEADO ESTRUCTURADO					\$ 55.855,36
CHAZO TORNILLO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.613,69	\$ 1.613,69
102672	Material	CANALETA METAL 15 X5 Cal.16 (Suministro)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 559,00	\$ 1.760,85
003738	Material	TAPA TROQUEL PARA CANALETA 10X4 METAL 2 ORIF.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.647,00	\$ 5.647,00
102261	Material	TORNILLO ACERO INOX.1/2X4" GRADO 8	UN	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 2.080,00	\$ 14.560,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 201.711,40	\$ 32.273,82
13201	CANALETA METALICA 15X4 CAL 22 PINT. ELECT. **	ML	CABLEADO ESTRUCTURADO					\$ 46.673,29
CHAZO TORNILLO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.714,55	\$ 1.714,55
103336	Material	Canaleta met. cal 22 pint. electro. 15x4 (2.4m)	UN	0,4167	0,00 %	0,4167	\$ 0,00	\$ 0,00
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 559,00	\$ 2.347,80
102261	Material	TORNILLO ACERO INOX.1/2X4" GRADO 8	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 2.080,00	\$ 8.320,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 201.711,40	\$ 34.290,94

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11775	CANALETA METALICA 20 X 12,5 mm X 2,10 m. Separador		ML	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 10.007,52
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 472,05	\$ 472,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 94,41	\$ 94,41
101483	Material	CANALETA METAL. 20X12,5X2,10 SEPARADOR CENTRAL	UN	0,4770	0,00 %	0,4770	\$ 0,00	\$ 0,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0343	0,00 %	0,0343	\$ 275.249,51	\$ 9.441,06
17540	CANALETA PERIMETRAL METALICA DE 12X5 cm		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 30.604,67
CANALETA PERIMETRAL METALICA DE 12X5 cm EN LAMINA DE COLD ROLL DOBLE DIVISIÓN PARA TELECOMUNICACIONES Y SISTEMA ELÉCTRICO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 45,39	\$ 45,39
107505	Material	ANCLA METALICA MULTIUSO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107506	Material	CANALETA METALICA DE 5X12X240cm	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107508	Material	CHAZO PARA TORNILLO 1/8"X1-1/4	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
107507	Material	TAPA TROQUELDA METALICA DE 2 ORIFICIOS	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.711,40	\$ 30.256,71
03036	CANALETA PLASTICA 10X4 ANCLAJE		ML	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 24.931,53
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 726,16	\$ 726,16
003748	Material	ACCES.T P/CANALETA PLAST.	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
003790	Material	CANALETA PLASTICA AJOVER 10	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003736	Material	CLAVO ALTA VELOCIDAD 1" x 1/4"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.711,40	\$ 24.205,37
03037	CANALETA PLASTICA 10X4 CHAZO		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 29.100,03
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 726,16	\$ 726,16
003748	Material	ACCES.T P/CANALETA PLAST.	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
003790	Material	CANALETA PLASTICA AJOVER 10	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 559,00	\$ 1.173,90
003737	Material	TORNILLO TIRAFONDO DE 4X 3/8 "	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 1.426,00	\$ 2.994,60
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.711,40	\$ 24.205,37
13143	CANALETA PLASTICA 2X2 CM (CHAZO)**		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 17.075,16
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 907,70	\$ 907,70
103251	Material	CANALETA PLASTICA 20X20MM (2M ND)	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 10.705,00	\$ 5.352,50
103117	Material	CHAZO+TORNILLO MULTIUSO 1/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 138,00	\$ 276,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 201.711,40	\$ 9.077,01
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0089	0,00 %	0,0089	\$ 164.264,01	\$ 1.461,95
15306	Canaliz ducto elec. PVC- D9X3"+ 5x2" Zona Verde		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGüES				\$ 505.027,97
CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.566,48	\$ 3.566,48
105093	Material	Adaptador Campana ducto electrico tipo DB 2"	UN	0,8300	0,00 %	0,8300	\$ 2.313,00	\$ 1.919,79
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,4980	5,00 %	0,5229	\$ 102.498,00	\$ 53.596,20
100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo (100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 47,01	\$ 49,36
102234	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	9,0000	2,00 %	9,1800	\$ 15.071,00	\$ 138.351,78
001725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 14.447,00	\$ 72.235,00
104928	Material	Union ducto eléctrico corrugado tipo TDP 3"	UN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 39.148,00	\$ 58.722,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2660	0,00 %	0,2660	\$ 270.523,42	\$ 71.959,23
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,8900	0,00 %	0,8900	\$ 92.651,94	\$ 82.460,23
10772	Sub-análisis	Relleno y comp.manual material comun sin sumin**	M3	0,3900	0,00 %	0,3900	\$ 39.283,36	\$ 15.320,51
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0127	0,00 %	0,0127	\$ 256.362,00	\$ 3.255,80

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15314	Canaliz ducto electrico PVC- D1X3"+ 2x2" Zona Verde		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 186.055,78
CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.								
Ductos instalados en doble fila								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.550,44	\$ 1.550,44
105093	Material	Adaptador Campana ducto electrico tipo DB 2"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 2.313,00	\$ 763,29
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0950	5,00 %	0,0998	\$ 102.498,00	\$ 10.229,30
100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo (100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 47,01	\$ 49,36
102234	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 15.071,00	\$ 15.372,42
001725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 14.447,00	\$ 29.471,88
104928	Material	Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 39.148,00	\$ 46.977,60
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0760	0,00 %	0,0760	\$ 270.523,42	\$ 20.559,78
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 92.651,94	\$ 38.913,81
10772	Sub-análisis	Relleno y comp.manual material comun sin sumin**	M3	0,3900	0,00 %	0,3900	\$ 39.283,36	\$ 15.320,51
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0127	0,00 %	0,0127	\$ 256.362,00	\$ 3.255,80
16687	Canaliz ducto electric PVC- D2X2" Zona Dura		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 131.987,36
CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.482,99	\$ 1.482,99
105093	Material	Adaptador Campana ducto electrico tipo DB 2"	UN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 2.313,00	\$ 370,08
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 102.498,00	\$ 16.143,44
100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo (100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 47,01	\$ 49,36
001725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 14.447,00	\$ 29.471,88
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0570	0,00 %	0,0570	\$ 270.523,42	\$ 15.419,83
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,5060	0,00 %	0,5060	\$ 92.651,94	\$ 46.881,88
10772	Sub-análisis	Relleno y comp.manual material comun sin sumin**	M3	0,3900	0,00 %	0,3900	\$ 39.283,36	\$ 15.320,51
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0127	0,00 %	0,0127	\$ 256.362,00	\$ 3.255,80
16688	Canaliz ducto electric PVC- D2X3" Zona Dura		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 150.653,40
CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.482,99	\$ 1.482,99
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 102.498,00	\$ 16.143,44
100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo (100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 47,01	\$ 49,36
001735	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 20.708,00	\$ 42.244,32
104928	Material	Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 39.148,00	\$ 6.263,68
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0570	0,00 %	0,0570	\$ 270.523,42	\$ 15.419,83
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,5060	0,00 %	0,5060	\$ 92.651,94	\$ 46.881,88
10772	Sub-análisis	Relleno y comp.manual material comun sin sumin**	M3	0,3900	0,00 %	0,3900	\$ 39.283,36	\$ 15.320,51
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0127	0,00 %	0,0127	\$ 256.362,00	\$ 3.255,80
15315	Canaliz ducto electric PVC- D2X3" Zona Verde		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 152.464,24
CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.482,99	\$ 1.482,99
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 102.498,00	\$ 16.143,44
100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo (100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 47,01	\$ 49,36
102234	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 15.071,00	\$ 30.744,84
104928	Material	Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 39.148,00	\$ 19.574,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0570	0,00 %	0,0570	\$ 270.523,42	\$ 15.419,83
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,5060	0,00 %	0,5060	\$ 92.651,94	\$ 46.881,88
10772	Sub-análisis	Relleno y comp.manual material comun sin sumin**	M3	0,3900	0,00 %	0,3900	\$ 39.283,36	\$ 15.320,51
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0127	0,00 %	0,0127	\$ 256.362,00	\$ 3.255,80
21/09/2023			CIO Vesta				Página 414 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15313	Canaliz ducto electric PVC- D2X3"+ 2x2" Zona Verde		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 232.746,60
CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.550,44	\$ 1.550,44
105093	Material	Adaptador Campana ducto electrico tipo DB 2"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 2.313,00	\$ 763,29
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0950	5,00 %	0,0998	\$ 102.498,00	\$ 10.229,30
100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo (100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 47,01	\$ 49,36
102234	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 15.071,00	\$ 30.744,84
001725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 14.447,00	\$ 29.471,88
104928	Material	Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 39.148,00	\$ 78.296,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0760	0,00 %	0,0760	\$ 270.523,42	\$ 20.559,78
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 92.651,94	\$ 38.913,81
10772	Sub-análisis	Relleno y comp.manual material comun sin sumin**	M3	0,3900	0,00 %	0,3900	\$ 39.283,36	\$ 15.320,51
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0127	0,00 %	0,0127	\$ 256.362,00	\$ 3.255,80
15311	canaliz ducto electric PVC- D3X3"+ 2x2" Zona Verde		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 324.517,62
CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.922,51	\$ 1.922,51
105093	Material	Adaptador Campana ducto electrico tipo DB 2"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 2.313,00	\$ 763,29
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,2040	5,00 %	0,2142	\$ 102.498,00	\$ 21.955,07
100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo (100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 47,01	\$ 49,36
102234	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 15.071,00	\$ 46.117,26
001725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 14.447,00	\$ 29.471,88
104928	Material	Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 39.148,00	\$ 117.444,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 270.523,42	\$ 25.699,72
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,6360	0,00 %	0,6360	\$ 92.651,94	\$ 58.926,63
10772	Sub-análisis	Relleno y comp.manual material comun sin sumin**	M3	0,3900	0,00 %	0,3900	\$ 39.283,36	\$ 15.320,51
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0127	0,00 %	0,0127	\$ 256.362,00	\$ 3.255,80
15310	Canaliz ducto electric. PVC- D3X3"+ 4x2" Zona Verd		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 376.943,26
CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.265,20	\$ 2.265,20
105093	Material	Adaptador Campana ducto electrico tipo DB 2"	UN	0,6700	0,00 %	0,6700	\$ 2.313,00	\$ 1.549,71
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,2820	5,00 %	0,2961	\$ 102.498,00	\$ 30.349,66
100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo (100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 47,01	\$ 49,36
102234	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 15.071,00	\$ 46.117,26
001725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 14.447,00	\$ 58.943,76
104928	Material	Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 39.148,00	\$ 117.444,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1330	0,00 %	0,1330	\$ 270.523,42	\$ 35.979,61
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,6700	0,00 %	0,6700	\$ 92.651,94	\$ 62.076,80
10772	Sub-análisis	Relleno y comp.manual material comun sin sumin**	M3	0,3900	0,00 %	0,3900	\$ 39.283,36	\$ 15.320,51
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0127	0,00 %	0,0127	\$ 256.362,00	\$ 3.255,80

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15356	Canaliz ducto electric. PVC- D6X3"+ 4x2" Zona Verd	ML				REDES SERVICIOS Y DESAGÜES		\$ 510.257,79
CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.265,20	\$ 2.265,20
105093	Material	Adaptador Campana ducto electrico tipo DB 2"	UN	0,3350	0,00 %	0,3350	\$ 2.313,00	\$ 774,86
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,2820	5,00 %	0,2961	\$ 102.498,00	\$ 30.349,66
100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo (100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 47,01	\$ 49,36
102234	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	6,0000	2,00 %	6,1200	\$ 15.071,00	\$ 92.234,52
001725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 14.447,00	\$ 29.471,88
104928	Material	Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 39.148,00	\$ 234.888,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1330	0,00 %	0,1330	\$ 270.523,42	\$ 35.979,61
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,6700	0,00 %	0,6700	\$ 92.651,94	\$ 62.076,80
10772	Sub-análisis	Relleno y comp.manual material comun sin sumin**	M3	0,3900	0,00 %	0,3900	\$ 39.283,36	\$ 15.320,51
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0127	0,00 %	0,0127	\$ 256.362,00	\$ 3.255,80
15316	Canaliz ducto electrico PVC- D1X3" Zona Verde	ML				REDES SERVICIOS Y DESAGÜES		\$ 130.249,34
CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.480,97	\$ 1.480,97
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 102.498,00	\$ 16.143,44
100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo (100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 47,01	\$ 49,36
102234	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 15.071,00	\$ 15.372,42
104928	Material	Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 39.148,00	\$ 12.918,84
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0570	0,00 %	0,0570	\$ 270.523,42	\$ 15.419,83
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,5040	0,00 %	0,5040	\$ 92.651,94	\$ 46.696,58
10772	Sub-análisis	Relleno y comp.manual material comun sin sumin**	M3	0,3900	0,00 %	0,3900	\$ 39.283,36	\$ 15.320,51
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0127	0,00 %	0,0127	\$ 256.362,00	\$ 3.255,80
15351	Canaliz ducto electrico PVC- D2X6" EB+RellenoZDura	ML				REDES SERVICIOS Y DESAGÜES		\$ 196.923,38
CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 6"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 964,24	\$ 964,24
105089	Material	Adaptador CampanaDuctoElectricoTipoTDPØ6"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 24.095,00	\$ 7.951,35
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,3100	5,00 %	0,3255	\$ 102.498,00	\$ 33.363,10
100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo (100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 47,01	\$ 49,36
103309	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 6"X6ML	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 36.906,01	\$ 73.812,02
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0713	0,00 %	0,0713	\$ 270.523,42	\$ 19.288,32
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
12148	Sub-análisis	Relleno Recebo Base granular (Compact-rana)+Trasie	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 156.136,00	\$ 54.647,60
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0127	0,00 %	0,0127	\$ 256.362,00	\$ 3.255,80

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15303	Canaliz ducto electrico PVC- D2X6"+ 2x3"	Zona Ver	ML	REDES SERVICIOS Y DESAGüES				\$ 326.964,63
CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.712,79	\$ 1.712,79
105089	Material	Adaptador CampanaDuctoElectricoTipoTDPØ6"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 24.095,00	\$ 7.951,35
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,3100	5,00 %	0,3255	\$ 102.498,00	\$ 33.363,10
100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo (100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 47,01	\$ 49,36
102234	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 15.071,00	\$ 30.744,84
103309	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 6"X6ML	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 36.906,01	\$ 73.812,02
104928	Material	Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 39.148,00	\$ 78.296,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0713	0,00 %	0,0713	\$ 270.523,42	\$ 19.288,32
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,6600	0,00 %	0,6600	\$ 92.651,94	\$ 61.150,28
10772	Sub-análisis	Relleno y comp.manual material comun sin sumin**	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 39.283,36	\$ 13.749,18
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0127	0,00 %	0,0127	\$ 256.362,00	\$ 3.255,80
15312	Canaliz ducto electrico PVC- D3X3"	Zona Verde	ML	REDES SERVICIOS Y DESAGüES				\$ 261.644,91
CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.480,97	\$ 1.480,97
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1140	5,00 %	0,1197	\$ 102.498,00	\$ 12.269,01
100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo (100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 47,01	\$ 49,36
102234	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 15.071,00	\$ 46.117,26
104928	Material	Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 39.148,00	\$ 117.444,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0570	0,00 %	0,0570	\$ 270.523,42	\$ 15.419,83
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,5040	0,00 %	0,5040	\$ 92.651,94	\$ 46.696,58
10772	Sub-análisis	Relleno y comp.manual material comun sin sumin**	M3	0,3900	0,00 %	0,3900	\$ 39.283,36	\$ 15.320,51
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0127	0,00 %	0,0127	\$ 256.362,00	\$ 3.255,80
15305	Canaliz ducto electrico. PVC- D2X6"+ 1x3"	Zona Ver	ML	REDES SERVICIOS Y DESAGüES				\$ 241.211,37
CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.712,79	\$ 1.712,79
105089	Material	Adaptador CampanaDuctoElectricoTipoTDPØ6"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 24.095,00	\$ 7.951,35
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,3098	5,00 %	0,3253	\$ 102.498,00	\$ 33.342,60
100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo (100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 47,01	\$ 49,36
102234	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 15.071,00	\$ 15.372,42
103309	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 6"X6ML	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 36.906,01	\$ 75.288,26
104928	Material	Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	0,1650	0,00 %	0,1650	\$ 39.148,00	\$ 6.459,42
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0713	0,00 %	0,0713	\$ 270.523,42	\$ 19.288,32
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,6600	0,00 %	0,6600	\$ 92.651,94	\$ 61.150,28
10772	Sub-análisis	Relleno y comp.manual material comun sin sumin**	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 39.283,36	\$ 13.749,18
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0127	0,00 %	0,0127	\$ 256.362,00	\$ 3.255,80
15357	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC - 1 Ø 2"(Inc Exc) **		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGüES				\$ 68.063,87
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.833,91	\$ 1.833,91
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 102.498,00	\$ 1.024,98
103562	Material	CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 28.393,00	\$ 70,98
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0043	0,00 %	0,0043	\$ 55.657,00	\$ 239,33
001725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.447,00	\$ 14.447,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 276.599,94	\$ 33.191,99
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0533	0,00 %	0,0533	\$ 256.362,00	\$ 13.664,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11827	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC- 1 D 4"(Inc. Exc) **		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 113.221,19
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.788,98	\$ 3.788,98
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 55.657,00	\$ 13.914,25
100415	Material	Tubo ducto electrico tipoTDP 4"L=6M s/Norma Iconte	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.633,00	\$ 19.633,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3584	0,00 %	0,3584	\$ 201.711,40	\$ 72.293,37
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
12681	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC- 1 D3"(Inc. Exc) **		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 96.090,92
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.094,57	\$ 4.094,57
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 23.591,00	\$ 5.897,75
102743	Material	Tubo ducto electrico tipo liviano 3" **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3887	0,00 %	0,3887	\$ 201.711,40	\$ 78.405,22
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 256.362,00	\$ 4.101,79
15438	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC- 2 D 2"(Inc Exc+Aren+Sub		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 82.320,59
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.283,24	\$ 2.283,24
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 102.498,00	\$ 1.024,98
103562	Material	CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 28.393,00	\$ 70,98
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 55.657,00	\$ 2.226,28
001725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 14.447,00	\$ 28.894,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 351.488,48	\$ 42.178,62
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 256.362,00	\$ 2.050,90
11260	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC- 2 D 3"(in Exc) Z.Verde		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 105.383,11
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 939,76	\$ 939,76
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0760	5,00 %	0,0798	\$ 102.498,00	\$ 8.179,34
100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo (100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 47,01	\$ 49,36
102234	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 15.071,00	\$ 30.744,84
104928	Material	Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 39.148,00	\$ 9.787,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0452	0,00 %	0,0452	\$ 197.507,53	\$ 8.927,34
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasiag(<50m	M3	0,3360	0,00 %	0,3360	\$ 92.651,94	\$ 31.131,05
10772	Sub-análisis	Relleno y comp.manual material comun sin sumin**	M3	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 39.283,36	\$ 10.213,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0127	0,00 %	0,0127	\$ 256.362,00	\$ 3.255,80
11826	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC- 2 D 4"+Recebo		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 168.777,59
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.305,36	\$ 4.305,36
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 55.657,00	\$ 25.045,65
104054	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 4"(PESADO)	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 26.607,00	\$ 53.214,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4096	0,00 %	0,4096	\$ 201.711,40	\$ 82.620,99
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
11626	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC- 4 D 2"(Inc Exc+Aren+Sub		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 131.191,10
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.986,22	\$ 2.986,22
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 102.498,00	\$ 3.074,94
103562	Material	CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 28.393,00	\$ 70,98
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 55.657,00	\$ 3.339,42
001725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 14.447,00	\$ 57.788,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 351.488,48	\$ 56.238,16
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 256.362,00	\$ 4.101,79

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11278	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC- 4 D 4"(In. Exca)	Z.Verde	ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 215.283,74	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.320,88	\$ 1.320,88
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1900	5,00 %	0,1995	\$ 102.498,00	\$ 20.448,35
100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo (100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 47,01	\$ 49,36
100415	Material	Tubo ducto electrico tipoTDP 4"L=6M s/Norma Iconte	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 19.633,00	\$ 80.102,64
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0832	0,00 %	0,0832	\$ 197.507,53	\$ 16.432,63
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,5300	0,00 %	0,5300	\$ 92.651,94	\$ 49.105,53
15288	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase tipo IDRD (Compact-Canguro)	M3	0,3400	0,00 %	0,3400	\$ 108.984,17	\$ 37.054,62
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 256.362,00	\$ 7.178,14
11627	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC- 6 D 2" (Inc Exc)**		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 233.094,94	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.731,95	\$ 6.731,95
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 55.657,00	\$ 834,86
001725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 14.447,00	\$ 86.682,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6502	0,00 %	0,6502	\$ 201.711,40	\$ 131.152,75
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 256.362,00	\$ 4.101,79
11280	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC- 6 D 4" (Inc. Exc)**		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 406.597,35	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.501,93	\$ 10.501,93
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 23.591,00	\$ 18.872,80
104054	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 4"(PESADO)	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 26.607,00	\$ 159.642,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0240	0,00 %	1,0240	\$ 201.711,40	\$ 206.552,47
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
106087	Transporte	Vale Excavación RCD- Tierra (Vj:6m3)	M3	0,5200	0,00 %	0,5200	\$ 6.413,01	\$ 3.334,77
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 256.362,00	\$ 4.101,79
13286	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC- 6 D 4" + 1 D 3"(in Exc)		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 396.514,32	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.328,95	\$ 11.328,95
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 23.591,00	\$ 18.872,80
102234	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6m	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 15.071,00	\$ 15.372,42
100415	Material	Tubo ducto electrico tipoTDP 4"L=6M s/Norma Iconte	ML	6,0000	2,00 %	6,1200	\$ 19.633,00	\$ 120.153,96
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,1060	0,00 %	1,1060	\$ 201.711,40	\$ 223.092,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 256.362,00	\$ 4.101,79
11383	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC- D 4"(In Exc) Z. Verde		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 86.591,32	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 981,60	\$ 981,60
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0760	5,00 %	0,0798	\$ 102.498,00	\$ 8.179,34
100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo (100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 47,01	\$ 49,36
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 23.591,00	\$ 235,91
100415	Material	Tubo ducto electrico tipoTDP 4"L=6M s/Norma Iconte	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 19.633,00	\$ 20.025,66
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0452	0,00 %	0,0452	\$ 197.507,53	\$ 8.927,34
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3360	0,00 %	0,3360	\$ 92.651,94	\$ 31.131,05
10772	Sub-análisis	Relleno y comp.manual material comun sin sumin**	M3	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 39.283,36	\$ 10.213,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0127	0,00 %	0,0127	\$ 256.362,00	\$ 3.255,80

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13806	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC- D32X3"+2X2" Z V sin exc		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 139.308,98
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.074,09	\$ 3.074,09
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 23.591,00	\$ 235,91
001725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 14.447,00	\$ 28.894,00
001735	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 20.708,00	\$ 41.416,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,1650	0,00 %	0,1650	\$ 351.488,48	\$ 57.995,60
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 256.362,00	\$ 4.101,79
11481	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC TDP- D 2x3" Z Verde+Exc		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 105.383,11
CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 939,76	\$ 939,76
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0760	5,00 %	0,0798	\$ 102.498,00	\$ 8.179,34
100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M) Negro+Amarillo (100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 47,01	\$ 49,36
102234	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 15.071,00	\$ 30.744,84
104928	Material	Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 39.148,00	\$ 9.787,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0452	0,00 %	0,0452	\$ 197.507,53	\$ 8.927,34
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3360	0,00 %	0,3360	\$ 92.651,94	\$ 31.131,05
10772	Sub-análisis	Relleno y comp.manual material comun sin sumin**	M3	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 39.283,36	\$ 10.213,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0127	0,00 %	0,0127	\$ 256.362,00	\$ 3.255,80
13479	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC TDP-2 D 3"(Inc Exc) **		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 104.264,31
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.410,01	\$ 4.410,01
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1034	10,00 %	0,1137	\$ 102.498,00	\$ 11.654,02
103420	Material	DUCTO PVC 3" TDP CORRUGADO	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12183	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 0:2 + PREST.**	JRN	0,0505	0,00 %	0,0505	\$ 148.426,65	\$ 7.495,55
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4001	0,00 %	0,4001	\$ 201.711,40	\$ 80.704,73
13478	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC TDP-4 D 3"(Inc Exc) **		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 139.089,81
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.092,29	\$ 6.092,29
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0989	10,00 %	0,1088	\$ 102.498,00	\$ 11.151,78
103420	Material	DUCTO PVC 3" TDP CORRUGADO	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12183	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 0:2 + PREST.**	JRN	0,0505	0,00 %	0,0505	\$ 148.426,65	\$ 7.495,55
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5669	0,00 %	0,5669	\$ 201.711,40	\$ 114.350,19
13803	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-10 D 2"(Inc. Excav) **		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 285.723,09
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.027,81	\$ 6.027,81
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 23.591,00	\$ 9.436,40
001725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 14.447,00	\$ 144.470,00
13802	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:3+PREST. **	JRN	0,3350	0,00 %	0,3350	\$ 349.462,83	\$ 117.070,05
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
13804	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-10 D 2"+2D3(Inc. Excav)		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 338.802,30
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.639,37	\$ 6.639,37
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 23.591,00	\$ 8.256,85
001725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 14.447,00	\$ 144.470,00
001735	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 20.708,00	\$ 41.416,00
13802	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:3+PREST. **	JRN	0,3700	0,00 %	0,3700	\$ 349.462,83	\$ 129.301,25
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11822	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-10 D 3"(Inc. Excav)		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 360.783,72
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.115,18	\$ 6.115,18
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,8500	0,00 %	0,8500	\$ 23.591,00	\$ 20.052,35
001735	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 20.708,00	\$ 207.080,00
13802	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:3+PREST. **	JRN	0,3400	0,00 %	0,3400	\$ 349.462,83	\$ 118.817,36
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
13805	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-12 D 2"(Inc. Excav)		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 320.121,13
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.289,91	\$ 6.289,91
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 23.591,00	\$ 9.436,40
001725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 14.447,00	\$ 173.364,00
13802	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:3+PREST. **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 349.462,83	\$ 122.311,99
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
13796	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-13 D 3" Inc.Excav**		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 447.805,82
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.862,49	\$ 7.862,49
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 23.591,00	\$ 8.256,85
001735	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"	ML	13,0000	0,00 %	13,0000	\$ 20.708,00	\$ 269.204,00
13802	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:3+PREST. **	JRN	0,4400	0,00 %	0,4400	\$ 349.462,83	\$ 153.763,65
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
13864	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-16 D 2"(Inc. Excav)		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 412.215,18
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.862,49	\$ 7.862,49
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 23.591,00	\$ 9.436,40
001725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 14.447,00	\$ 231.152,00
13802	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:3+PREST. **	JRN	0,4400	0,00 %	0,4400	\$ 349.462,83	\$ 153.763,65
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 256.362,00	\$ 6.409,05
11261	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-2 D 4"(Inc Exc) **		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 191.201,66
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.323,31	\$ 4.323,31
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 55.657,00	\$ 25.045,65
104054	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 4"(PESADO)	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 26.607,00	\$ 53.214,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 276.599,94	\$ 82.979,98
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0860	0,00 %	0,0860	\$ 256.362,00	\$ 22.047,13
11625	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-2 Ø 2" Z Dura(inc Exc)**		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 121.835,01
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.542,33	\$ 3.542,33
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 470.301,99	\$ 14.109,06
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 23.591,00	\$ 235,91
001725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 14.447,00	\$ 28.894,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2490	0,00 %	0,2490	\$ 270.523,42	\$ 67.360,33
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 256.362,00	\$ 4.101,79
11635	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-2 Ø 2"(Inc Exc) **		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 93.938,66
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.065,84	\$ 3.065,84
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 55.657,00	\$ 556,57
001725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 14.447,00	\$ 28.894,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2867	0,00 %	0,2867	\$ 201.711,40	\$ 57.830,66
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11279	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-3 D 3" (Inc Exc)**		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 159.161,15
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.409,24	\$ 4.409,24
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 23.591,00	\$ 235,91
001735	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 20.708,00	\$ 62.124,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4199	0,00 %	0,4199	\$ 201.711,40	\$ 84.698,62
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 256.362,00	\$ 4.101,79
11382	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-3 D 4"(in Exc) **		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 173.018,88
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.221,70	\$ 5.221,70
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 23.591,00	\$ 235,91
100415	Material	Tubo ducto electrico tipoTDP 4"L=6M s/Norma lconte	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 19.633,00	\$ 58.899,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4970	0,00 %	0,4970	\$ 201.711,40	\$ 100.250,57
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 256.362,00	\$ 4.101,79
11636	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-3 Ø 2" (in Exc)**		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 126.137,74
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.926,45	\$ 3.926,45
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 23.591,00	\$ 235,91
001725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 14.447,00	\$ 43.341,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,2135	0,00 %	0,2135	\$ 351.488,48	\$ 75.042,79
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
11817	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-4 D 3"(Inc Exc) **		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 209.169,63
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.804,50	\$ 5.804,50
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 23.591,00	\$ 235,91
001735	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 20.708,00	\$ 82.832,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,4071	0,00 %	0,4071	\$ 276.599,94	\$ 112.603,84
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 256.362,00	\$ 4.101,79
13797	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-4 D6" (Inc Exc)**		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 388.900,94
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.894,85	\$ 10.894,85
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 23.591,00	\$ 8.256,85
103309	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 6"X6ML	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 36.906,01	\$ 147.624,04
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,7900	0,00 %	0,7900	\$ 270.523,42	\$ 213.713,50
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 256.362,00	\$ 4.101,79
11384	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-4D4"+1Ø 1(Inc Exc)**		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 221.678,92
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.411,80	\$ 6.411,80
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 23.591,00	\$ 235,91
000794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.035,00	\$ 4.035,00
100415	Material	Tubo ducto electrico tipoTDP 4"L=6M s/Norma lconte	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 19.633,00	\$ 78.532,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6150	0,00 %	0,6150	\$ 201.711,40	\$ 124.052,51
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 256.362,00	\$ 4.101,79

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11385	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-4D4"+1Ø1"+1Ø3" (inc Exc		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 259.279,03	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.215,18	\$ 7.215,18
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 23.591,00	\$ 235,91
000794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.035,00	\$ 4.035,00
100415	Material	Tubo ducto electrico tipoTDP 4"L=6M s/Norma Iconte	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 19.633,00	\$ 78.532,00
001735	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.708,00	\$ 20.708,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6912	0,00 %	0,6912	\$ 201.711,40	\$ 139.422,92
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 143.663,61	\$ 5.028,23
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 256.362,00	\$ 4.101,79
11818	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-5 D 3"(inc Exc) **		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 241.771,65	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.370,88	\$ 6.370,88
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 23.591,00	\$ 235,91
001735	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 20.708,00	\$ 103.540,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6144	0,00 %	0,6144	\$ 201.711,40	\$ 123.931,48
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 256.362,00	\$ 4.101,79
11819	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-6 D 3"(inc Exc) **		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 281.344,61	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.887,27	\$ 6.887,27
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 23.591,00	\$ 8.256,85
001735	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 20.708,00	\$ 124.248,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6656	0,00 %	0,6656	\$ 201.711,40	\$ 134.259,11
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 256.362,00	\$ 4.101,79
13170	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-6 D6" (Inc Exc)**		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 596.007,65	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.286,18	\$ 9.286,18
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 23.591,00	\$ 8.256,85
106449	Material	TUBO DUCTO ELÉCTRICO TIPO DB-PESADO Ø6"	ML	6,0000	1,00 %	6,0600	\$ 64.111,00	\$ 388.512,66
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 201.711,40	\$ 181.540,26
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 256.362,00	\$ 4.101,79
13807	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-6 D6"+2D3+10D2"(Inc. Exc		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 679.878,75	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.928,93	\$ 22.928,93
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 23.591,00	\$ 8.256,85
001725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 14.447,00	\$ 144.470,00
001735	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 20.708,00	\$ 41.416,00
104050	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO EB 6"(LIVIANO)	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,2527	0,00 %	2,2527	\$ 201.711,40	\$ 454.395,27
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 256.362,00	\$ 4.101,79
11820	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-7 D 3"(inc Exc) **		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 316.450,59	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.411,71	\$ 7.411,71
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 23.591,00	\$ 10.615,95
001735	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"	ML	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 20.708,00	\$ 144.956,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7176	0,00 %	0,7176	\$ 201.711,40	\$ 144.748,10
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11821	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-9 D 3" (Inc Exc)**	ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES					\$ 385.282,92
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.436,41	\$ 8.436,41
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 23.591,00	\$ 16.513,70
001735	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"	ML	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 20.708,00	\$ 186.372,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8192	0,00 %	0,8192	\$ 201.711,40	\$ 165.241,98
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
12135	CANALIZ. DUCTO ELECT.CORRUG. PVC- 4 D 4"(Inc Exc)	ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES					\$ 210.597,20
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.905,94	\$ 5.905,94
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 23.591,00	\$ 17.693,25
101946	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 4"x 6ml*	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 16.168,01	\$ 64.672,04
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5683	0,00 %	0,5683	\$ 201.711,40	\$ 114.632,59
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 256.362,00	\$ 4.101,79
13259	CANALIZ.DUCTODUCTO.PVC-D3"TDP ZonVerde (Inc. Exc)	ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES					\$ 153.465,34
Mano de obra incluye excavación manual y relleno con material de la excavación e instalación de la ductería y la arena de protección..								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.455,89	\$ 2.455,89
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 102.498,00	\$ 10.762,29
102234	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.071,00	\$ 15.071,00
104928	Material	Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 39.148,00	\$ 39.148,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2884	0,00 %	0,2884	\$ 276.599,94	\$ 79.771,42
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 256.362,00	\$ 4.101,79
13821	CANALIZ.PVC- Ø 2"(Exc-Placa:0.25m+Adoquin) H=1,A=1M	ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES					\$ 417.978,79
002837	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-PER+COMB	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.571,36	\$ 4.571,36
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1500	2,00 %	0,1530	\$ 102.498,00	\$ 15.682,19
100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo (100m)	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 47,01	\$ 94,02
001725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.447,00	\$ 14.447,00
10435	Sub-análisis	Adoquin Conc. A-8 e= 8 cm sobre arena (sum e inst	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 100.021,08	\$ 100.021,08
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2500	1,00 %	0,2525	\$ 471.591,96	\$ 119.076,97
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST**	JRN	0,1002	0,00 %	0,1002	\$ 343.539,31	\$ 34.422,64
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 60.787,42	\$ 60.787,42
12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 108.553,69	\$ 65.132,21
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 256.362,00	\$ 2.307,26
16580	Canalizac.Ducto Elec.PesadoPVC-2 D4"+Exc+Arena Z.V	ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES					\$ 172.932,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.481,05	\$ 2.481,05
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 102.498,00	\$ 13.324,74
103562	Material	CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 28.393,00	\$ 59,63
104054	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 4"(PESADO)	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 26.607,00	\$ 53.214,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4100	0,00 %	0,4100	\$ 201.711,40	\$ 82.701,67
106087	Transporte	Vale Excavación RCD- Tierra (Vj:6m3)	M3	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 6.413,01	\$ 2.693,46
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0720	0,00 %	0,0720	\$ 256.362,00	\$ 18.458,06

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17679	CANALIZACIÓN	2 DUCTOS PVC DE 2"	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 71.321,26
CANALIZACIÓN 2 DUCTOS PVC DE 2" (SOLO INCLUYE LOS TUBOS) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 33,11	\$ 33,11
107767	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo (100m)	ML	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 63,00	\$ 7,56
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 220,75	\$ 220,75
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 55.657,00	\$ 2.782,85
000795	Material	TUBO CONDUIT PVC 2"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 11.959,00	\$ 23.918,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE#A (M3)	M3	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 345.540,77	\$ 24.187,85
17549	CANALIZACION BANCO DE DUCTOS 3 DUCTOS PVC		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 201.048,55
CANALIZACION BANCO DE DUCTOS 3 DUCTOS PVC TIPO PESADO CORRUGADO DE 4", MAS 6 DUCTOS PVC DE 2". INCLUYE TERMINALES TIPO CAMPANA PVC. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 102,87	\$ 102,87
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 102.498,00	\$ 1.024,98
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 685,82	\$ 685,82
000795	Material	TUBO CONDUIT PVC 2"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 11.959,00	\$ 71.754,00
100415	Material	Tubo ducto electrico tipoTDP 4"L=6M s/Norma Iconte	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 19.633,00	\$ 58.899,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3400	0,00 %	0,3400	\$ 201.711,40	\$ 68.581,88
10012	canalizacion control PVCC 1" 2#10 incluy excav **		ML	09 Eléctricas				\$ 48.759,66
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 417,80	\$ 417,80
090011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90° C	ML	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 3.474,00	\$ 8.685,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 77.676,00	\$ 155,35
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 23.500,00	\$ 235,00
000794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.035,00	\$ 4.035,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0840	0,00 %	0,0840	\$ 201.711,40	\$ 16.943,76
00026	Sub-análisis	EXCAVACION ZANJA h=1M Material Suelto	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 64.480,22	\$ 9.672,03
00034	Sub-análisis	RELLENOS EN TIERRA (CON BULLDOZER+COMPACT)	M3	0,1500	25,00 %	0,1875	\$ 45.950,52	\$ 8.615,72
10329	canalizacion control PVCP 3/4" **		ML	09 Eléctricas				\$ 11.425,75
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 529,04	\$ 529,04
104394	Material	TUBO PRESION Ø3/4" RDE 21 PVC X6ML S/NORMA ICONTE	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
10586	Sub-análisis	Accesorios PVC.P 3/4 " **	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 3.841,83	\$ 653,11
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0011	0,00 %	0,0011	\$ 143.663,61	\$ 158,03
16719	Canalización+Cableado (TuboØ2"PVC+3#1/0+1#6+8TAWG)		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 376.653,27
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.904,30	\$ 2.904,30
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 15.714,95	\$ 785,75
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 102.498,00	\$ 21.524,58
090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.591,00	\$ 5.591,00
101724	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 1/0 AWG	ML	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 39.300,00	\$ 2.751,00
103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 9.370,00	\$ 28.110,00
103562	Material	CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 28.393,00	\$ 283,93
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 55.657,00	\$ 139,14
001725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 14.447,00	\$ 115,58
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 276.599,94	\$ 58.085,99
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 256.362,00	\$ 256.362,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16579	CanalizaciónDucto Elec.PesadPVC(6 x6") z.verde+Aren		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 624.574,06
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.446,21	\$ 5.446,21
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 102.498,00	\$ 22.549,56
103562	Material	CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0040	5,00 %	0,0042	\$ 28.393,00	\$ 119,25
106449	Material	TUBO DUCTO ELÉCTRICO TIPO DB-PESADO Ø6"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 64.111,00	\$ 384.666,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 201.711,40	\$ 181.540,26
106087	Transporte	Vale Excavación RCD- Tierra (Vj:6m3)	M3	0,5200	0,00 %	0,5200	\$ 6.413,01	\$ 3.334,77
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1050	0,00 %	0,1050	\$ 256.362,00	\$ 26.918,01
17916	CanalK031Rectang.Lam.Met. Cal.20(908x250) S/Especif		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 36.084,79
CANAL K031 RECTANGULAR 908x250 DESARROLLO 1762 CLASE 12 COLOR BLANCO DE EXIPLAST O EQUIVALENTE. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA, SOSCOS, TAPAS, KIT DE UNION/TRASLAPO. (Suministro e instalación). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4400	0,00 %	0,4400	\$ 1.566,00	\$ 689,04
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 10.719,00	\$ 3.537,27
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.497,26	\$ 1.497,26
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 353,00	\$ 116,49
108169	Material	CanalMetalic.Cal.20Des:1.50mInc.Pint+Anclajes	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 299,45	\$ 299,45
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 272.229,80	\$ 29.945,28
16882	CanalLam.Metalica Cal.20 Des=1.50m Cubiertas+Pintu		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 18.705,49
CANAL METALICA EN LAMINA CAL 20 PARA CUBIERTAS. DESARROLLO 1.50 M. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA DE ACABADO EN ACEITE Y ANCLAJES A ESTRUCTURA. (Suministro e instalación). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 1.566,00	\$ 1.096,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 10.719,00	\$ 1.607,85
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 750,30	\$ 750,30
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 353,00	\$ 52,95
108388	Material	CanalLaminaCal.20 Des:1.50m	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 150,06	\$ 150,06
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 272.229,80	\$ 13.611,49
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
16460	Cancelacion+RetiroTubería de punto hidraulico		UN	DESMONTES				\$ 13.019,73
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 422,18	\$ 422,18
102924	Material	ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 13.099,00	\$ 52,40
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0025	5,00 %	0,0026	\$ 55.871,00	\$ 145,26
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0015	5,00 %	0,0016	\$ 98.571,00	\$ 157,71
001397	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.388,00	\$ 3.388,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 201.036,18	\$ 8.443,52
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 164.264,01	\$ 410,66
16461	Cancelacion+RetiroTubería de punto Sanitario		UN	DESMONTES				\$ 15.009,74
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
102924	Material	ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 13.099,00	\$ 52,40
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0035	5,00 %	0,0037	\$ 55.871,00	\$ 206,72
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0030	5,00 %	0,0032	\$ 98.571,00	\$ 315,43
001397	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.388,00	\$ 3.388,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 164.264,01	\$ 492,79

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13129	Cancha de futbol en grama con espina pescado @10		M2	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 118.982,97

Con filtros cada 10 m

Incluye todo

*La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.

*Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empedrada (+/- 5 litros/m2/día) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 días después de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sábados y domingos. Y un riego diario de 2 lts/m2/día por los siguientes 30 días al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 día

Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor

*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empedrada durante todo este tiempo, mínimo 40 días.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.540,52	\$ 3.540,52
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	160,0000	5,00 %	168,0000	\$ 21,00	\$ 3.528,00
001053	Material	MARMOLINA	KG	0,2000	10,00 %	0,2200	\$ 1.979,01	\$ 435,38
100740	Material	PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp (cespedon)	M2	1,1000	5,00 %	1,1550	\$ 8.877,00	\$ 10.252,94
001621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 57.645,00	\$ 605,27
12472	Sub-análisis	Aspersor Metálico Bronce Ø= 1/2"(Sum+Instal)**	UN	0,0022	0,00 %	0,0022	\$ 61.324,59	\$ 134,91
14517	Sub-análisis	CAJA INSPECCION(.60x.60x.60) ESPEC-IDRD	UN	0,0012	0,00 %	0,0012	\$ 512.545,32	\$ 615,05
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1438	0,00 %	0,1438	\$ 92.651,94	\$ 13.323,35
10294	Sub-análisis	Filtro frances40*40 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm **	ML	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 114.414,33	\$ 10.869,36
10880	Sub-análisis	Geotextil Tejido T-1700** Sum + inst	M2	1,0500	2,00 %	1,0710	\$ 7.677,19	\$ 8.222,27
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0477	0,00 %	0,0477	\$ 197.507,53	\$ 9.421,11
12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	\$ 9.923,68	\$ 55,57
00718	Sub-análisis	MOTOBOMBA Ø2" SUMERGIBLE (Alquiler+operacion)	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 184.226,92	\$ 1.473,82
10758	Sub-análisis	Relleno mezcla arena de rio + tierra 70%+30% **	M3	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 246.117,16	\$ 25.103,95
11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 91.327,40	\$ 18.265,48
01025	Sub-análisis	TUBERIA NOVAFORT D= 160MM	ML	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 59.765,45	\$ 1.255,07
01026	Sub-análisis	TUBERIA NOVAFORT D= 200MM	ML	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 83.717,32	\$ 3.516,13

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15520	Cancha de futbol en grama con espina pescado @5.5		M2	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 114.477,46

Con filtros cada 5.50 m

Incluye todo

*Excavacion y perfilado del terreno, dejar pendiente al 1° con direccion hacia los drenajes
 *Compactacion fondo excavacion
 *Suministro e instalacion de geotextil tejido T-1700 o similar
 *Suministro e instalacion de gravilla gruesa e=5 cm
 * Suministro e instalacion de geotextil no tejido NT-2000 o similar
 * Suministro e instalacion de mezcla tierra arena (30%+70%)
 * Suministro e instalacion de pasto

Para zonas de fallos o hundimientos se utilizara relleno en recebo compactado

*La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.

*Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empedrada (+/- 5 litros/m2/día) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 2 lts/m2/día por los siguientes 30 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 día

Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor

*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empedrada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.

El calculo se baso en una cancha con 5402 m2 de zona verde

- 20 cajas de inspeccion
 - 10 lineas de filtros tipo francés envuelto en geotextil 40cm*40cm de 94.62 m
 - 2 ramas de conexión entre cajas con tubería 160 mm de 46.22 m
 - 2 emisores finales hacia pozos de 7.5m
 -

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.278,60	\$ 3.278,60
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	160,0000	5,00 %	168,0000	\$ 21,00	\$ 3.528,00
001053	Material	MARMOLINA	KG	0,2000	10,00 %	0,2200	\$ 1.979,01	\$ 435,38
100740	Material	PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp (cespedon)	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 8.877,00	\$ 9.764,70
001621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 57.645,00	\$ 605,27
12472	Sub-análisis	Aspersor Metálico Bronce Ø= 1/2"(Sum+Instal)**	UN	0,0022	0,00 %	0,0022	\$ 61.324,59	\$ 134,91
14517	Sub-análisis	CAJA INSPECCION(.60x.60x.60) ESPEC-IDRD	UN	0,0037	0,00 %	0,0037	\$ 512.545,32	\$ 1.896,42
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0512	0,00 %	0,0512	\$ 92.651,94	\$ 4.743,78
10294	Sub-análisis	Filtro frances40*40 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm **	ML	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 114.414,33	\$ 20.022,51
11912	Sub-análisis	Geotextil NT-2000** - Suministro e instalacion	M2	1,0500	2,00 %	1,0710	\$ 6.798,55	\$ 7.281,25
10880	Sub-análisis	Geotextil Tejido T-1700** Sum + inst	M2	1,0500	2,00 %	1,0710	\$ 7.677,19	\$ 8.222,27
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0477	0,00 %	0,0477	\$ 197.507,53	\$ 9.421,11
12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	\$ 9.923,68	\$ 55,57
00718	Sub-análisis	MOTOBOMBA Ø2" SUMERGIBLE (Alquiler+operacion)	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 184.226,92	\$ 1.473,82
11815	Sub-análisis	Relleno en gravilla de rio (Suministro+Transp+in	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 193.230,07	\$ 6.086,75
10758	Sub-análisis	Relleno mezcla arena de rio + tierra 70%+30% **	M3	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 246.117,16	\$ 25.103,95
11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 91.327,40	\$ 2.739,82
01025	Sub-análisis	TUBERIA NOVAFORT D= 160MM	ML	0,0171	5,00 %	0,0180	\$ 59.765,45	\$ 1.075,78
01026	Sub-análisis	TUBERIA NOVAFORT D= 200MM	ML	0,0028	5,00 %	0,0029	\$ 83.717,32	\$ 242,78

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12104	Cancha de futbol en Grama Natural (Kikuyo)**		M2	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 102.415,41

Cancha de futbol en grama

*La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.

*Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empedrada (+/- 5 litros/m2/día) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 días después de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sábados y domingos. Y un riego diario de 2 lts/m2/día por los siguientes 30 días al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a medio día.

*Se prevee riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor

*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empedrada durante todo este tiempo, mínimo 40 días.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.228,57	\$ 3.228,57
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	160,0000	5,00 %	168,0000	\$ 21,00	\$ 3.528,00
001053	Material	MARMOLINA	KG	0,2000	10,00 %	0,2200	\$ 1.979,01	\$ 435,38
100740	Material	PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp (cespedon)	M2	1,1000	5,00 %	1,1550	\$ 8.877,00	\$ 10.252,94
001621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 57.645,00	\$ 605,27
12472	Sub-análisis	Aspersor Metálico Bronce Ø= 1/2"(Sum+Instal)**	UN	0,0022	0,00 %	0,0022	\$ 61.324,59	\$ 134,91
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1438	0,00 %	0,1438	\$ 92.651,94	\$ 13.323,35
10880	Sub-análisis	Geotextil Tejido T-1700** Sum + inst	M2	1,0500	2,00 %	1,0710	\$ 7.677,19	\$ 8.222,27
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0477	0,00 %	0,0477	\$ 197.507,53	\$ 9.421,11
12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	\$ 9.923,68	\$ 55,57
00718	Sub-análisis	MOTOBOMBA Ø2" SUMERGIBLE (Alquiler+operacion)	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 184.226,92	\$ 1.473,82
10758	Sub-análisis	Relleno mezcla arena de rio + tierra 70%+30% **	M3	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 246.117,16	\$ 25.103,95
11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 91.327,40	\$ 18.265,48

11566	Cancha de futbol en grama Natural La Joya		M2	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 132.660,99

Incluye todo

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.530,33	\$ 3.530,33
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	0,5500	3,00 %	0,5665	\$ 4.701,00	\$ 2.663,12
001053	Material	MARMOLINA	KG	0,2000	10,00 %	0,2200	\$ 1.979,01	\$ 435,38
003634	Material	PASTO KIKUYO	M2	1,1000	5,00 %	1,1550	\$ 7.555,00	\$ 8.726,03
001621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 57.645,00	\$ 3.631,64
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1438	0,00 %	0,1438	\$ 92.651,94	\$ 13.323,35
10880	Sub-análisis	Geotextil Tejido T-1700** Sum + inst	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.677,19	\$ 7.677,19
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0168	0,00 %	0,0168	\$ 197.507,53	\$ 3.318,13
10758	Sub-análisis	Relleno mezcla arena de rio + tierra 70%+30% **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 246.117,16	\$ 49.223,43
11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 91.327,40	\$ 18.265,48
	Subcontrato	Subcontrato jardineria	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.098,44	\$ 6.098,44

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10368	Cancha de futbol y mini futbol en pasto Kikuyo**			M2	INSTALACIONES DEPORTIVAS			\$ 88.144,77
Incluye todo								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.583,17	\$ 2.583,17
100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0144	0,00 %	0,0144	\$ 163.756,00	\$ 2.358,09
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	0,5500	3,00 %	0,5665	\$ 4.701,00	\$ 2.663,12
102582	Material	MallaPort.FutbolSemiprof.Cal.4,Nylon.ImpCuadro10cm	JGO	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 1.313.151,01	\$ 525,26
001053	Material	MARMOLINA	KG	0,2000	10,00 %	0,2200	\$ 1.979,01	\$ 435,38
100740	Material	PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp (cespedon)	M2	1,1000	5,00 %	1,1550	\$ 8.877,00	\$ 10.252,94
001621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 57.645,00	\$ 3.631,64
14517	Sub-análisis	CAJA INSPECCION(.60x.60x.60) ESPEC-IDRD	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 512.545,32	\$ 2.562,73
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
10231	Sub-análisis	Estructura marco futbol (suministro e instala) **	JGO	0,0002	0,00 %	0,0002	\$ 5.974.822,57	\$ 1.194,96
00024	Sub-análisis	EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)	M3	0,1438	0,00 %	0,1438	\$ 82.971,73	\$ 11.931,33
10094	Sub-análisis	Filtro frances Excav+geoNT-1600+tubo 65mm **	M3	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 764.136,29	\$ 26.744,77
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0175	0,00 %	0,0175	\$ 197.507,53	\$ 3.456,38
	Subcontrato	Subcontrato jardineria	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.036,53	\$ 4.036,53
20676	CANCHA DE TEJO LARGO, FIJAS CON TABLERO DE CARRETE, BOCINES, ARCILLA, 6 TEJOS, PIZÓN, MECHAS			UN	MOBILIARIO			\$ 1.993.054,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	5,0000	---	5,0000	\$ 143,63	\$ 718,15
13436	Material	CANCHA DE TEJO LARGO, FIJAS CON TABLERO DE CARRETE, BOCINES, ARCILLA, 6 TEJOS, PIZÓN, MECHAS Y CAUCH	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.854.772,00	\$ 1.854.772,00
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 164.264,01	\$ 123.198,01
16172	Cancha de Volley Playa (Arena Tipo Bunker)			M2	INSTALACIONES DEPORTIVAS			\$ 156.307,10
EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.465,43	\$ 1.465,43
105096	Material	ARENA PELDAR TIPO BUNKER+Cargue+Transp- zipa	M3	0,4500	5,00 %	0,4725	\$ 123.888,00	\$ 58.537,08
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 197.507,53	\$ 5.925,23
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 60.787,42	\$ 24.314,97
10424	Sub-análisis	Filtro frances30*40 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm **	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 100.084,74	\$ 50.042,37
10707	Sub-análisis	Geotextil NT-1800+Trasiego (Suministro e inst.)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.285,41	\$ 8.285,41
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 14.566,67	\$ 6.555,00
10861	Cancha de Volley Playa (Arena Tipo Flint)			M2	INSTALACIONES DEPORTIVAS			\$ 201.034,42
EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.465,43	\$ 1.465,43
100609	Material	ARENA PELDAR TIPO FLINT+Cargue+Transp.Zipaq**	M3	0,4500	5,00 %	0,4725	\$ 218.549,00	\$ 103.264,40
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 197.507,53	\$ 5.925,23
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 60.787,42	\$ 24.314,97
10424	Sub-análisis	Filtro frances30*40 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm **	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 100.084,74	\$ 50.042,37
10707	Sub-análisis	Geotextil NT-1800+Trasiego (Suministro e inst.)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.285,41	\$ 8.285,41
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 14.566,67	\$ 6.555,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16596	cancha itenierante	cesped sintetico 6cm	UN	INSTALACIONES DEPORTIVAS			\$ 75.290.407,05	
Cancha de 17m*13m = 264 M2								
Proceso constructivo								
-Despote 17m*13m								
-Compactación subrasante 17m*13m (se estiman 8 horas de compactación con equipo no vibratorio).								
-Extender geotextil NT-1800 17m*13m.								
-Instalar tubería de drenaje 2*18m.								
-Instalar cajas de inspección prefabricada 1 a cada costado y dos en emisario final.								
-Instalar cañuelas prefabricadas de borde 2*17.								
-Instalar sistemas de fijación grama sintetica 2*17.								
-Extender geo-membrana 16m*12m mas 20 cm de borde vertical en todo el perimetro.								
-Instalar capa de gravilla con geocelda 16*12								
-Extender grama sintética 16m*12m.								
-Instalar arco de microfútbol.								
-Instalar tubería emisario final.								
15965	Sub-análisis	ArcoMovilMicrofutbol(3x2)Tub.Est.Galv+Malla.ImpN°4	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.179.687,68	\$ 3.179.687,68
00042	Sub-análisis	CAJA INSPECCION FIBRIT h=50 TR.PES.	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 68.418,29	\$ 273.673,16
10352	Sub-análisis	Cañuela T-C prefabricada (A-120) (canal)**	ML	34,0000	0,00 %	34,0000	\$ 96.596,50	\$ 3.284.281,00
12162	Sub-análisis	Descapote, resiembra tapetes de cesped **	M2	221,0000	0,00 %	221,0000	\$ 23.278,72	\$ 5.144.597,12
10707	Sub-análisis	Geotextil NT-1800+Trasiego (Suministro e inst.)	M2	221,0000	5,00 %	232,0500	\$ 8.285,41	\$ 1.922.629,39
15258	Sub-análisis	GRAMA SINTETICA Fijación a Cerco de Madera	ML	34,0000	0,00 %	34,0000	\$ 18.124,52	\$ 616.233,68
10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	216,0000	2,00 %	220,3200	\$ 154.680,01	\$ 34.079.099,80
15085	Sub-análisis	Nivelación y Compactación de Subrasante (MdeO+Cilin	M2	221,0000	0,00 %	221,0000	\$ 1.396,83	\$ 308.699,43
15361	Sub-análisis	Piso en grava suelta e=0.13m con geocelda suds	M2	204,0000	0,00 %	204,0000	\$ 93.524,55	\$ 19.079.008,20
12477	Sub-análisis	Tuberia drenaje d=160mm Exca+ relleno Tierra+Geot.	ML	35,0000	0,00 %	35,0000	\$ 118.543,53	\$ 4.149.023,55
10262	Sub-análisis	Tuberia PVC.S d=6" Excavacion y relleno**	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 143.092,45	\$ 2.861.849,00
12450	Sub-análisis	Vibrocompactador benitín 1.5Ton + ayudante **	HR	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 48.953,13	\$ 391.625,04
00390	CANCHA MULTIPLE	15 X 30 MTS	UN	INSTALACIONES DEPORTIVAS			\$ 57.265.636,68	
Con recubrimiento sintético								
000974	Material	RODADURA ASFALTICA COMPACTA MDC2	M3	22,5000	0,00 %	22,5000	\$ 600.000,00	\$ 13.500.000,00
00017	Sub-análisis	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO	M2	450,0000	0,00 %	450,0000	\$ 16.351,76	\$ 7.358.292,00
00024	Sub-análisis	EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)	M3	225,0000	0,00 %	225,0000	\$ 82.971,73	\$ 18.668.639,25
00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	180,0000	5,00 %	189,0000	\$ 90.511,37	\$ 17.106.648,93
00387	Sub-análisis	REPLANTEO CANCHAS	M2	450,0000	0,00 %	450,0000	\$ 1.404,57	\$ 632.056,50
003283	Subcontrato	CANCHA MULTIPLE, TORRES	GL	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003284	Subcontrato	CANCHA MULTIPLE ILUMINACION RECREATIVA	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003282	Subcontrato	CANCHA MULTIPLE RECUBR. SINT. DECOART	M2	450,0000	5,00 %	472,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
00819	CANCHA MULTIPLE	510M²	UN	INSTALACIONES DEPORTIVAS			\$ 0,00	
003283	Subcontrato	CANCHA MULTIPLE, TORRES	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003284	Subcontrato	CANCHA MULTIPLE ILUMINACION RECREATIVA	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003490	Subcontrato	CANCHA MULTIPLE OBRA CIVIL	M2	510,0000	0,00 %	510,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003282	Subcontrato	CANCHA MULTIPLE RECUBR. SINT. DECOART	M2	510,0000	0,00 %	510,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12018	CanchaAsfalt e=0.05 R-IDRD 5.4-A bland geoLAFAYE		M2	INSTALACIONES DEPORTIVAS			\$ 179.984,75	
tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE								
105085	Equipo	BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 241.991,00	\$ 3.871,86
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.397,51	\$ 3.397,51
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.127,00	\$ 7.162,42
003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	\$ 726.465,00	\$ 45.404,06
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 270.523,42	\$ 13.526,17
10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.036,84	\$ 10.036,84
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	\$ 60.787,42	\$ 33.189,93
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 256.362,00	\$ 4.870,88
12020	CanchaAsfalt e=0.05 R-IDRD 5.4-B medio geoLAFAYET		M2	INSTALACIONES DEPORTIVAS			\$ 166.827,89	
tabla 5.4-B*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE								
105085	Equipo	BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 241.991,00	\$ 3.871,86
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3600	30,00 %	0,4680	\$ 59.330,00	\$ 27.766,44
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.246,53	\$ 3.246,53
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separ - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.304,00	\$ 7.409,69
003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	\$ 726.465,00	\$ 45.404,06
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 270.523,42	\$ 13.526,17
10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.036,84	\$ 10.036,84
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 256.362,00	\$ 4.870,88
11829	CanchaAsfalt e=0.05 R-IDRDgeoT2400-Fontanar**		M2	INSTALACIONES DEPORTIVAS			\$ 251.034,01	
tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE								
105085	Equipo	BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 241.991,00	\$ 3.871,86
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,6600	30,00 %	0,8580	\$ 59.330,00	\$ 50.905,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.207,94	\$ 4.207,94
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 11.290,01	\$ 15.772,14
003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	\$ 726.465,00	\$ 45.404,06
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 270.523,42	\$ 13.526,17
10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.036,84	\$ 10.036,84
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 156.593,31	\$ 39.148,33
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 120.280,75	\$ 54.126,34
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 256.362,00	\$ 4.870,88

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12084	CanchaAsfalt e=0.07R-IDRDgeoLAFAYET-Arborizadora**		M2	INSTALACIONES DEPORTIVAS			\$ 426.362,28	
tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE								
105085	Equipo	BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 241.991,00	\$ 4.839,82
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	1,4800	30,00 %	1,9240	\$ 59.330,00	\$ 114.150,92
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.846,28	\$ 5.846,28
003247	Equipo	VIBRO DYNAPAC 2.5 TONELADAS	MES	0,0015	0,00 %	0,0015	\$ 0,00	\$ 0,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	3,3000	20,00 %	3,9600	\$ 5.127,00	\$ 20.302,92
003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0700	25,00 %	0,0875	\$ 726.465,00	\$ 63.565,69
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 270.523,42	\$ 13.526,17
10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.036,84	\$ 10.036,84
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 156.593,31	\$ 46.977,99
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 120.280,75	\$ 96.224,60
12000	Sub-análisis	Relleno rajon y suavizado con Afirmado (mecanico)	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 122.852,86	\$ 36.855,86
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 256.362,00	\$ 4.870,88
11177	CanchaAsfalt e=0.08 R-IDRD GEOT2400-TINGUA**		M2	INSTALACIONES DEPORTIVAS			\$ 268.443,37	
tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE								
105085	Equipo	BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 241.991,00	\$ 4.839,82
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,7000	30,00 %	0,9100	\$ 59.330,00	\$ 53.990,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.162,19	\$ 4.162,19
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 11.290,01	\$ 15.772,14
003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0800	25,00 %	0,1000	\$ 726.465,00	\$ 72.646,50
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 270.523,42	\$ 18.936,64
10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.036,84	\$ 10.036,84
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 120.280,75	\$ 54.126,34
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 256.362,00	\$ 4.870,88
12017	CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 4.3-A blandoGeotextil		M2	INSTALACIONES DEPORTIVAS			\$ 190.223,50	
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
105085	Equipo	BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 241.991,00	\$ 3.871,86
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.521,09	\$ 3.521,09
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.800,00	\$ 8.102,60
003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	\$ 726.465,00	\$ 45.404,06
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 270.523,42	\$ 13.526,17
10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.036,84	\$ 10.036,84
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4600	30,00 %	0,5980	\$ 60.787,42	\$ 36.350,88
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 256.362,00	\$ 4.870,88

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12021	CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 4.3-C duros+ geotexti		M2	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 159.131,08
tabla 5.2-C*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
105085	Equipo	BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 241.991,00	\$ 3.871,86
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3100	30,00 %	0,4030	\$ 59.330,00	\$ 23.909,99
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.123,09	\$ 3.123,09
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 4.349,00	\$ 6.075,55
003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	\$ 726.465,00	\$ 45.404,06
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 270.523,42	\$ 13.526,17
10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.036,84	\$ 10.036,84
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 156.593,31	\$ 39.148,33
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 256.362,00	\$ 4.870,88
12022	CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 5.4-C duro geoLAFAYET		M2	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 160.465,22
tabla 5.4-C*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE								
105085	Equipo	BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 241.991,00	\$ 3.871,86
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3100	30,00 %	0,4030	\$ 59.330,00	\$ 23.909,99
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.123,09	\$ 3.123,09
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.304,00	\$ 7.409,69
003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	\$ 726.465,00	\$ 45.404,06
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 270.523,42	\$ 13.526,17
10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.036,84	\$ 10.036,84
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 156.593,31	\$ 39.148,33
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 256.362,00	\$ 4.870,88
20670	CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 4.3-A blandoGeotextil / Estructura SBG-1+BG-1 / Rodadura MDC-3		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 202.398,51
105085	Equipo	BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 241.991,00	\$ 3.871,86
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 21,00	\$ 210,00
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.800,00	\$ 8.102,60
101258	Material	RODADURA ASFALTICA MDC-3(SUELTA-En Planta)	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	\$ 709.434,99	\$ 44.339,69
13746	Sub-análisis	BASE GRANULAR BG-1, Y BG-2(SIN IMPRIMACIÓN)	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 197.504,32	\$ 39.500,86
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 270.523,42	\$ 13.526,17
10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.036,84	\$ 10.036,84
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4600	30,00 %	0,5980	\$ 60.787,42	\$ 36.350,88
16041	Sub-análisis	SUBBASE GRANULAR SBG-1, Y SBG-2 (SIN IMPRIMACIÓN)	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 171.973,92	\$ 34.394,78
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 164.264,01	\$ 3.121,02

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12019	CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 4.3-B medio+Geotextil		M2	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 176.256,07

tabla 5.2-B*rodadura 5 cm 1350°geoPAVCO

2.10.2 Rodadura Asfáltica tipo IDRD para zona de juegos, canchas y ciclorutas

El Contratista según sea el sitio que va a instalar la rodadura ya sea para ciclo rutas, canchas, zona de juegos infantiles o vías vehiculares se adaptará a las siguientes granulometrías.

No se podrá utilizar granulometrías diferentes a las indicadas a continuación aduciendo la equivalencia de otras referencias como la MDC-3 cuya granulometría es demasiado abierta para el caso de ciclo rutas o zona de juegos infantiles. La mezcla para la rodadura IDRD es lo suficientemente fina y densa para dar la superficie lisa que necesita el IDRD.

Límites granulométricos para la rodadura asfáltica IDRD.

Tamiz	%min	%max
3"	100%	100%
2 1/2"	100%	100%
2"	100%	100%
1 1/2"	100%	100%
1"	100%	100%
3/4"	100%	100%
1/2"	100%	100%
3/8"	100%	100%
#4	100%	100%
#8	90%	100%
#10	70%	90%
#40	42%	66%
#80	28%	52%
#200	5%	20%

Ensayos de calidad exigidos de la mezcla colocadas en obra

- Densidad cada 100 m3 de material suministrado, (mínimo 15 ensayos de densidad)
- Densidad cada 250 m2 de material compactado por cada capa asfáltica (mínimo 2 ensayos de densidad disturbios en el área).
- Densidad En el caso de ciclo rutas se hará ensayos de densidad cada 20 m lineales por cada capa de estructura de asfalto (mínimo 1 ensayos de densidad disturbios en el área).
- Densidad. En el caso zona de Juegos infantiles con área menor a 85 m2 se hará 1 ensayo mínimo.
- Densidad. En el caso de canchas múltiples, básquetbol o micro fútbol se harán 3 ensayos.
- " 75 golpes por cara

Se debe pedir certificación del proveedor. No se aceptarán rodaduras tipo MDC-3 o similares

El diseño de mezcla debiera cumplir con:

Estabilidad mínima (kg)	I.N.V.E-748	680 kg
Flujo (mm)	I.N.V.E-748	Flujo mínimo 2.54 mm - Flujo máximo 4.0 mm
Vacios con aire	I.N.V.E-736 ó I.N.V.E-799	Entre 3 % a 5 %
Vacios en los agregados minerales (%)	I.N.V.E-799	Entre 14 % a 30 %
Porcentaje de vacíos llenos de asfaltos	I.N.V.E-799	Entre 75 % a 85 %
Porcentaje de asfalto	Entre 8 % a 10 %	
Relación llenante/asfalto efectivo, en peso	I.N.V.E-799	La densidad en campo debe ser mayor al 95% de la obtenida en laboratorio
Se debe evaluar en campo		
Concentración de llenante (valor máximo)	I.N.V.E-745	

105085	Equipo	BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 241.991,00	\$ 3.871,86
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	\$ 59.330,00	\$ 32.394,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.367,07	\$ 3.367,07
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 4.349,00	\$ 6.075,55
003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	\$ 726.465,00	\$ 45.404,06
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 270.523,42	\$ 13.526,17
10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.036,84	\$ 10.036,84
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 256.362,00	\$ 4.870,88

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10858	Cancha	Concret e=0.07 5.4-A bland geoLAFAY	M2	INSTALACIONES DEPORTIVAS			\$ 177.481,50	
tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4100	30,00 %	0,5330	\$ 59.330,00	\$ 31.622,89
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.491,21	\$ 2.491,21
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	30,0000	5,00 %	31,5000	\$ 21,00	\$ 661,50
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0700	2,00 %	0,0714	\$ 470.301,99	\$ 33.579,56
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	\$ 5.127,00	\$ 7.813,55
100560	Material	Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 101.793,00	\$ 8.143,44
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0817	0,00 %	0,0817	\$ 270.523,42	\$ 22.101,76
10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.036,84	\$ 10.036,84
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.566,67	\$ 2.913,33
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
13032	Cancha	Concret e=0.07:3.000psi 5.4-A bland geoLAFAY	M2	INSTALACIONES DEPORTIVAS			\$ 180.577,37	
tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4100	30,00 %	0,5330	\$ 59.330,00	\$ 31.622,89
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.491,21	\$ 2.491,21
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	30,0000	5,00 %	31,5000	\$ 21,00	\$ 661,50
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 10.391,00	\$ 2.119,76
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0700	2,00 %	0,0714	\$ 483.973,00	\$ 34.555,67
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	\$ 5.127,00	\$ 7.813,55
100560	Material	Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 101.793,00	\$ 8.143,44
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0817	0,00 %	0,0817	\$ 270.523,42	\$ 22.101,76
10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.036,84	\$ 10.036,84
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.566,67	\$ 2.913,33
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13947	Cancha	Concret e=0.10 5.4-A bland geoLAFAY	M2	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 204.138,71
tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5000	30,00 %	0,6500	\$ 59.330,00	\$ 38.564,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.563,53	\$ 2.563,53
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	30,0000	5,00 %	31,5000	\$ 21,00	\$ 661,50
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 483.973,00	\$ 49.365,25
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	\$ 5.127,00	\$ 7.813,55
100560	Material	Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	UN	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 101.793,00	\$ 8.550,61
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0817	0,00 %	0,0817	\$ 270.523,42	\$ 22.101,76
10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.036,84	\$ 10.036,84
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.566,67	\$ 2.913,33
11952	Cancha	Tenis Polvo de Ladrillo-Fontanar**	M2	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 275.168,80
tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,6000	30,00 %	0,7800	\$ 59.330,00	\$ 46.277,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.409,13	\$ 7.409,13
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 77.098,01	\$ 11.564,70
003246	Equipo	VIBRO DYNAPAC 2.5 TONELADAS	HR	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101755	Material	CINTA FIJA DEMARC. CANCHA TENIS-POLVO (Sum+Inst) *	UN	0,0039	3,00 %	0,0040	\$ 0,00	\$ 0,00
100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	2,2000	9,00 %	2,3980	\$ 11.290,01	\$ 27.073,44
100747	Material	POLVO DE LADRILLO+TRANSPORTE	M3	0,1000	25,00 %	0,1250	\$ 287.473,00	\$ 35.934,13
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2780	0,00 %	0,2780	\$ 270.523,42	\$ 75.205,51
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 120.280,75	\$ 30.070,19
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 14.566,67	\$ 6.555,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0088	5,00 %	0,0092	\$ 256.362,00	\$ 2.358,53
10250	Caneca	Acero inoxidable M-121 (sumin e insta) **	UN	10 Mobiliario				\$ 655.005,48

incluye dos porterias
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

4.6.2 Caneca en acero inoxidable M - 121

Elemento metálico cilíndrico de aseo, de alta resistencia al vandalismo para depositar desechos menores producidos por el peatón. Se compone de una pieza completa en acero inoxidable, con un mecanismo pivotante anti vandálico, acoplado a sus parales de soporte.

4.6.2.1 Trabajos preliminares o posteriores

- Placa de contrapiso e= 0.30 cm debajo de las Canecas.
- Bordillo perimetral de confinamiento.

4.6.2.2 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Limpieza.
- Excavación manual.
- Localización y replanteo.
- Suministro e instalación de concreto, para la construcción de los dados.
- Suministro e instalación de caneca metálica.
- Mano de obra.
- Equipos y herramientas.

4.6.2.3 Especificación

Gráfico 10.89 Detalles de caneca en acero inoxidable M-121

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
• Cilindro Rolado en maquina de rodillos con superficie lisa y libre de socava duras y protuberancias, para garantizar un absoluta redondez de 400 mm, la longitud efectiva del cilindro será de 620 mm, como se muestra en el detalle. Gráfico 10.90 Detalles de cilindro de caneca en acero inoxidable M-121 El material usado en la fabricación del cilindro, debe ser en acero inoxidable AISI-304 cal 18 de tipo Austenítico, con perforaciones equidistantes de diámetro 8 mm, mecanizadas en maquinas de control numérico computarizado CNC, para garantizar precisión en la ubicación de cada agujero. Gráfico 10.91 Detalles de fondo en acero inoxidable. Elemento de sección circular de diámetro externo 400 mm, con pestañas en sus extremos de 20 mm, manufacturado mediante proceso de repujado, en acero inoxidable AISI-304 cal 18 de tipo Austenítico. Se fija al cilindro en su parte inferior, con soldadura de presentación tipo TIG en todo su perímetro, cuidando siempre de una buena refrigeración en el momento del arco, para garantizar que no se presenten alabeos o deformaciones en la pieza. • Soportes verticales Gráfico 10.92 Detalles de soportes verticales. Fabricados en tubo redondo de 2" cal 18, en acero inoxidable tipo AISI 304 tipo Austenítico, con bases de 100 x 100 cal 12 en acero inoxidable tipo SAE 304 tipo Austenítico, soldadas en sus extremos con TIG (Tungsteno Inerte Gas), presentación de filete con depósito en contorno convexo y ancho de garganta minimo de ¼". Gráfico 10.93 Detalles de soldadura. • Mecanismo de giro Elementos en acero inoxidable AISI-304 tipo Austenítico, mecanizados partiendo de una barra circular de 1" en torno de control numérico computarizado CNC o semiautomático, siempre y cuando se cumpla con las dimensiones técnicas requeridas. • Seguro anti basculante Elaborado en tubo redondo de 1" x 100 mm de longitud en acero inoxidable AISI- 304 Austenítico cal 16. Posee dos (2) arandelas en sus extremos, soldados con TIG a tope, el orificio de las arandelas debe ser de 10 mm para permitir el paso del eje pasador de 3/8". Internamente, éste mecanismo consta de un eje pasador redondo de 3/8" y resorte de ½", en alambre acerado cal 2 mm. El seguro pivote, debe ser insertado en las columnas o soportes verticales y unidos mediante soldadura tipo TIG. Gráfico 10.94 Detalles de seguro anti basculante. • Acabado superficial Es necesario realizar un pre lijado interno y externo en la lámina de acero inoxidable. Antes de iniciar el proceso de fabricación y posteriormente, se debe proteger con papel o plastificado, para el inicio de la fabricación. Una vez terminado cada uno de los elementos que componen la caneca, se procede a retirar el plástico protector y dar el acabado final con grata circular de lija No 120 o similar. • Instalación Se funde una base en concreto de 3000 psi, de 300 mm de profundidad y 150 x 150 mm de sección, en la cual se embeben los paraleles, teniendo precaución en cuanto a la nivelación y correcto posicionamiento del elemento. Gráfico 10.95 Detalles de instalación. Nota El proceso de satinado se debe realizar en sentido paralelo a la longitud del cilindro, para garantizar una adecuada presentación final del producto. • Instalación Se funde una base en concreto de 3000 psi, de 300 mm de profundidad y 150 x 150 mm de sección, en la cual se embeben los paraleles, teniendo precaución en cuanto a la nivelación y correcto posicionamiento del elemento. Gráfico 10.95 Detalles de instalación.								
4.6.2.4 Materiales								
• Acero inoxidable AISI 304. • Soldadura tipo TIG ER70S - 6 0,9 mm.								
4.6.2.5 Ensayos de laboratorio								
Se debe contemplar los siguientes ensayos de laboratorio cuando lo requiera el Interventor:								
• Pruebas específicas de adherencia, impacto, cuadrícula/rejilla, cámaras salinas; embutición, deformación y resistencia al cuarteamiento o despegue en pintura electrostática. • Ensayos mecánicos. Dureza y ensayos de fractura, pruebas de tensión y flexión en la soldadura. • Prueba visual de redondez del cilindro.								
4.6.2.6 Tolerancias								
• Tolerancia en verticalidad y horizontalidad: ± 5 mm en longitud de 1000 mm = ± 0.3°. • Tolerancia en longitud de tubería: ± 5 mm. • Tolerancia en espesor de tubería: ± 10 %. • Tolerancia en dimensiones de tubería: = ± 0.75.								

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
4.6.2.7 Sistema de medida y pago								
Se pagará por unidad de caneca (Un), suministrada e instalada.								
Notas: DOS DADOS DE 0.30mX0.30mX0.40m								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.097,88	\$ 3.097,88
100403	Material	CanecaAcero InoxidableMobiliario Urbano(Sum)M-121	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 561.471,00	\$ 561.471,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0550	5,00 %	0,0578	\$ 471.591,96	\$ 27.258,02
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 197.507,53	\$ 55.302,11
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0540	0,00 %	0,0540	\$ 92.651,94	\$ 5.003,20
15212	CANECA ACERO INOXIDABLE (Desmorte)		UN	MOBILIARIO			\$ 27.502,67	
100936	Equipo	CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	DD	0,0115	0,00 %	0,0115	\$ 52.370,00	\$ 602,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 326,73	\$ 326,73
100659	Material	CONCRETO 2500 PSI (175N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 481.838,00	\$ 4.818,38
101251	Material	DISCO DIAMANT.14"CONCRETO REFORZADO**	UN	0,0115	0,00 %	0,0115	\$ 637.921,00	\$ 7.336,09
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 198.016,47	\$ 6.534,54
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 164.264,01	\$ 7.884,67
13839	CANECA EN ACERO INOXIDABLE (Desmorte)		UN	MOBILIARIO			\$ 27.502,67	
100936	Equipo	CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	DD	0,0115	0,00 %	0,0115	\$ 52.370,00	\$ 602,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 326,73	\$ 326,73
100659	Material	CONCRETO 2500 PSI (175N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 481.838,00	\$ 4.818,38
101251	Material	DISCO DIAMANT.14"CONCRETO REFORZADO**	UN	0,0115	0,00 %	0,0115	\$ 637.921,00	\$ 7.336,09
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 198.016,47	\$ 6.534,54
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 164.264,01	\$ 7.884,67
15797	Caneca M-120 Transporte e inst.		UN	MOBILIARIO			\$ 133.131,96	
Transporte e instalacion caneca M-120 (Transporte desde bodega estadio techo al parque asignado)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.831,31	\$ 2.831,31
12092	Sub-análisis	BasureraCaneca M-120 (instalación) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 97.447,85	\$ 97.447,85
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 164.264,01	\$ 32.852,80
12964	Caneca M-120 (desmorte) STPM **		UN	MOBILIARIO			\$ 27.502,67	
100936	Equipo	CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	DD	0,0115	0,00 %	0,0115	\$ 52.370,00	\$ 602,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 326,73	\$ 326,73
100659	Material	CONCRETO 2500 PSI (175N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 481.838,00	\$ 4.818,38
101251	Material	DISCO DIAMANT.14"CONCRETO REFORZADO**	UN	0,0115	0,00 %	0,0115	\$ 637.921,00	\$ 7.336,09
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 198.016,47	\$ 6.534,54
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 164.264,01	\$ 7.884,67
12965	Caneca M-120 (suministro) STPM **		UN	MOBILIARIO			\$ 337.279,00	
101363	Material	Caneca M-120 Malla Metal.(Sum)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 337.279,00	\$ 337.279,00
17860	CANECA METALICA TIPO M-120		UN	10 Mobiliario			\$ 431.235,44	
CANECA METALICA M-120. INCLUYE ANCLAJES A FUNDACION								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.995,33	\$ 2.995,33
101363	Material	Caneca M-120 Malla Metal.(Sum)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 337.279,00	\$ 337.279,00
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0550	5,00 %	0,0578	\$ 470.301,99	\$ 27.183,46
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 599,07	\$ 599,07
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0540	0,00 %	0,0540	\$ 92.651,94	\$ 5.003,20
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 197.507,53	\$ 55.302,11
14820	CANECAS ACERO INOXIDABLE (DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO			\$ 657.112,14	
12964	Sub-análisis	Caneca M-120 (desmorte) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 27.502,67	\$ 27.502,67
14651	Sub-análisis	CANECAS ACERO INOXIDABLE (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 629.609,47	\$ 629.609,47
21/09/2023			CIO Vesta				Página 439 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14651		CANECAS ACERO INOXIDABLE (SUM + INST)	UN					\$ 629.609,47
13712	Sub-análisis	Basurera Caneca inoxidable (Instal)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 68.138,47	\$ 68.138,47
12688	Sub-análisis	Basurera Caneca inoxidable (sumin) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 561.471,00	\$ 561.471,00
14650		CANECAS M-120 (SUM + INST)	UN					\$ 434.726,85
101363	Material	Caneca M-120 Malla Metal.(Sum)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 337.279,00	\$ 337.279,00
12092	Sub-análisis	BasureraCaneca M-120 (instalación) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 97.447,85	\$ 97.447,85
14819		CANECAS M-120(DESM+SUM+INST)	UN					\$ 462.229,52
12964	Sub-análisis	Caneca M-120 (desmonte) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 27.502,67	\$ 27.502,67
14650	Sub-análisis	CANECAS M-120 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 434.726,85	\$ 434.726,85
15937		CanecaZonaCanina (AceroInox.304Cal.18) +Dispensador	UN					\$ 62.617,02
Dado en concreto de 3.000psi (H=0.40 ; A=0.35m ; L=0.80m) sin refuerzo y sin formaleta ; Caneca en acero inox. 304 cal.16 (S/diseño IDRD) para zona canina. Incluye dispensador para bolsas.								
105786	Material	CanecaZonaCaninaAceroInox.304cal.16+Dispensador	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1120	3,00 %	0,1154	\$ 471.591,96	\$ 54.421,71
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1120	0,00 %	0,1120	\$ 73.172,39	\$ 8.195,31
00232		CANES EN PLANCHON	ML					\$ 36.430,05
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3700	0,00 %	0,3700	\$ 67.985,00	\$ 25.154,45
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 11.007,00	\$ 11.227,14
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0100	8,00 %	0,0108	\$ 4.487,00	\$ 48,46
12640		CANTONERA ELECTRICA + CHAPA (SuM+Inst)	UN					\$ 117.547,66
000117	Material	CANTONERA ELECTRICA ESPAÑOLA DORCAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 53.000,01	\$ 53.000,01
102718	Material	CERRADURA DE SEGURIDAD PARA CANTONERA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 201.711,40	\$ 64.547,65
10635		Cantonera Hidráulica Puertas **	UN					\$ 344,16
000121	Material	CANTONERA ELECTRICA GATO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 23.500,00	\$ 237,35
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 106,81	\$ 106,81
10026		Cañuel en tierra/revestida/mort1:5 a0.3 e0.02 h0.2	ML					\$ 20.441,07
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.067,65	\$ 1.067,65
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 21,00	\$ 22,05
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 7.391,01	\$ 1.707,32
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 1.181,61	\$ 413,56
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0505	0,00 %	0,0505	\$ 197.507,53	\$ 9.974,13
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 345.540,77	\$ 7.256,36

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16736	Cañuela Prefabricada A-125 en "V" (Sum+Inst)		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 112.265,54
101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0044	0,00 %	0,0044	\$ 72.622,00	\$ 319,54
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.805,85	\$ 1.805,85
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 49.488,01	\$ 296,93
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	6,8000	0,00 %	6,8000	\$ 21,00	\$ 142,80
101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,0081	0,00 %	0,0081	\$ 155.182,00	\$ 1.256,97
105885	Material	CañuelaPref.A-125(0.80x0.40x0.225) Incl.tranp+desc	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 31.000,00	\$ 38.750,00
001976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 237.874,00	\$ 71,36
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,7600	0,00 %	3,7600	\$ 588,00	\$ 2.210,88
101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,3150	0,00 %	0,3150	\$ 3.399,00	\$ 1.070,69
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,4946	0,00 %	0,4946	\$ 5.800,00	\$ 2.868,68
100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 159.974,00	\$ 1.919,69
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1130	0,00 %	0,1130	\$ 270.523,42	\$ 30.569,15
16741	Sub-análisis	Relleno Recebo Base granular (Compact-rana)	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 147.516,18	\$ 11.801,29
11388	Sub-análisis	Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego	M3	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 118.924,29	\$ 19.027,89
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0006	0,00 %	0,0006	\$ 256.362,00	\$ 153,82
13110	CAÑUELA EN TERRENO NATURAL h:0.40cm A:30cm incluye		ML	VARIOS				\$ 36.492,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.207,76	\$ 1.207,76
102420	Material	CONCRETO 1500 PSI Imperm.Gr=1/2"	M3	0,0158	5,00 %	0,0166	\$ 399.812,00	\$ 6.636,88
102534	Material	Triturado 3/4" a 1" Lavado(Inc. transporte) **	M3	0,0330	5,00 %	0,0347	\$ 129.473,00	\$ 4.492,71
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1223	0,00 %	0,1223	\$ 197.507,53	\$ 24.155,17
16161	Cañuela en tierra a=0.50M;h=0,40 Mexcav. sin retir		ML	08 Hidráulico				\$ 40.192,78
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.653,89	\$ 3.653,89
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1850	0,00 %	0,1850	\$ 197.507,53	\$ 36.538,89
15100	Cañuela en tierra rellena de cal a=0.3 h=0.2		ML	08 Hidráulico				\$ 7.724,12
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 439,55	\$ 439,55
001032	Material	CAL PROMICAL	KG	0,0900	5,00 %	0,0945	\$ 1.393,00	\$ 131,64
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 1.181,61	\$ 413,56
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0151	0,00 %	0,0151	\$ 146.031,78	\$ 2.205,08
13453	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes)=> a 100 mts.	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 22.671,43	\$ 4.534,29

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10890	Cañuela en tierra/revestida/mort1:5 a0.5 e0.02 h0,	ML	08 Hidráulico					\$ 53.426,87
		canal trapezoidal						
		Dimensiones libres						
		boca superior 13.5 cm						
		Base 7,5 cm						
		altura 7 cm						
		inclinación de las paredes 1:2 (horizontal : vertical)						
		Incluye						
		Perfilado del terreno (realizar zanja para dar forma a la canal)						
		Protección y formateado con mortero 1:5 dando forma a la canal. 3 cm de espesor						
		Enchape con piedra laja con la forma del canal. espesor 1.4cm						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 681,31	\$ 681,31
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 21,00	\$ 22,05
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 7.391,01	\$ 1.707,32
100422	Material	Malla gallinero Cal.22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	M2	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 3.059,00	\$ 1.605,98
002938	Material	PIEDRA CORALINA 30x15	M2	0,5000	10,00 %	0,5500	\$ 0,00	\$ 0,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.181,61	\$ 590,81
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0986	0,00 %	0,0986	\$ 270.523,42	\$ 26.673,61
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasiego(<50m	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 92.651,94	\$ 18.530,39
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0080	5,00 %	0,0084	\$ 345.540,77	\$ 2.902,54
10862	Sub-análisis	Nivelación+Perfilado terreno **manual h=0.03	M2	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 2.640,23	\$ 712,86
14998	CAÑUELA PERIMETRAL A. LL.CONCRETO + SARDINEL	ML	08 Hidráulico					\$ 102.827,76
		Incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra						
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 511,00	\$ 1.022,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 946,46	\$ 946,46
002820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	0,0730	3,00 %	0,0752	\$ 500.121,00	\$ 37.609,10
103043	Material	Sardinela Prefab. A-10 (b=0.20;h=0.50;L=0.80m) Sum.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 31.964,99	\$ 31.964,99
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.181,61	\$ 472,64
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 197.507,53	\$ 15.800,60
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 143.663,61	\$ 1.005,65
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	3,00 %	0,0015	\$ 378.598,84	\$ 567,90
11388	Sub-análisis	Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego	M3	0,0770	0,00 %	0,0770	\$ 118.924,29	\$ 9.157,17
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0167	0,00 %	0,0167	\$ 256.362,00	\$ 4.281,25
18623	CAÑUELA POLIETILENO (1 1/2") E=2" FOIL	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 2.422,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.211,10	\$ 1.211,10
108840	Material	CAÑUELA POLIETILENO (1 1/2") E=2" FOIL	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0040	10,00 %	0,0044	\$ 275.249,51	\$ 1.211,10
18627	CAÑUELA POLIETILENO (1 1/4") E=2" FOIL	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 2.422,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.211,10	\$ 1.211,10
108841	Material	CAÑUELA POLIETILENO (1 1/4") E=2" FOIL	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0040	10,00 %	0,0044	\$ 275.249,51	\$ 1.211,10
16433	CAÑUELA POLIETILENO (1") E=2" FOIL BRILLANTE	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 6.332,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 301,55	\$ 301,55
106346	Material	CAÑUELA POLIETILENO (1") E=2" FOIL BRILLANTE	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
16432	CAÑUELA POLIETILENO (1/2") E=2" FOIL BRILLANTE	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 6.332,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 301,55	\$ 301,55
106345	Material	CAÑUELA POLIETILENO (1/2") E=2" FOIL BRILLANTE	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16434		CAÑUELA POLIETILENO (2") E=2" FOIL BRILLANTE	ML					\$ 8.443,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 402,07	\$ 402,07
106347	Material	CAÑUELA POLIETILENO (2") E=2" FOIL BRILLANTE	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.036,18	\$ 8.041,45
18609		CAÑUELA POLIETILENO (3/4") E=2" FOIL	ML					\$ 2.202,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.101,00	\$ 1.101,00
108833	Material	CAÑUELA POLIETILENO (3/4") E=2" FOIL	ML	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 275.249,51	\$ 1.101,00
16429		CAÑUELA POLIETILENO (1") E=1 1/2" FOIL BRILLANTE	ML					\$ 6.332,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 301,55	\$ 301,55
106338	Material	CAÑUELA POLIETILENO (1") E=1 1/2" FOIL BRILLANTE	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
16424		CAÑUELA POLIETILENO (1") E=1" FOIL BRILLANTE	ML					\$ 6.332,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 301,55	\$ 301,55
106342	Material	CAÑUELA POLIETILENO (1") E=1" FOIL BRILLANTE	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
16428		CAÑUELA POLIETILENO (1/2") E=1 1/2" FOIL BRILLANTE	ML					\$ 6.332,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 301,55	\$ 301,55
106337	Material	CAÑUELA POLIETILENO (1/2") E=1 1/2" FOIL BRILLANTE	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
16423		CAÑUELA POLIETILENO (1/2") E=1" FOIL BRILLANTE	ML					\$ 6.332,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 301,55	\$ 301,55
106341	Material	CAÑUELA POLIETILENO (1/2") E=1" FOIL BRILLANTE	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
16431		CAÑUELA POLIETILENO (2 1/2") E=1 1/2" FOIL BRILLAN	ML					\$ 8.443,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 402,07	\$ 402,07
106340	Material	CAÑUELA POLIETILENO (21/2") E=1 1/2" FOIL BRILLANT	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.036,18	\$ 8.041,45
16427		CAÑUELA POLIETILENO (2 1/2") E=1" FOIL BRILLANTE	ML					\$ 8.443,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 402,07	\$ 402,07
106344	Material	CAÑUELA POLIETILENO (2 1/2") E=1" FOIL BRILLANTE	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.036,18	\$ 8.041,45
16430		CAÑUELA POLIETILENO (2") E=1 1/2" FOIL BRILLANTE	ML					\$ 8.443,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 402,07	\$ 402,07
106339	Material	CAÑUELA POLIETILENO (2") E=1 1/2" FOIL BRILLANTE	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.036,18	\$ 8.041,45
16425		CAÑUELA POLIETILENO (2") E=1" FOIL BRILLANTE	ML					\$ 8.443,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 402,07	\$ 402,07
106343	Material	CAÑUELA POLIETILENO (2") E=1" FOIL BRILLANTE	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.036,18	\$ 8.041,45

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16426		CAÑUELA POLIETILENO (2") E=1" FOIL BRILLANTE	ML					\$ 8.443,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 402,07	\$ 402,07
106342	Material	CAÑUELA POLIETILENO (1") E=1" FOIL BRILLANTE	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.036,18	\$ 8.041,45
16934		CAÑUELA POLIURETANO E=1" RECUB. PAPEL KRAFT 1 1/2"	ML					\$ 6.685,61
CAÑUELA POLIURETANO e=1" RECUBRIMIENTO CON PAPEL KRAFT 1 1/2" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 301,55	\$ 301,55
106946	Material	CAÑUELA POLIURETANO E=1" RECUB. PAPEL KRAFT 1 1/2"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
106404	Material	CINTA FILO METALICA ESPESOR DE 50 mm	ML	0,5585	0,00 %	0,5585	\$ 632,00	\$ 352,97
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
16932		CAÑUELA POLIURETANO E=1" RECUB. PAPEL KRAFT 1 1/4"	ML					\$ 5.098,98
CAÑUELA POLIURETANO e=1" RECUBRIMIENTO CON PAPEL KRAFT 1 1/4"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 93,28	\$ 93,28
106944	Material	CAÑUELA POLIURETANO E=1" RECUB. PAPEL KRAFT 1 1/4"	ML	1,0000	2,40 %	1,0240	\$ 0,00	\$ 0,00
106404	Material	CINTA FILO METALICA ESPESOR DE 50 mm	ML	0,5406	0,00 %	0,5406	\$ 632,00	\$ 341,66
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0232	0,00 %	0,0232	\$ 201.036,18	\$ 4.664,04
17825		CAÑUELA POLIURETANO E=1" RECUB. PAPEL KRAFT 2 1/2"	ML					\$ 6.050,03
CAÑUELA POLIURETANO e=1" RECUBRIMIENTO CON PAPEL KRAFT 2 1/2"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 110,17	\$ 110,17
108083	Material	CAÑUELA POLIURETANO E=1" RECUB. PAPEL KRAFT 2 1/2"	UN	1,0000	2,40 %	1,0240	\$ 0,00	\$ 0,00
106404	Material	CINTA FILO METALICA ESPESOR DE 50 mm	ML	0,6827	0,00 %	0,6827	\$ 632,00	\$ 431,47
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0274	0,00 %	0,0274	\$ 201.036,18	\$ 5.508,39
16935		CAÑUELA POLIURETANO E=1" RECUB. PAPEL KRAFT 2"	ML					\$ 6.695,22
CAÑUELA POLIURETANO e=1" RECUBRIMIENTO CON PAPEL KRAFT 2" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 301,55	\$ 301,55
106948	Material	CAÑUELA POLIURETANO E=1" RECUB. PAPEL KRAFT 2"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
106404	Material	CINTA FILO METALICA ESPESOR DE 50 mm	ML	0,5737	0,00 %	0,5737	\$ 632,00	\$ 362,58
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
16929		CAÑUELA POLIURETANO e=1" RECUBR. PAPEL KRAFT 1"	ML					\$ 6.662,54
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 301,55	\$ 301,55
106942	Material	CAÑUELA POLIURETANO e=1" RECUBR. PAPEL KRAFT 1"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
106404	Material	CINTA FILO METALICA ESPESOR DE 50 mm	ML	0,5220	0,00 %	0,5220	\$ 632,00	\$ 329,90
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17856	CAÑUELA PREFABRICADA FICHA A-125		ML	08 Hidráulico				\$ 116.227,79
CAÑUELA PREFABRICADA FICHA A-125. INCLUYE BASE, MORTERO Y JUNTAS								
101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0044	0,00 %	0,0044	\$ 72.622,00	\$ 319,54
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.209,01	\$ 1.209,01
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 49.488,01	\$ 296,93
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	6,8000	0,00 %	6,8000	\$ 21,00	\$ 142,80
101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,0081	0,00 %	0,0081	\$ 155.182,00	\$ 1.256,97
105885	Material	CañuelaPref.A-125(0.80x0.40x0.225) Incl.tranp+desc	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 31.000,00	\$ 38.750,00
001976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 237.874,00	\$ 71,36
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,7600	0,00 %	3,7600	\$ 588,00	\$ 2.210,88
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,00	\$ 403,00
101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,3150	0,00 %	0,3150	\$ 3.399,00	\$ 1.070,69
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,4946	0,00 %	0,4946	\$ 5.800,00	\$ 2.868,68
100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 159.974,00	\$ 1.919,69
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1130	0,00 %	0,1130	\$ 270.523,42	\$ 30.569,15
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
16741	Sub-análisis	Relleno Recebo Base granular (Compact-rana)	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 147.516,18	\$ 11.801,29
11388	Sub-análisis	Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego	M3	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 118.924,29	\$ 19.027,89
10352	Cañuela T-C prefabricada (A-120) (canal)**		ML	08 Hidráulico				\$ 96.596,50
incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra Emulsión Asfáltica = 0.9 Lt/m2 = 0.25 gl/m2 CANECA 55 GLN = 208 GLN Concreto 1500 PSI = 1.00x0.30x0.04 = 0.012 M3/ML EXCAVACION = 0.30X0.25X1.00 = 0.075 M3 CONCRETO BASE 1:3:5 = 0.30X0.04X1.00 = 0.012 M3 RELLENO SUBBASE = 0.20X0.30X1.00 = 0.06 M3 MORTERO = A = 0.0675 M2 e = .01 V = 0.000675 M3 Cant. Pegas = 1.30 UD Volumen Total = 0.0009 M3 Transporte prefabricado = 0.25x0.30x0.80 = .06 m3 0.06m3/6m3 = 0.01vj volqueta x \$97.110 = \$971.10 transp. por unid								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.524,14	\$ 1.524,14
100423	Material	Cañuela pref (A-120)En V; H=22.5,B=30,L=0.80m **	UN	1,2500	1,00 %	1,2625	\$ 32.368,00	\$ 40.864,60
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,3869	0,00 %	0,3869	\$ 588,00	\$ 227,50
101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 3.399,00	\$ 1.070,69
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,3000	10,00 %	0,3300	\$ 5.800,00	\$ 1.914,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.181,61	\$ 472,64
12077	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	0,0120	3,00 %	0,0124	\$ 397.690,42	\$ 4.931,36
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 92.651,94	\$ 7.412,16
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0137	0,00 %	0,0137	\$ 201.036,18	\$ 2.754,20
10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0009	5,00 %	0,0009	\$ 491.084,30	\$ 441,98
11388	Sub-análisis	Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 118.924,29	\$ 7.135,46
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 256.362,00	\$ 4.870,88

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10193	Cañuela tipo B h=0.25*0.30 IDRD**		ML	08 Hidráulico				\$ 68.626,38
Inc exc, recebo concreto protecc y sellado de junta								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 172,26	\$ 172,26
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21,00	\$ 21,00
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0500	3,00 %	0,0515	\$ 470.301,99	\$ 24.220,55
000663	Material	EMULSION ASFALTICA SIKA 18 KILOS	KG	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 10.826,00	\$ 3.312,76
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 5.800,00	\$ 1.827,00
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	3,7000	2,00 %	3,7740	\$ 4.701,00	\$ 17.741,57
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 7.391,01	\$ 1.707,32
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 4.487,00	\$ 1.177,84
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 55.657,00	\$ 4.090,79
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 7.255,00	\$ 2.539,25
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 9.817,00	\$ 2.945,10
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 1.181,61	\$ 378,12
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0430	0,00 %	0,0430	\$ 197.507,53	\$ 8.492,82
10353	Cañuela Tipo C - fundida en sitio 2.500PSI		ML	08 Hidráulico				\$ 88.595,10
Incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra								
CONCRETO 1:2:3 1.00 X 0.30 X 0.10 = 0,03 M3/ML								
CONCRETO 1:3:6 0.30X1.00X0.04 = 0.012 M3								
EXCAVACIÓN 1.00 x 0.30 x 0.27 = 0.081 M3 (Realizada antes de extender y compactar Base Granular).								
BASE GRANULAR 0.30 X 0.20 X 1.00 = 0.060 M3								
HIERRO 4#2100 = 1.00 KG								
E 4#2071 = 0.71 KG								
Total Hierro 1.40 kg/ml								
ALAMBRE 0.0269 KG/KG X 0.40 kg = 0.038 kg.								
Emulsión Asfáltica = 0.9 Lt/m2 = 0.25 gl/m2 CANECA 55 GLN = 208 GLN								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 511,00	\$ 3.066,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 670,33	\$ 670,33
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 6.521,00	\$ 1.711,76
101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 3.399,00	\$ 7.137,90
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,3500	5,00 %	0,3675	\$ 5.800,00	\$ 2.131,50
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,4000	5,00 %	1,4700	\$ 4.701,00	\$ 6.910,47
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 1.181,61	\$ 413,56
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0280	5,00 %	0,0294	\$ 435.598,42	\$ 12.806,59
14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0140	5,00 %	0,0147	\$ 387.965,35	\$ 5.703,09
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1117	0,00 %	0,1117	\$ 197.507,53	\$ 22.061,59
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1540	0,00 %	0,1540	\$ 92.651,94	\$ 14.268,40
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 120.280,75	\$ 8.840,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12362	Cañuela	Tipo A en sitio 2500 psi mezc-Obra+Acero * ML	08 Hidráulico					\$ 99.819,53
Incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 511,00	\$ 3.066,00
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 6.521,00	\$ 2.054,12
101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 3.399,00	\$ 7.137,90
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,6000	5,00 %	0,6300	\$ 5.800,00	\$ 3.654,00
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 4.701,00	\$ 9.872,10
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.181,61	\$ 590,81
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0480	5,00 %	0,0504	\$ 460.177,84	\$ 23.192,96
14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0180	5,00 %	0,0189	\$ 387.965,35	\$ 7.332,55
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1117	0,00 %	0,1117	\$ 197.507,53	\$ 22.061,59
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 92.651,94	\$ 11.118,23
15288	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase tipo IDRD (Compact-Canguro)	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 108.984,17	\$ 6.866,00
10775	Cañuela	TipoB en sitio 2500 psi Premezclado** ML	08 Hidráulico					\$ 103.588,50
Incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 511,00	\$ 3.066,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 648,17	\$ 648,17
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 6.521,00	\$ 1.711,76
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 470.301,99	\$ 24.690,85
101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 3.399,00	\$ 5.353,43
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,3500	5,00 %	0,3675	\$ 5.800,00	\$ 2.131,50
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 4.701,00	\$ 9.872,10
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 1.181,61	\$ 413,56
14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0140	5,00 %	0,0147	\$ 387.965,35	\$ 5.703,09
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1117	0,00 %	0,1117	\$ 197.507,53	\$ 22.061,59
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1470	0,00 %	0,1470	\$ 92.651,94	\$ 13.619,84
15288	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase tipo IDRD (Compact-Canguro)	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 108.984,17	\$ 11.443,34

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10776	CañuelaTipoB en sitio 2500 psi mezcladObra **		ML	08 Hidráulico				\$ 98.766,18
Incluye 30cm Excavación, 4cm Solado, 30 cm Recebo y atra CONCRETO 1:2:3 1.00 X 0.30 X 0.18 - ((2X3.1416X0.01)/2)/2 = 0,038292 M3/MI CONCRETO 1:3:6 0.30X1.00X0.04 = 0.012 M3 EXCAVACIÓN 1.00 x 0.30 x 0.27 = 0.081 M3 BASE GRANULAR 0.30 X 0.20 X 1.00 = 0.060 M3 HIERRO 4#2100 = 1.00 KG E 4#2071 = 0.71 KG Total Hierro 7.71 kg/ml ALAMBRE 0.0269 KG/KG X 7.71 kg = 0.23 kg. Emulsión Asfáltica = 0.9 Lt/m2 = 0.25 gl/m2 CANECA 55 GLN = 208 GLN								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 511,00	\$ 3.066,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 698,57	\$ 698,57
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 6.521,00	\$ 1.711,76
101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,2836	5,00 %	0,2978	\$ 3.399,00	\$ 1.012,22
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,3500	5,00 %	0,3675	\$ 5.800,00	\$ 2.131,50
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 4.701,00	\$ 9.872,10
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 1.181,61	\$ 413,56
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 460.177,84	\$ 24.159,34
14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0140	5,00 %	0,0147	\$ 387.965,35	\$ 5.703,09
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1117	0,00 %	0,1117	\$ 197.507,53	\$ 22.061,59
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1470	0,00 %	0,1470	\$ 92.651,94	\$ 13.619,84
15288	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase tipo IDRD (Compact-Canguro)	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 108.984,17	\$ 11.443,34
10297	CañuelaTipoB+Bordillo en sitio 2500 psi **		ML	08 Hidráulico				\$ 167.312,71
Incluye 30cm Excavación, 4cm Solado, 30 cm Recebo y atra								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	6,0000	5,00 %	6,3000	\$ 511,00	\$ 3.219,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 902,64	\$ 902,64
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3500	5,00 %	0,3675	\$ 6.521,00	\$ 2.396,47
101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 3.399,00	\$ 7.137,90
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,6500	5,00 %	0,6825	\$ 5.800,00	\$ 3.958,50
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	2,3500	5,00 %	2,4675	\$ 4.701,00	\$ 11.599,72
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 4.701,00	\$ 9.872,10
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.181,61	\$ 590,81
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 435.598,42	\$ 45.737,83
14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0260	5,00 %	0,0273	\$ 387.965,35	\$ 10.591,45
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1230	0,00 %	0,1230	\$ 197.507,53	\$ 24.293,43
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 92.651,94	\$ 23.162,99
12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 108.553,69	\$ 19.539,66
11436	Capa Base con Resina**		M2	04 Estructuras				\$ 4.554,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 594,06	\$ 594,06
101108	Material	Resina Pack level	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0197	0,00 %	0,0197	\$ 201.036,18	\$ 3.960,41
16692	Capa en Concr2.500psi base tubería para Filtros		M3	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 532.544,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.955,92	\$ 1.955,92
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 460.177,84	\$ 483.186,73
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 197.507,53	\$ 47.401,81

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16451	Capa Filtrante	en Triturado 3/4"-1" + Compación	M3	05.1	Sub analisis pisos			\$ 195.692,12
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.109,62	\$ 1.109,62
003248	Equipo	VIBROCOMPACT.DOUBLE RODILLO 3 TON (OPER+COMB)	HR	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 58.108,00	\$ 23.243,20
102534	Material	Triturado 3/4" a 1" Lavado(Inc. transporte) **	M3	1,1500	0,00 %	1,1500	\$ 129.473,00	\$ 148.893,95
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 197.507,53	\$ 13.825,53
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
10384	Carbonilla (Sum+Tansp.)	**	M3	05	Pisos			\$ 0,00
tabla 5.4-C*rodadura 5 cm 1350°geoLAFAYETTE								
102219	Material	CARBONILLA ESCORIA GRUESA+TRANSPORTE	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15251	Carbonilla(Escoria 80%+Tierr.Neg:20%+Transp) +Compa		M3	05	Pisos			\$ 92.822,68
tabla 5.4-C*rodadura 5 cm 1350°geoLAFAYETTE TODO EL MATERIAL ES CERNIDO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.648,24	\$ 4.648,24
102537	Equipo	RODILLO ARRASTRE MANUAL	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 150.036,00	\$ 9.002,16
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	0,00 %	73,0000	\$ 21,00	\$ 1.533,00
105048	Material	CARBONILLA:80%+TIERRA:20% CERNIDOS+TRANSPORTE	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3640	0,00 %	0,3640	\$ 197.507,53	\$ 71.892,74
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
13952	Carbonilla(Escoria Fina+Tierr.Negra+Arena)+Comp		M3	05	Pisos			\$ 348.523,93
tabla 5.4-C*rodadura 5 cm 1350°geoLAFAYETTE								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.648,24	\$ 4.648,24
102537	Equipo	RODILLO ARRASTRE MANUAL	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 150.036,00	\$ 9.002,16
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	0,00 %	73,0000	\$ 21,00	\$ 1.533,00
105049	Material	CARBONILLA:60%+TIERRA:20%+ARENA:20% CERNIDA+TRANSP	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	\$ 204.561,00	\$ 255.701,25
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3640	0,00 %	0,3640	\$ 197.507,53	\$ 71.892,74
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
00624	CARBURO SOBRE PAÑETE		M2	PINTURA				\$ 6.407,02
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 67.985,00	\$ 6.118,65
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 21,00	\$ 4,20
001032	Material	CAL PROMICAL	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 1.393,00	\$ 284,17
13739	CARCAMO (A=0.85;H=0.25M) CON.3.000PSIG.F.+REFUERZ		ML	05	Pisos			\$ 165.029,37
incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra MUROS 0.10M, CONC. 3.000PSI-G.F.ACERO(6Ø3/8"-C0.18ML=1.15M); TAPA ESPESOR 0.03M,L=0.75MCONC.3.000PSI G.F. ACERO(10Ø3/8"C 0.10ML=0.70M;ACERO LONGITUDINAL PARA MUROS:8Ø1/4"L=1.38M. INCLUYE MEDIA CAÑA EN 2 CARAS.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.434,44	\$ 1.434,44
000961	Equipo	VIBRADOR ELECTRICO	DD	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 45.460,00	\$ 772,82
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,1345	5,00 %	0,1412	\$ 498.708,00	\$ 70.417,57
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0545	0,00 %	0,0545	\$ 201.036,18	\$ 10.956,47
00716	Sub-análisis	FORMALETA MES/M2	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 17.365,75	\$ 8.682,88
11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 270.523,42	\$ 4.598,90
00849	Sub-análisis	Refuerzo acero PLACA 60000	TN	0,0106	2,00 %	0,0108	\$ 5.855.404,31	\$ 63.238,37
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 164.264,01	\$ 4.927,92

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16289	CARCAMO DE PROTECCIÓN(50X50CM) Mamposteria+Concreto		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 328.769,10	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.103,95	\$ 2.103,95
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 6.521,00	\$ 6.651,42
001992	Material	HIERRO A-37 Chipa lisa 3/8"	KG	13,0000	2,00 %	13,2600	\$ 4.701,00	\$ 62.335,26
102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	120,0000	2,00 %	122,4000	\$ 685,00	\$ 83.844,00
12076	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 405.266,16	\$ 40.526,62
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 197.507,53	\$ 98.753,77
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 345.540,77	\$ 34.554,08
17167	CARCAMO EN CONCRETO F'C 21 MPA TIPO B ESPECIFICACI		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 493.684,54	
CARCAMO EN CONCRETO F'C 21 MPA TIPO B ESPECIFICACIONES IDRD. INCLUYE REJILLA SUPERIOR EN CONCRETO.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.558,68	\$ 4.558,68
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	5,00 %	0,1155	\$ 6.521,00	\$ 753,18
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 911,74	\$ 911,74
101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga- Sellos+Tra	KG	1,5500	5,00 %	1,6275	\$ 3.399,00	\$ 5.531,87
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,0600	2,00 %	2,1012	\$ 5.800,00	\$ 12.186,96
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,8200	5,00 %	1,9110	\$ 4.701,00	\$ 8.983,61
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,3500	5,00 %	2,4675	\$ 4.701,00	\$ 11.599,72
000524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.254,00	\$ 5.254,00
104923	Material	Rejilla sumidero (40X40X10) VEIH. CARCAMO T-B	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 70.293,00	\$ 175.732,50
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,1800	2,00 %	0,1836	\$ 5.622,00	\$ 1.032,20
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,3300	0,00 %	1,3300	\$ 7.255,00	\$ 9.649,15
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,0945	0,00 %	0,0945	\$ 1.181,61	\$ 111,66
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0900	5,00 %	0,0945	\$ 460.177,84	\$ 43.486,81
14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 387.965,35	\$ 81.472,72
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 197.507,53	\$ 53.327,03
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4340	0,00 %	0,4340	\$ 92.651,94	\$ 40.210,94
11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1240	0,00 %	0,1240	\$ 91.327,40	\$ 11.324,60
00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1560	0,00 %	0,1560	\$ 90.511,37	\$ 14.119,77
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86
15461	Carcamo perimet.0.40x0.30 - 3000 psi Campín		ML	05 Pisos			\$ 126.249,41	
incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra CARCAMOS PERIMETRALES DE 0.40X0.30 MTS QUE SOPORTAN LAS REJILLAS METALICAS EN CONCRETO DE 3000PSI REFORZADO CON SUMINISTRO DE MATERIALES (ESTADIO EL CAMPIN), INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS. ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 32 CONTRATO 2360 DE 2013, GRANDES ESCENARIOS. REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 511,00	\$ 511,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.457,51	\$ 2.457,51
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 44.144,00	\$ 2.207,20
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,2937	0,00 %	0,2937	\$ 67.985,00	\$ 19.967,19
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,2937	0,00 %	0,2937	\$ 115.914,00	\$ 34.043,94
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 483.973,00	\$ 43.557,57
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 4.701,00	\$ 23.505,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13123	Carcamo	Protecc.Tubería.Placa 0.10mConc. reforzad.	ML	08	Hidráulico			\$ 285.795,43
incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.659,59	\$ 1.659,59
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 6.521,00	\$ 1.369,41
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0332	5,00 %	0,0349	\$ 440.384,00	\$ 15.369,40
002819	Material	CONCRETO 2500 PSICOMUN Imperm.Gr=1"	M3	0,0819	5,00 %	0,0860	\$ 406.166,00	\$ 34.930,28
000661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 25.989,01	\$ 6.822,12
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,8805	5,00 %	1,9745	\$ 4.701,00	\$ 9.282,12
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4436	5,00 %	2,5658	\$ 4.701,00	\$ 12.061,83
002935	Material	PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 7.866,00	\$ 16.046,64
000524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.254,00	\$ 5.254,00
101155	Material	Rejilla sumidero (46*40*10) PEAT. 4000psi **	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.817,00	\$ 9.817,00
100953	Material	VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldada a angulo	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 5.683,00	\$ 28.415,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,6391	0,00 %	0,6391	\$ 92.651,94	\$ 59.213,85
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,2470	0,00 %	0,2470	\$ 201.036,18	\$ 49.655,94
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	5,00 %	0,0016	\$ 378.598,84	\$ 605,76
11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1590	0,00 %	0,1590	\$ 91.327,40	\$ 14.521,06
00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1660	0,00 %	0,1660	\$ 90.511,37	\$ 15.024,89
17471	CARCAMOS	SUBESTACION, BT Y PLANTA	M2		INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 171.051,27
CARCAMOS SUBESTACION, BT Y PLANTA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.068,46	\$ 8.068,46
107419	Material	CARCAMOS SUBESTACION	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.613,69	\$ 1.613,69
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 201.711,40	\$ 161.369,12
16718	Cárcamo	Subest Eléct.(0.30mX0.50M);E=0.10M) 3.000psi	ML		INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 231.025,82
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 511,00	\$ 511,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.481,31	\$ 1.481,31
000968	Equipo	VIBRADOR ELECTRICO	MES	0,0006	0,00 %	0,0006	\$ 434.765,00	\$ 260,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 6.521,00	\$ 3.260,50
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,1400	2,00 %	0,1428	\$ 498.708,00	\$ 71.215,50
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	26,0000	2,00 %	26,5200	\$ 4.701,00	\$ 124.670,52
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 197.507,53	\$ 29.626,13

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11301	CarcamoT-1 2500 psi+Rejilla Peat.Conc.Ref. (canal)	ML	05 Pisos					\$ 482.372,29
Incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra								
SECCION CARCAMO 0.53X0.53								
EXCAVACIÓN	0.77X1.13X1.00	0.87M3						
CONCRETO 2500 PSI	0.53X0.06X1.00 0.39X0.06X1.00X2UD 0.10X0.03X1.00X2UD	0.085M3						
RECEBO	1.13X0.20X1.00	0.226M3						
Emulsión Asfáltica = 0.9 Lt/m2 = 0.25 gl/m2 CANECA 1 GLN = 3.73 KG								
DOSIFICACION								
Sika-Aer D se dosifica del 0,1% al 0,6% del peso del cemento de la mezcla. Aplicado como impermeabilizante.								
350 kg cemento/M3								
TABLA BURRA 4 ML/3 usos								
ALAMBRE .0256kg/Kghierro								
VOLQUETA: Transporte de materiales para la ejecución de la actividad. Calculado por volumen consumidos por cada material.								
VALE ESCOMBRERA: Incluido en análisis de excavación.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.073,44	\$ 2.073,44
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 6.521,00	\$ 479,29
101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	1,4800	5,00 %	1,5540	\$ 3.399,00	\$ 5.282,05
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,8700	0,00 %	2,8700	\$ 5.800,00	\$ 16.646,00
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	0,3360	0,00 %	0,3360	\$ 4.701,00	\$ 1.579,54
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4000	0,00 %	2,4000	\$ 4.701,00	\$ 11.282,40
000524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.254,00	\$ 5.254,00
101147	Material	Rejilla sumidero (46X33X10) Peaton carcamT-1(Obra)	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 73.575,00	\$ 183.937,50
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,1785	0,00 %	0,1785	\$ 5.622,00	\$ 1.003,53
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,3333	0,00 %	1,3333	\$ 7.255,00	\$ 9.673,09
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0850	5,00 %	0,0893	\$ 460.177,84	\$ 41.093,88
14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0180	5,00 %	0,0189	\$ 387.965,35	\$ 7.332,55
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 197.507,53	\$ 53.327,03
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,8700	0,00 %	0,8700	\$ 92.651,94	\$ 80.607,19
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	5,00 %	0,0016	\$ 378.598,84	\$ 605,76
11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,2260	0,00 %	0,2260	\$ 91.327,40	\$ 20.639,99
00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 90.511,37	\$ 28.963,64
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0267	0,00 %	0,0267	\$ 256.362,00	\$ 6.844,87

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11452	CarcamoT-1 3000 psi+Rejilla Veh.Conc.Ref. (canal)		ML	05 Pisos				\$ 292.997,39
Incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.564,53	\$ 1.564,53
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 6.521,00	\$ 1.369,41
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0180	5,00 %	0,0189	\$ 440.384,00	\$ 8.323,26
002820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	0,0819	5,00 %	0,0860	\$ 500.121,00	\$ 43.010,41
000661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 25.989,01	\$ 6.822,12
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 4.701,00	\$ 14.808,15
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4000	0,00 %	2,4000	\$ 4.701,00	\$ 11.282,40
002935	Material	PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 7.866,00	\$ 16.046,64
000524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.254,00	\$ 5.254,00
101148	Material	Rejilla sumidero (46X33X10) VEH.LIVIANO- CARC.T-1	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 7.255,00	\$ 29.020,00
100953	Material	VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldada a angulo	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 5.683,00	\$ 28.415,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 92.651,94	\$ 38.913,81
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 201.036,18	\$ 52.269,41
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	5,00 %	0,0016	\$ 378.598,84	\$ 605,76
11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1590	0,00 %	0,1590	\$ 91.327,40	\$ 14.521,06
00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1660	0,00 %	0,1660	\$ 90.511,37	\$ 15.024,89
11495	CarcamoT-1 h=0.53+Rej.peat.conc.ref 0.46 **		ML	08 Hidráulico				\$ 285.795,43
Incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.659,59	\$ 1.659,59
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 6.521,00	\$ 1.369,41
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0332	5,00 %	0,0349	\$ 440.384,00	\$ 15.369,40
002819	Material	CONCRETO 2500 PSICOMUN Imperm.Gr=1"	M3	0,0819	5,00 %	0,0860	\$ 406.166,00	\$ 34.930,28
000661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 25.989,01	\$ 6.822,12
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,8805	5,00 %	1,9745	\$ 4.701,00	\$ 9.282,12
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4436	5,00 %	2,5658	\$ 4.701,00	\$ 12.061,83
002935	Material	PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 7.866,00	\$ 16.046,64
000524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.254,00	\$ 5.254,00
101155	Material	Rejilla sumidero (46*40*10) PEAT. 4000psi **	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.817,00	\$ 9.817,00
100953	Material	VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldada a angulo	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 5.683,00	\$ 28.415,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,6391	0,00 %	0,6391	\$ 92.651,94	\$ 59.213,85
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,2470	0,00 %	0,2470	\$ 201.036,18	\$ 49.655,94
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	5,00 %	0,0016	\$ 378.598,84	\$ 605,76
11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1590	0,00 %	0,1590	\$ 91.327,40	\$ 14.521,06
00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1660	0,00 %	0,1660	\$ 90.511,37	\$ 15.024,89

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11485	CarcamoT-1 h=0.53+Rej.peat.conc.ref Fibrít 0.46 **		ML	05 Pisos				\$ 384.727,55
Incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.767,86	\$ 1.767,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 6.521,00	\$ 1.369,41
000661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 25.989,01	\$ 6.822,12
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,8805	5,00 %	1,9745	\$ 4.701,00	\$ 9.282,12
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4436	5,00 %	2,5658	\$ 4.701,00	\$ 12.061,83
002935	Material	PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 7.866,00	\$ 16.046,64
000524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.254,00	\$ 5.254,00
100951	Material	Rejilla sumidero Peatonal Continuo 33x46x10**	UN	3,0300	0,00 %	3,0300	\$ 31.685,89	\$ 96.008,25
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.817,00	\$ 9.817,00
100953	Material	VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldada a angulo	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 5.683,00	\$ 28.415,00
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0819	5,00 %	0,0860	\$ 460.177,84	\$ 39.575,29
14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0332	5,00 %	0,0349	\$ 387.965,35	\$ 13.539,99
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,6391	0,00 %	0,6391	\$ 92.651,94	\$ 59.213,85
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,2470	0,00 %	0,2470	\$ 201.036,18	\$ 49.655,94
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	5,00 %	0,0016	\$ 378.598,84	\$ 605,76
11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1590	0,00 %	0,1590	\$ 91.327,40	\$ 14.521,06
00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1660	0,00 %	0,1660	\$ 90.511,37	\$ 15.024,89
11492	CarcamoT-1 h=0.53+Rej.vehp.conc.ref Fibrít 0.46 **		ML	05 Pisos				\$ 637.354,21
Incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.659,59	\$ 1.659,59
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 6.521,00	\$ 1.369,41
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0332	5,00 %	0,0349	\$ 440.384,00	\$ 15.369,40
002819	Material	CONCRETO 2500 PSICOMUN Imperm.Gr=1"	M3	0,0819	5,00 %	0,0860	\$ 406.166,00	\$ 34.930,28
000661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 25.989,01	\$ 6.822,12
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,8805	5,00 %	1,9745	\$ 4.701,00	\$ 9.282,12
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4436	5,00 %	2,5658	\$ 4.701,00	\$ 12.061,83
002935	Material	PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 7.866,00	\$ 16.046,64
000524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.254,00	\$ 5.254,00
001137	Material	REJILLA SUMIDERO Continuo 46cm	UN	3,0300	0,00 %	3,0300	\$ 116.026,00	\$ 351.558,78
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.817,00	\$ 9.817,00
100953	Material	VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldada a angulo	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 5.683,00	\$ 28.415,00
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,6391	0,00 %	0,6391	\$ 92.651,94	\$ 59.213,85
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,2470	0,00 %	0,2470	\$ 201.036,18	\$ 49.655,94
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	5,00 %	0,0016	\$ 378.598,84	\$ 605,76
11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1590	0,00 %	0,1590	\$ 91.327,40	\$ 14.521,06
00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1660	0,00 %	0,1660	\$ 90.511,37	\$ 15.024,89

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10334	CarcamoT-2 2500 psi+PlaquetaRejillaPrefab+Imperm.		ML	05 Pisos				\$ 248.927,54
incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 511,00	\$ 102,20
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 6.521,00	\$ 1.662,86
101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 9.059,01	\$ 18.480,38
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0264	3,00 %	0,0272	\$ 440.384,00	\$ 11.978,44
002819	Material	CONCRETO 2500 PSICOMUN Imperm.Gr=1"	M3	0,0561	3,00 %	0,0578	\$ 406.166,00	\$ 23.476,39
000661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,0250	5,00 %	0,0263	\$ 25.989,01	\$ 683,51
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,5300	5,00 %	1,6065	\$ 4.701,00	\$ 7.552,16
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4100	5,00 %	2,5305	\$ 4.701,00	\$ 11.895,88
002216	Material	PLAQUETA REJILLA (40x40x0.6) TRAFICO LIVIANO	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	3,5000	2,00 %	3,5700	\$ 22.186,00	\$ 79.204,02
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 197.507,53	\$ 43.451,66
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 92.651,94	\$ 23.162,99
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	3,00 %	0,0015	\$ 378.598,84	\$ 567,90
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 120.280,75	\$ 10.825,27
11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1110	0,00 %	0,1110	\$ 91.327,40	\$ 10.137,34
11460	CarcamoT-2 2500 psi+Rejilla Peat.Conc.Ref. (canal)		ML	05 Pisos				\$ 269.269,36
incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 511,00	\$ 107,31
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 6.521,00	\$ 1.711,76
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0264	5,00 %	0,0277	\$ 440.384,00	\$ 12.198,64
002819	Material	CONCRETO 2500 PSICOMUN Imperm.Gr=1"	M3	0,0561	5,00 %	0,0589	\$ 406.166,00	\$ 23.923,18
000661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 25.989,01	\$ 6.822,12
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,3680	5,00 %	1,4364	\$ 4.701,00	\$ 6.752,52
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,2500	5,00 %	2,3625	\$ 4.701,00	\$ 11.106,11
002935	Material	PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 7.866,00	\$ 16.046,64
105587	Material	Rejilla Sumidero 30x40x6 TraficoPeatonal (3.500PSI)	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 33.461,00	\$ 83.652,50
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4026	0,00 %	0,4026	\$ 92.651,94	\$ 37.301,67
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,2080	0,00 %	0,2080	\$ 201.036,18	\$ 41.815,53
11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1110	0,00 %	0,1110	\$ 91.327,40	\$ 10.137,34
00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1320	0,00 %	0,1320	\$ 90.511,37	\$ 11.947,50

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11656	CarcamoT-2 3000 h=0.37+Rej.peat.conc.ref 0.40 **		ML	05 Pisos				\$ 261.595,07
Incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.549,80	\$ 1.549,80
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 6.521,00	\$ 1.369,41
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0308	5,00 %	0,0323	\$ 440.384,00	\$ 14.224,40
002820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	0,0618	5,00 %	0,0649	\$ 500.121,00	\$ 32.457,85
000661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 25.989,01	\$ 6.822,12
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,5180	5,00 %	1,5939	\$ 4.701,00	\$ 7.492,92
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4436	5,00 %	2,5658	\$ 4.701,00	\$ 12.061,83
002935	Material	PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 7.866,00	\$ 16.046,64
000524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.254,00	\$ 5.254,00
101154	Material	Rejilla sumidero (40*40*6) PEATONAL.	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.817,00	\$ 9.817,00
100953	Material	VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldada a angulo	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 5.683,00	\$ 28.415,00
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4700	0,00 %	0,4700	\$ 92.651,94	\$ 43.546,41
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,2520	0,00 %	0,2520	\$ 201.036,18	\$ 50.661,12
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	5,00 %	0,0016	\$ 378.598,84	\$ 605,76
11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1110	0,00 %	0,1110	\$ 91.327,40	\$ 10.137,34
00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 90.511,37	\$ 15.386,93
10703	CarcamoT-2 3000 psi+Rejilla Conc. Reforz. (canal)		ML	05 Pisos				\$ 409.206,41

Incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra

CarcamoT-2 3000 psi+RejillaFibrit (canal) (incluye suministro e instalación materiales, acero de refuerzo, herramientas, formaletas, equipos y mano de obra)

Excavación: 0.70 x 0.58x1.00 = 0.0406 m3

DOSIFICACION

Sika-Aer D se dosifica del 0,1% al 0,6% del peso del cemento de la mezcla. Aplicado como impermeabilizante.

420 kg cemento/M3 (concreto 3000PSI)

TABLA BURRA 4 ML/3 usos

ALAMBRE .0256kg/KgHierro

VOLQUETA: Transporte de materiales para la ejecución de la actividad. Calculado por volumen consumidos por cada material.

VALE ESCOMBREIRA: Incluido en análisis de excavación.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 763,01	\$ 763,01
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 6.521,00	\$ 1.711,76
100952	Material	ANGULO 3/16" x 1 1/2"	ML	2,0000	3,00 %	2,0600	\$ 14.381,00	\$ 29.624,86
000661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,3900	5,00 %	0,4095	\$ 25.989,01	\$ 10.642,50
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,3800	0,00 %	2,3800	\$ 5.800,00	\$ 13.804,00
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,1100	5,00 %	1,1655	\$ 4.701,00	\$ 5.479,02
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,3100	5,00 %	2,4255	\$ 4.701,00	\$ 11.402,28
105587	Material	Rejilla Sumidero 30x40x6 TraficoPeatonal (3.500PSI)	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 33.461,00	\$ 83.652,50
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,1414	0,00 %	0,1414	\$ 5.622,00	\$ 794,95
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 7.255,00	\$ 29.020,00
13448	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.Impermeabilizado	M3	0,0561	5,00 %	0,0589	\$ 523.268,72	\$ 30.820,53
14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0264	5,00 %	0,0277	\$ 387.965,35	\$ 10.746,64
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4026	0,00 %	0,4026	\$ 92.651,94	\$ 37.301,67
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	5,00 %	0,0016	\$ 378.598,84	\$ 605,76
11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1110	0,00 %	0,1110	\$ 91.327,40	\$ 10.137,34
00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1320	0,00 %	0,1320	\$ 90.511,37	\$ 11.947,50
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2560	0,00 %	0,2560	\$ 256.362,00	\$ 65.628,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16062	CarcamoT-2 3000 psi+Rejilla madera plastic (canal)	ML	05 Pisos					\$ 541.538,91
Incluye 30cm Excavación, 4cm Solado, 30 cm Recebo y atra Carcamo T-2 3000 psi+Rejilla Fibril (canal) (incluye suministro e instalación materiales, acero de refuerzo, herramientas, formaleas, equipos y mano de obra)								
Excavación: 0.70 x 0.58 x 1.00 = 0.0406 m3								
DOSIFICACION Sika-Aer D se dosifica del 0,1% al 0,6% del peso del cemento de la mezcla. Aplicado como impermeabilizante.								
420 kg cemento/M3 (concreto 3000PSI)								
TABLA BURRA 4 ML/3 usos								
ALAMBRE .0256kg/Kghierro								
VOLQUETA: Transporte de materiales para la ejecución de la actividad. Calculado por volumen consumidos por cada material.								
VALE ESCOMBRERA: Incluido en análisis de excavación.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 763,01	\$ 763,01
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 6.521,00	\$ 1.711,76
100952	Material	ANGULO 3/16" x 1 1/2"	ML	2,0000	3,00 %	2,0600	\$ 14.381,00	\$ 29.624,86
000661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,3900	5,00 %	0,4095	\$ 25.989,01	\$ 10.642,50
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,3800	0,00 %	2,3800	\$ 5.800,00	\$ 13.804,00
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,1100	5,00 %	1,1655	\$ 4.701,00	\$ 5.479,02
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,3100	5,00 %	2,4255	\$ 4.701,00	\$ 11.402,28
101146	Material	Rejilla plástica antivandálica (29X100X3.8 cm) Peatonal	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 215.985,00	\$ 215.985,00
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,1414	0,00 %	0,1414	\$ 5.622,00	\$ 794,95
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 7.255,00	\$ 29.020,00
13448	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.Impermeabilizado	M3	0,0561	5,00 %	0,0589	\$ 523.268,72	\$ 30.820,53
14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0264	5,00 %	0,0277	\$ 387.965,35	\$ 10.746,64
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4026	0,00 %	0,4026	\$ 92.651,94	\$ 37.301,67
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	5,00 %	0,0016	\$ 378.598,84	\$ 605,76
11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1110	0,00 %	0,1110	\$ 91.327,40	\$ 10.137,34
00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1320	0,00 %	0,1320	\$ 90.511,37	\$ 11.947,50
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2560	0,00 %	0,2560	\$ 256.362,00	\$ 65.628,67
11499	CarcamoT-2 h=0.35+Rej.peat.conc.ref 3.500psi	ML	05 Pisos					\$ 331.014,39
Incluye 30cm Excavación, 4cm Solado, 30 cm Recebo y atra								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.438,35	\$ 1.438,35
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 6.521,00	\$ 1.369,41
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0248	5,00 %	0,0260	\$ 440.384,00	\$ 11.449,98
002819	Material	CONCRETO 2500 PSICOMUN Imperm.Gr=1"	M3	0,0489	5,00 %	0,0513	\$ 406.166,00	\$ 20.836,32
000661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 25.989,01	\$ 6.822,12
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,2180	5,00 %	1,2789	\$ 4.701,00	\$ 6.012,11
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4436	5,00 %	2,5658	\$ 4.701,00	\$ 12.061,83
002935	Material	PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 7.866,00	\$ 16.046,64
000524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.254,00	\$ 5.254,00
105587	Material	Rejilla Sumidero 30x40x6 Trafico Peatonal (3.500PSI)	UN	3,0300	0,00 %	3,0300	\$ 33.461,00	\$ 101.386,83
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.817,00	\$ 9.817,00
100953	Material	VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldada a angulo	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 5.683,00	\$ 28.415,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2514	0,00 %	0,2514	\$ 197.507,53	\$ 49.653,39
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3658	0,00 %	0,3658	\$ 92.651,94	\$ 33.892,08
11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1050	0,00 %	0,1050	\$ 91.327,40	\$ 9.589,38
00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1240	0,00 %	0,1240	\$ 90.511,37	\$ 11.223,41

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11487	CarcamoT-2 h=0.35+Rej.peat.conc.reforzado **		ML	05 Pisos				\$ 329.170,66
Incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.471,70	\$ 1.471,70
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 6.521,00	\$ 1.369,41
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0332	5,00 %	0,0349	\$ 440.384,00	\$ 15.369,40
002819	Material	CONCRETO 2500 PSICOMUN Imperm.Gr=1"	M3	0,0537	5,00 %	0,0564	\$ 406.166,00	\$ 22.907,76
000661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 25.989,01	\$ 6.822,12
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,8805	5,00 %	1,9745	\$ 4.701,00	\$ 9.282,12
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4436	5,00 %	2,5658	\$ 4.701,00	\$ 12.061,83
002935	Material	PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 7.866,00	\$ 16.046,64
000524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.254,00	\$ 5.254,00
105587	Material	Rejilla Sumidero 30x40x6 TraficoPeatonal (3.500PSI)	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 33.461,00	\$ 83.652,50
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.817,00	\$ 9.817,00
100953	Material	VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldada a angulo	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 5.683,00	\$ 28.415,00
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3894	0,00 %	0,3894	\$ 92.651,94	\$ 36.078,67
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,2470	0,00 %	0,2470	\$ 201.036,18	\$ 49.655,94
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	5,00 %	0,0016	\$ 378.598,84	\$ 605,76
11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1050	0,00 %	0,1050	\$ 91.327,40	\$ 9.589,38
00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1660	0,00 %	0,1660	\$ 90.511,37	\$ 15.024,89
11466	CarcamoT-2 h=0.37+Rej.peat.conc.3.500psi **		ML	05 Pisos				\$ 336.642,13
Incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.523,19	\$ 1.523,19
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 6.521,00	\$ 1.369,41
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0308	5,00 %	0,0323	\$ 440.384,00	\$ 14.224,40
002819	Material	CONCRETO 2500 PSICOMUN Imperm.Gr=1"	M3	0,0618	5,00 %	0,0649	\$ 406.166,00	\$ 26.360,17
000661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 25.989,01	\$ 6.822,12
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,5180	5,00 %	1,5939	\$ 4.701,00	\$ 7.492,92
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4436	5,00 %	2,5658	\$ 4.701,00	\$ 12.061,83
002935	Material	PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 7.866,00	\$ 16.046,64
000524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.254,00	\$ 5.254,00
105587	Material	Rejilla Sumidero 30x40x6 TraficoPeatonal (3.500PSI)	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 33.461,00	\$ 83.652,50
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.817,00	\$ 9.817,00
100953	Material	VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldada a angulo	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 5.683,00	\$ 28.415,00
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4697	0,00 %	0,4697	\$ 92.651,94	\$ 43.518,62
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,2470	0,00 %	0,2470	\$ 201.036,18	\$ 49.655,94
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	5,00 %	0,0016	\$ 378.598,84	\$ 605,76
11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1110	0,00 %	0,1110	\$ 91.327,40	\$ 10.137,34
00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1540	0,00 %	0,1540	\$ 90.511,37	\$ 13.938,75

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11494	CarcamoT-2 h=0.37+Rej.peat.conc.ref 0.40 **		ML	05 Pisos				\$ 336.642,13
Incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.523,19	\$ 1.523,19
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 6.521,00	\$ 1.369,41
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0308	5,00 %	0,0323	\$ 440.384,00	\$ 14.224,40
002819	Material	CONCRETO 2500 PSICOMUN Imperm.Gr=1"	M3	0,0618	5,00 %	0,0649	\$ 406.166,00	\$ 26.360,17
000661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 25.989,01	\$ 6.822,12
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,5180	5,00 %	1,5939	\$ 4.701,00	\$ 7.492,92
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4436	5,00 %	2,5658	\$ 4.701,00	\$ 12.061,83
002935	Material	PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 7.866,00	\$ 16.046,64
000524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.254,00	\$ 5.254,00
105587	Material	Rejilla Sumidero 30x40x6 TraficoPeatonal (3.500PSI)	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 33.461,00	\$ 83.652,50
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.817,00	\$ 9.817,00
100953	Material	VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldada a angulo	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 5.683,00	\$ 28.415,00
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4697	0,00 %	0,4697	\$ 92.651,94	\$ 43.518,62
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic OبراBlanca **	JRN	0,2470	0,00 %	0,2470	\$ 201.036,18	\$ 49.655,94
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	5,00 %	0,0016	\$ 378.598,84	\$ 605,76
11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1110	0,00 %	0,1110	\$ 91.327,40	\$ 10.137,34
00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1540	0,00 %	0,1540	\$ 90.511,37	\$ 13.938,75
11496	CarcamoT-2 h=0.37+Rej.peat.conc.ref Titan 0.40 **		ML	08 Hidráulico				\$ 336.035,50
Incluy excav.+0.04m solado+0.2m recebo+ataque								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.522,32	\$ 1.522,32
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 6.521,00	\$ 1.369,41
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0308	5,00 %	0,0323	\$ 440.384,00	\$ 14.224,40
002819	Material	CONCRETO 2500 PSICOMUN Imperm.Gr=1"	M3	0,0618	5,00 %	0,0649	\$ 406.166,00	\$ 26.360,17
000661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 25.989,01	\$ 6.822,12
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,5180	5,00 %	1,5939	\$ 4.701,00	\$ 7.492,92
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4436	5,00 %	2,5658	\$ 4.701,00	\$ 12.061,83
002935	Material	PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 7.866,00	\$ 16.046,64
000524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.254,00	\$ 5.254,00
105587	Material	Rejilla Sumidero 30x40x6 TraficoPeatonal (3.500PSI)	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 33.461,00	\$ 83.652,50
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.817,00	\$ 9.817,00
100953	Material	VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldada a angulo	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 5.683,00	\$ 28.415,00
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4697	0,00 %	0,4697	\$ 92.651,94	\$ 43.518,62
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic OبراBlanca **	JRN	0,2470	0,00 %	0,2470	\$ 201.036,18	\$ 49.655,94
11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1110	0,00 %	0,1110	\$ 91.327,40	\$ 10.137,34
00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1540	0,00 %	0,1540	\$ 90.511,37	\$ 13.938,75

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10324	CarcamoT-5 sitio 2500 psi+RejCorbatín(canal)		ML	05 Pisos				\$ 174.365,55
		incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra						
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 511,00	\$ 107,31
001917	Material	ADOQUIN Vitrif. CORBATIN	M2	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 32.742,00	\$ 6.875,82
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 6.521,00	\$ 1.711,76
101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,4900	0,00 %	0,4900	\$ 3.399,00	\$ 1.665,51
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,0500	5,00 %	1,1025	\$ 4.701,00	\$ 5.182,85
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,2400	5,00 %	2,3520	\$ 4.701,00	\$ 11.056,75
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0760	5,00 %	0,0798	\$ 460.177,84	\$ 36.722,19
14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0180	5,00 %	0,0189	\$ 387.965,35	\$ 7.332,55
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2292	0,00 %	0,2292	\$ 197.507,53	\$ 45.268,73
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2900	25,00 %	0,3625	\$ 92.651,94	\$ 33.586,33
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 201.036,18	\$ 2.211,40
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	5,00 %	0,0016	\$ 378.598,84	\$ 605,76
00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 90.511,37	\$ 16.292,05

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15112	Carcamo	T-B 2500 psi+Rejilla Vehic. (35x40 Inter)	ML	08 Hidráulico				\$ 482.246,62
Incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra								
SECCION INTERNA CARCAMO 0.35X0.40								
EXCAVACIÓN	0.62X0.70X1.00	0.434 M3						
	Sobreancho 10 cm							
GEOTEXTIL	0.62 X (0.70*2) X1.00	2.02 M2						
CONCRETO 1:3:6	0.47X.04X1.00	.0188 M3						
CONCRETO 1:2:3	0.47X0.06X1.00							
	0.40X0.06X1.00X2UD							
	0.10X0.03X1.00X2UD	0.0822 M3						
BASE GRANULAR	0.62X0.20X1.00	0.124 M3						
Emulsión Asfáltica = 0.9 Lt/m2 = 0.25 gl/m2 CANECA 1 GLN = 3.73 KG . = 0.155 GL								
DOSIFICACION								
Sika-Aer D se dosifica del 0,1% al 0,6% del peso del cemento de la mezcla. Aplicado como impermeabilizante.								
350 kg cemento/M3								
TABLA BURRA 4 ML/3 usos								
HIERRO	4#3100	= 2.24 KG						
	E 4#21.39	= 1.7375KG						
ALAMBRE .0269 kg/Kghierro								
VOLQUETA: Transporte de materiales para la ejecución de la actividad. Calculado por volumen consumidos por cada material.								
VALE ESCOMBRERA: Incluido en análisis de excavación.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.814,28	\$ 1.814,28
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1070	5,00 %	0,1124	\$ 6.521,00	\$ 732,96
101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	1,4800	5,00 %	1,5540	\$ 3.399,00	\$ 5.282,05
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,0200	2,00 %	2,0604	\$ 5.800,00	\$ 11.950,32
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,7375	5,00 %	1,8244	\$ 4.701,00	\$ 8.576,50
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,2400	5,00 %	2,3520	\$ 4.701,00	\$ 11.056,75
000524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.254,00	\$ 5.254,00
104923	Material	Rejilla sumidero (40X40X10) VEIH. CARCAMO T-B	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 70.293,00	\$ 175.732,50
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,1726	2,00 %	0,1761	\$ 5.622,00	\$ 990,03
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,3333	0,00 %	1,3333	\$ 7.255,00	\$ 9.673,09
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 1.181,61	\$ 413,56
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0882	5,00 %	0,0926	\$ 460.177,84	\$ 42.612,47
14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,1880	5,00 %	0,1974	\$ 387.965,35	\$ 76.584,36
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 197.507,53	\$ 53.327,03
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4340	0,00 %	0,4340	\$ 92.651,94	\$ 40.210,94
11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1240	0,00 %	0,1240	\$ 91.327,40	\$ 11.324,60
00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1560	0,00 %	0,1560	\$ 90.511,37	\$ 14.119,77
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0267	0,00 %	0,0267	\$ 256.362,00	\$ 6.844,87
17746	Cargador de baterías PLN-24CH12 (SUMI INST)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 6.507.409,85
Cargador de baterías PLN-24CH12								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.927,32	\$ 3.927,32
107982	Material	Cargador de baterías PLN-24CH12	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.370.353,01	\$ 6.370.353,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6600	0,00 %	0,6600	\$ 201.711,40	\$ 133.129,52
15364	Cargue para Retiro de Sobrantes Manual	M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER					\$ 11.270,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 536,67	\$ 536,67
15363	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:3 + PREST.**	JRN	0,0490	0,00 %	0,0490	\$ 219.047,67	\$ 10.733,34

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13298	Cargue y Reiro de escombros con Minicargador		M3	VARIOS				\$ 70.549,98
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 77.098,01	\$ 8.480,78
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 4.164,00	\$ 5.413,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	\$ 256.362,00	\$ 56.656,00
13299	Cargue+Retiro Escombros Retroexcavadora (4Vjes/Dia)		M3	VARIOS				\$ 68.446,40
103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0055	0,00 %	0,0055	\$ 1.159.490,01	\$ 6.377,20
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 4.164,00	\$ 5.413,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	\$ 256.362,00	\$ 56.656,00
17894	CARRO DESPLAZAMIENTO LINEA DE VIDA		UN	11 Tratamientos especiales				\$ 0,00
SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .								
108142	Material	CARRO DESPLAZAMIENTO LINEA DE VIDA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15910	CARTELERA INFORMATIVA ALUMINIO (Sum+Inst)		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 52.207,29
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.390,97	\$ 1.390,97
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 115.914,00	\$ 27.819,36
105729	Material	CARTELERA INFORMATIVA ALUMINIO (2X1 Mts)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 164.264,01	\$ 22.996,96
00313	CASETON DE CASETEX b=.40 h=.30		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 29.119,72
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 67.985,00	\$ 4.758,95
000022	Material	CASETEX Aligerante textil estr	M2	1,6400	5,00 %	1,7220	\$ 0,00	\$ 0,00
000167	Material	GRAPAS PARA CASETON 1¼" 15unidades	CAJA	0,0013	8,00 %	0,0014	\$ 0,00	\$ 0,00
002478	Material	GRAPAS PARA CASETON 1½"	CAJA	0,0022	8,00 %	0,0024	\$ 0,00	\$ 0,00
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	3,2000	3,00 %	3,2960	\$ 7.391,01	\$ 24.360,77
00378	CASETON DE CASETEX b=.40 h=.45		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 32.164,82
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 67.985,00	\$ 4.758,95
000022	Material	CASETEX Aligerante textil estr	M2	2,0600	2,00 %	2,1012	\$ 0,00	\$ 0,00
000167	Material	GRAPAS PARA CASETON 1¼" 15unidades	CAJA	0,0013	8,00 %	0,0014	\$ 0,00	\$ 0,00
002478	Material	GRAPAS PARA CASETON 1½"	CAJA	0,0022	8,00 %	0,0024	\$ 0,00	\$ 0,00
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	3,6000	3,00 %	3,7080	\$ 7.391,01	\$ 27.405,87
00379	CASETON DE CASETEX b=.50 h=.30		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 31.403,54
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 67.985,00	\$ 4.758,95
000022	Material	CASETEX Aligerante textil estr	M2	1,9500	0,00 %	1,9500	\$ 0,00	\$ 0,00
000167	Material	GRAPAS PARA CASETON 1¼" 15unidades	CAJA	0,0011	8,00 %	0,0012	\$ 0,00	\$ 0,00
002478	Material	GRAPAS PARA CASETON 1½"	CAJA	0,0018	8,00 %	0,0019	\$ 0,00	\$ 0,00
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	3,5000	3,00 %	3,6050	\$ 7.391,01	\$ 26.644,59
00384	CASETON DE CASETEX b=.50 h=.45		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 34.448,64
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 67.985,00	\$ 4.758,95
000022	Material	CASETEX Aligerante textil estr	M2	2,3500	2,00 %	2,3970	\$ 0,00	\$ 0,00
000167	Material	GRAPAS PARA CASETON 1¼" 15unidades	CAJA	0,0011	8,00 %	0,0012	\$ 0,00	\$ 0,00
002478	Material	GRAPAS PARA CASETON 1½"	CAJA	0,0018	8,00 %	0,0019	\$ 0,00	\$ 0,00
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	3,9000	3,00 %	4,0170	\$ 7.391,01	\$ 29.689,69
00388	CASETON DE CASETEX b=.60 h=.30		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 24.019,18
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 67.985,00	\$ 4.758,95
000022	Material	CASETEX Aligerante textil estr	M2	2,1600	2,00 %	2,2032	\$ 0,00	\$ 0,00
000167	Material	GRAPAS PARA CASETON 1¼" 15unidades	CAJA	0,0006	8,00 %	0,0006	\$ 0,00	\$ 0,00
002478	Material	GRAPAS PARA CASETON 1½"	CAJA	0,0016	8,00 %	0,0017	\$ 0,00	\$ 0,00
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	2,5300	3,00 %	2,6059	\$ 7.391,01	\$ 19.260,23

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00419	CASETON DE CASETEX b=.60 h=.45		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 25.541,73
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 67.985,00	\$ 4.758,95
000022	Material	CASETEX Aligerante textil estr	M2	2,6400	2,00 %	2,6928	\$ 0,00	\$ 0,00
000167	Material	GRAPAS PARA CASETON 1¼" 15unidades	CAJA	0,0006	8,00 %	0,0006	\$ 0,00	\$ 0,00
002478	Material	GRAPAS PARA CASETON 1½"	CAJA	0,0016	8,00 %	0,0017	\$ 0,00	\$ 0,00
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	2,7300	3,00 %	2,8119	\$ 7.391,01	\$ 20.782,78
00451	CASETON DE CASETEX h=.70		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 32.164,82
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 67.985,00	\$ 4.758,95
000022	Material	CASETEX Aligerante textil estr	M2	4,8000	2,00 %	4,8960	\$ 0,00	\$ 0,00
000167	Material	GRAPAS PARA CASETON 1¼" 15unidades	CAJA	0,0008	8,00 %	0,0009	\$ 0,00	\$ 0,00
002478	Material	GRAPAS PARA CASETON 1½"	CAJA	0,0013	8,00 %	0,0014	\$ 0,00	\$ 0,00
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	3,6000	3,00 %	3,7080	\$ 7.391,01	\$ 27.405,87
00626	CASETON DE CASETEX h=.90		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 34.220,25
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 67.985,00	\$ 4.758,95
000022	Material	CASETEX Aligerante textil estr	M2	5,6000	2,00 %	5,7120	\$ 0,00	\$ 0,00
000167	Material	GRAPAS PARA CASETON 1¼" 15unidades	CAJA	0,0008	8,00 %	0,0009	\$ 0,00	\$ 0,00
002478	Material	GRAPAS PARA CASETON 1½"	CAJA	0,0013	8,00 %	0,0014	\$ 0,00	\$ 0,00
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	3,8700	3,00 %	3,9861	\$ 7.391,01	\$ 29.461,30
00072	CASETON DE GUADUA b=.40 h=.30		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 25.029,40
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 67.985,00	\$ 4.758,95
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 6.521,00	\$ 521,68
000903	Material	GUADUA	ML	4,5000	5,00 %	4,7250	\$ 0,00	\$ 0,00
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	2,2700	3,00 %	2,3381	\$ 7.391,01	\$ 17.280,92
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,5000	10,00 %	0,5500	\$ 4.487,00	\$ 2.467,85
00840	CASETON DE GUADUA b=.40 h=.45		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 27.988,17
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 6.521,00	\$ 717,31
000903	Material	GUADUA	ML	5,5000	5,00 %	5,7750	\$ 0,00	\$ 0,00
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	2,4700	3,00 %	2,5441	\$ 7.391,01	\$ 18.803,47
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,6800	10,00 %	0,7480	\$ 4.487,00	\$ 3.356,28
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 73.015,89	\$ 5.111,11
00073	CASETON DE GUADUA b=.50 h=.30		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 25.904,49
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 67.985,00	\$ 4.758,95
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 6.521,00	\$ 456,47
000903	Material	GUADUA	ML	5,1600	5,00 %	5,4180	\$ 0,00	\$ 0,00
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	2,4000	3,00 %	2,4720	\$ 7.391,01	\$ 18.270,58
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,4900	10,00 %	0,5390	\$ 4.487,00	\$ 2.418,49
00841	CASETON DE GUADUA b=.50 h=.45		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 28.100,38
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 67.985,00	\$ 4.758,95
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 6.521,00	\$ 586,89
000903	Material	GUADUA	ML	6,1500	5,00 %	6,4575	\$ 0,00	\$ 0,00
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	2,6000	3,00 %	2,6780	\$ 7.391,01	\$ 19.793,12
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,6000	10,00 %	0,6600	\$ 4.487,00	\$ 2.961,42
00074	CASETON DE GUADUA b=.60 h=.30		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 26.647,36
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 67.985,00	\$ 4.758,95
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 6.521,00	\$ 456,47
000903	Material	GUADUA	ML	5,8000	5,00 %	6,0900	\$ 0,00	\$ 0,00
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	2,5300	3,00 %	2,6059	\$ 7.391,01	\$ 19.260,23
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,4400	10,00 %	0,4840	\$ 4.487,00	\$ 2.171,71

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00842	CASETON DE GUADUA b=.60 h=.45			M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 28.596,47
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 67.985,00	\$ 4.758,95
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 6.521,00	\$ 586,89
000903	Material	GUADUA	ML	6,7700	5,00 %	7,1085	\$ 0,00	\$ 0,00
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	2,7300	3,00 %	2,8119	\$ 7.391,01	\$ 20.782,78
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,5000	10,00 %	0,5500	\$ 4.487,00	\$ 2.467,85
00070	CASETON DE GUADUA h=.70			M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 37.170,80
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 67.985,00	\$ 4.758,95
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 6.521,00	\$ 1.304,20
000903	Material	GUADUA	ML	11,0000	5,00 %	11,5500	\$ 0,00	\$ 0,00
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	3,6000	3,00 %	3,7080	\$ 7.391,01	\$ 27.405,87
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,7500	10,00 %	0,8250	\$ 4.487,00	\$ 3.701,78
00071	CASETON DE GUADUA h=.90			M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 40.953,72
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 67.985,00	\$ 4.758,95
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 6.521,00	\$ 1.304,20
000903	Material	GUADUA	ML	12,3000	5,00 %	12,9150	\$ 0,00	\$ 0,00
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	3,8700	3,00 %	3,9861	\$ 7.391,01	\$ 29.461,30
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1000	10,00 %	1,2100	\$ 4.487,00	\$ 5.429,27
16554	CASILLERO PARA VESTIDORES DE ADULTOS (SUM+INST)			UN	CARPINTERIA METALICA			\$ 126.830,56
CARACTERISTICAS:								
Mueble guardaropa vertical de 5 modulos en lamina micro perforada, incluye cerraduras, elementos de anclaje y demás elementos para su correcto funcionamiento.								
Locker Especial metálicos de cinco (5) puestos Medidas 1.50 m alto, 30 cm de ancho y 30 cm de fondo. Cada compartimiento de 35 cm alto, por 30 cm De ancho 30 y 30 cm de fondo. Fabricados en lámina galvanizada, micro perforada calibre 22. Acabados en pintura electrostática, cada compartimiento con división interna para el calzado, con porta candado.								
Incluido transporte en la ciudad de Bogotá.								
106418	Material	MUBLE GUARDAROPA VERTICAL 5 PUESTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 66.094,00	\$ 13.218,80
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 435.598,42	\$ 4.355,98
11940	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 218.511,56	\$ 109.255,78
010542	Casquete de esfera con recubrimiento en caucho EPDM e=2cms.			M2	PISOS			\$ 633.393,07
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 42.876,00	\$ 5.359,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	5,0000	---	5,0000	\$ 5.914,89	\$ 29.574,45
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 70.897,00	\$ 8.862,13
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 21.061,00	\$ 2.632,63
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 67.985,00	\$ 22.435,05
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 71.222,00	\$ 8.546,64
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 115.914,00	\$ 13.909,68
100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 118.813,00	\$ 14.257,56
000006	Material	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 16	KG	0,1450	0,00 %	0,1450	\$ 7.517,00	\$ 1.089,97
105066	Material	ANCLAJE/CHAZO NYLON IMPACT 5/16 X 4"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 1.224,00	\$ 7.344,00
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 156.180,00	\$ 11.713,50
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	35,0000	0,00 %	35,0000	\$ 588,00	\$ 20.580,00
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	8,8548	0,00 %	8,8548	\$ 4.701,00	\$ 41.626,41
001990	Material	MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53	UN	0,7862	1,20 %	0,7956	\$ 6.667,00	\$ 5.304,27
106641	Material	Piso Caucho recil 2cm (EPDM 1cm+SBR 1cm sum+inst)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 436.872,00	\$ 436.872,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17132	Cassette Multimodo 12 Fibras 6 puertos (SUMI INST)		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 197.374,60
Suministro e instalación de Cassette Multimodo 12 Fibras OM4- 6 puertos duplex LC.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.748,77	\$ 5.748,77
107062	Material	Cassette Multimodo 12 Fibras OM4- 6 puertos duplex	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,9500	0,00 %	0,9500	\$ 201.711,40	\$ 191.625,83
010639	CAUCHO GRANULADO SBR 0,8 a 2,0mm (Sum+trasiego) Mantenimiento correctivo		KG	GRAMAS SINTETICAS				\$ 1.747,56
CAUCHO GRANULADO SBR 0,8 a 2,0mm (Sum+trasiego) Esta actividad refiere al suministro e instalación de caucho granulado en superficies deficientes del mismo debido a su falta de mantenimiento periódico rutinario, por lo cual se debe aplicar un mayor porcentaje de material. Incluye: 1. Suministro del material 2. Transporte a la obra 3. Trasiego interno para descargue y llevada al sitio de instalación. 4. Precios para material reciclado en Bogotá (no importado) 5. Material a utilizar en Canchas con Grama Sintética 6. Deberá tener los estándares dados por la FIFA para canchas en Gerama Sintética								
Es importante que especialmente el caucho cumpla con características especiales para utilización deportiva (granulometría controlada, caucho libre de olor, no tóxico, libre de impurezas y partículas de metal).								
104649	Material	CAUCHO GRANULADO SBR - No Incluye transporte al sitio	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 1.509,00	\$ 1.584,45
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0006	0,00 %	0,0006	\$ 143.663,61	\$ 86,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 256.362,00	\$ 76,91
11027	CAUCHO GRANULADO SBR 0,8 a 2,0mm (Sum+trasiego) Mantenimiento Rutinario		M2	GRAMAS SINTETICAS				\$ 1.747,56
CAUCHO GRANULADO SBR 0,8 a 2,0mm (Sum+trasiego) Incluye: 1. Suministro del material 2. Transporte a la obra 3. Trasiego interno para descargue y llevada al sitio de instalación. 4. Precios para material reciclado en Bogotá (no importado) 5. Material a utilizar en Canchas con Grama Sintética 6. Deberá tener los estándares dados por la FIFA para canchas en Gerama Sintética								
Es importante que especialmente el caucho cumpla con características especiales para utilización deportiva (granulometría controlada, caucho libre de olor, no tóxico, libre de impurezas y partículas de metal).								
104649	Material	CAUCHO GRANULADO SBR - No Incluye transporte al sitio	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 1.509,00	\$ 1.584,45
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0006	0,00 %	0,0006	\$ 143.663,61	\$ 86,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 256.362,00	\$ 76,91
00794	CELADOR RESIDENTE EN OBRA CON PREST.		MES	SUELDOS Y JORNALES				\$ 0,00
001551	Mano de Obra	CELADOR (CON VIVIENDA)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16722	Celda Protec(15 Kv)+Seccionador en Aire+Fusibles		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 656.051,01
CELDA MT MEDIDA CR EQUIPADA Fabricación de Celda de Medida 11,4 O 13,2 Kv de dimensiones 2000*1100*1200 mm (Alto, Ancho, Prof.) fabricado en lamina COLD ROLLED calibre 14, acabado interior y exteriormente con pintura electrostática color Ral 7032 texturizado con minimo de 80 micras de espesor, tornilleria irizada y zincada de 1 1/4"x3/4", manija para accionamiento en plastico rigido, bisagras en Acero Inoxidable de 1/2", base de 3" para anclaje a piso, dos compartimientos uno superior para uso del medidor y otro inferior para uso de los TC's Y PT's, puerta con policarbonato, bandeja para medidor en calibre, puerta con dos bisagras, manija y bujes de seguridad con perforacion para sello y perno triangular, y barraje. Incluye: Transformador de potencial 13.200v/120V nivel de tension 17.5 KV, 15 VA, clase de presicion 0.5, uso interior homologado y calibrado por un laboratorio acreditado marca ARTECHE/AREVA; Transformador de corriente relacion 10-20/5AMP nivel de tension 17.5KV, 2.5VA, clase de presicion 0.5s, uso interior, homologado y calibrado por un laboratorio acreditado marca ARTECHE/AREVA; Medidor electronico dos (2) o tres (3) elementos energia activa y reactiva, Multitarifa, con perfil de carga, reloj incorporado, demanda, 5(10) AMPS, 3x57 - 240/480V, clase de presición 0.5s, bidireccional, autoforma, puerto RS-232, un puerto óptico IEC61107, con entradas - salidas de pulsos y de control, doble curva de carga: 8+8 canales de memoria con longitud de intervalo independiente, con opción de instalación de modem externo, verificado por un laboratorio acreditado en Colombia, Ref. ACE6000 marca ITRON/ACTARIS; bornera de prueba 2-3 elementos.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19.085,40	\$ 19.085,40
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 15.714,95	\$ 785,75
106784	Material	Celda Protección+Seccionador en Aire+Fusibles	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,3000	0,00 %	2,3000	\$ 276.599,94	\$ 636.179,86
11858	Celda de Protección (GabineteSeccionador+Fusibles)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 792.325,35
Contiene : (1) Gabinete metálico construido según Norma CTS 503-1, CTS 504-4 (Celda de protección del transformador) de Codensa S.A. E.S.P.; (1) seccionador tripolar para operación bajo carga según norma CTS 504-2 uso interior capacidad de conexión de 630 amp, mecanismo de accionamiento exterior mediante palanca, apertura tripolar pro fusión de cualquiera de los fusibles; (3) Fusibles tipo HH de 16 Amperios.								
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 67.217,00	\$ 100.825,50
105119	Material	Gabinete+Seccionador .tripol+Fusibles	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 276.599,94	\$ 691.499,85
21/09/2023			CIO Vesta				Página 465 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15736	Celda Duplex	MT (Entrada-Salida) 17.5 kV, 630 A	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 484.087,19
Suministro, transporte e instalación de celda dúplex de maniobra en M.T. (Entrada-Salida), 17.5 kV, 630 A, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa (CTS 503). Incluye accesorios, conexiones internas y elementos necesarios para complementar la instalación.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.099,63	\$ 14.099,63
105606	Material	CELDA DUPLEX DE M.T. (ENTRADA-SALIDA), 17.5 kV, 63	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,3300	0,00 %	2,3300	\$ 201.711,40	\$ 469.987,56
18665	CELDA EN AIRE ENTRADA Y SALIDA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 15.986.399,54
INCLUYE: CELDA EN AIRE ENTRADA Y SALIDA UN 1,00 ML 5,00 CABLE 3X#2 XLPE 15 KV Cu								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.051,34	\$ 6.051,34
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 67.217,00	\$ 134.434,00
108860	Material	CELDA EN AIRE ENTRADA Y SALIDA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.240.780,00	\$ 15.240.780,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 201.711,40	\$ 605.134,20
15740	Celda medida indirecta en media tension codensa		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 24.038.680,09
Suministro, transporte e instalación de celda de medida indirecta en media tensión, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa. Incluye medidor trifásico, transformadores de corriente 25/5 amperios, transformador de potencial 11400V/120V.								
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 139.716,00	\$ 279.432,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.679,09	\$ 11.679,09
105611	Material	CELDA DE MEDIDA INDIRECTA EN MEDIA TENSION	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 23.097.535,00	\$ 23.097.535,00
100753	Material	MEDIDOR ELECTRONICO TRIFASICO10-100 AMPClase-1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 260.731,00	\$ 260.731,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,9300	0,00 %	1,9300	\$ 201.711,40	\$ 389.303,00
17463	CELDA PARA TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 500 kVA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 303.020,95
CELDA PARA TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 500 kVA, TIPO SECO, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 20 USO INTERIOR, SEGÚN LO REQUERIDO POR LA NORMA CTS 518-2 DE CODENSA PARA SU FABRICACIÓN CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 453,85	\$ 453,85
101600	Material	CABLE Cu 15 KV ,XLPE AWG 3#2 apantallado	ML	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107393	Material	CELDA TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 500 KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 201.711,40	\$ 302.567,10
16724	CELDA PARA TRANSFROMADOR SECO (15KV)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 3.237.413,66
Fabricación de celda de ENTRADA-SALIDA de dimensiones 2000*1100*120MM (alto, ancho, profundo), elaborada en lamina Cold Rolled Calibre 14 en estructura, puerta y laterales, acabado interior y exteriormente con pintura electrostática color Ral 7032 texturizado con mínimo de 60 micras de espesor, vidrio de seguridad de 5mm de dimensiones 20x35cm, tapas de ondas explosivas, cierre de tres puntos con chapas bristol de 9mm, puesta a tierra en platina de Cu de 20x3mm mínimo, soporte de seccionadores en Angulo, soporte de palanca de seccionadores, marco porta plano, señales preventivas en acrílico, placa del fabricante em aluminio, calcomanías de prevención y cable tío soldador, Incluye: Suministro de Seccionador tripolar de operación bajo carga referencia GAVD 17,5 para configuración de ingreso, salida y derivación de circuito. Tensión nominal 17,5 kV. Corriente nominal 630 A. Incluye: 1. Manija para operación manual. Bajo cumplimiento de normas Codensa ET651/200.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.447,00	\$ 12.447,00
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 15.714,95	\$ 785,75
106770	Material	Celda paraTransformadorSecoClaseH15KVA-11400-208v	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.809.281,00	\$ 2.809.281,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 276.599,94	\$ 414.899,91
16723	CELDA PARA tRANSFROMADOR SECO (75KV)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 428.132,66
Fabricación de celda de ENTRADA-SALIDA de dimensiones 2000*1100*120MM (alto, ancho, profundo), elaborada en lamina Cold Rolled Calibre 14 en estructura, puerta y laterales, acabado interior y exteriormente con pintura electrostática color Ral 7032 texturizado con mínimo de 60 micras de espesor, vidrio de seguridad de 5mm de dimensiones 20x35cm, tapas de ondas explosivas, cierre de tres puntos con chapas bristol de 9mm, puesta a tierra en platina de Cu de 20x3mm mínimo, soporte de seccionadores en Angulo, soporte de palanca de seccionadores, marco porta plano, señales preventivas en acrílico, placa del fabricante em aluminio, calcomanías de prevención y cable tío soldador, Incluye: Suministro de Seccionador tripolar de operación bajo carga referencia GAVD 17,5 para configuración de ingreso, salida y derivación de circuito. Tensión nominal 17,5 kV. Corriente nominal 630 A. Incluye: 1. Manija para operación manual. Bajo cumplimiento de normas Codensa ET651/200.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.447,00	\$ 12.447,00
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 15.714,95	\$ 785,75
106768	Material	Celda paraTransformadorSecoClaseH75KVA-11400-208v	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 276.599,94	\$ 414.899,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15738	celda para. transfor. trif. t.seco de 225 kVA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 4.879.262,66
Suministro, transporte e instalación de celda para transformador trifásico tipo seco de 225 kVA 11.4 kV - 440/254 V, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa (CTS 518-2). Incluye cable MT y terminales de conexionado interno, accesorios y elementos necesarios para complementar la instalación.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.376,74	\$ 9.376,74
105608	Material	CELDA PARA TRANSFORMADORTRIFÁSICO SECO 225 KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.557.327,99	\$ 4.557.327,99
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 276.599,94	\$ 312.557,93
17232	Celda Transformador 500 kVA 13200/440/254V		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 6.828.480,85
Celda Para Transformador, Seco de 500 kVA, 13200/440/254V Clase F Tablero Autosoportado para Transformador Seco de 500kVA. Uso Interior (IP 20), 15 kV, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas, con Barra de Tierra No Aislada de 1200A, Dos (2) Visores en Vidrio Templado con Empaque (250X400 mm), Sistema de Iluminación, Placa de Peligro y Rejilla de Protección. El Acabado Final de la Celda es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Pararrayo (DPS) de Óxido de Zinc (ZNO), 12kV, 10kA, MCOV=10.2kV, Celsa o Similar Fleje Flexible de 1260A								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 193.017,67	\$ 193.017,67
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 67.217,00	\$ 201.651,00
107198	Material	Tablero Autosoportado Transformador Seco 500kVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.632.285,68	\$ 5.632.285,68
12428	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	JRN	0,9350	0,00 %	0,9350	\$ 576.154,10	\$ 538.704,08
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 164.264,01	\$ 262.822,42
016724	CELDA TRANSFORMADOR SECO 500 KVA CDRD COMETAS		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 6.068.716,34
Celda Para Transformador, Seco de 500 kVA, 13200/440/254V Clase F Tablero Autosoportado para Transformador Seco de 500kVA. Uso Interior (IP 20), 15 kV, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas, con Barra de Tierra No Aislada de 1200A, Dos (2) Visores en Vidrio Templado con Empaque (250X400 mm), Sistema de Iluminación, Placa de Peligro y Rejilla de Protección. El Acabado Final de la Celda es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Pararrayo (DPS) de Óxido de Zinc (ZNO), 12kV, 10kA, MCOV=10.2kV, Celsa o Similar Fleje Flexible de 1260A								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.745,00	\$ 20.745,00
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 15.714,95	\$ 785,75
107198	Material	Tablero Autosoportado Transformador Seco 500kVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.632.285,68	\$ 5.632.285,68
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 276.599,94	\$ 414.899,91
17466	CELDA TRIPLEX EN AIRE CELDA CON SECCIO DE ENTRADA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 19.989.086,25
CELDA TRIPLEX EN AIRE CELDA CON SECCIONADOR DE ENTRADA, SALIDA Y PROTECCION, FUSIBLES DE TIPO HH, SEGÚN LO REQUERIDO POR LA NORMA Y DIAGRAMA UNIFILAR. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 907,70	\$ 907,70
101600	Material	CABLE Cu 15 KV ,XLPE AWG 3#2 apantallado	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105607	Material	CELDA TRIPLEX M.T. (ENTR-SAL-PROTECC)17.5KV -630A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.376.993,01	\$ 19.376.993,01
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.051,34	\$ 6.051,34
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 201.711,40	\$ 605.134,20
15737	Celda Triplex MT(Entrada-Salida Protección)17.5KV-630A-NormaCTS 506-2+AccesoriosCefe Cometás (Sum+Ins		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 19.863.682,27
Suministro, transporte e instalación de celda triplex de maniobra en M.T. (Entrada-Salida-Protección), 17.5 kV, 630 A, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa (CTS 506-2). Incluye fusibles de protección tipo HH, accesorios, conexiones internas y elementos necesarios para complementar la instalación.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.039,11	\$ 14.039,11
105607	Material	CELDA TRIPLEX M.T. (ENTR-SAL-PROTECC)17.5KV -630A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.376.993,01	\$ 19.376.993,01
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.679,70	\$ 4.679,70
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,3200	0,00 %	2,3200	\$ 201.711,40	\$ 467.970,45
010489	Celda Triplex MT(Seccionadores SF6)11.4KV-630A-NormaCTS 508+Accesorios Cefe Cometás(Sum+Ins		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 19.863.682,27
CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFELAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Celda Triplex MT(Seccionadores SF6)11.4KV-630A-NormaCTS 508+Accesorios Cefe Cometás(Suministro+Instalación).								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.039,11	\$ 14.039,11
105607	Material	CELDA TRIPLEX M.T. (ENTR-SAL-PROTECC)17.5KV -630A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.376.993,01	\$ 19.376.993,01
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.679,70	\$ 4.679,70
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,3200	0,00 %	2,3200	\$ 201.711,40	\$ 467.970,45
21/09/2023			CIO Vesta				Página 467 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14445	Celda y Tablero Distrib.	Baja Tensión Gral. 208V	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 5.091.503,03
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 210.893,09	\$ 210.893,09
104055	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X100AMP	UN	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 180.052,00	\$ 1.260.364,00
104437	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X50A	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 115.000,01	\$ 690.000,06
103551	Material	DPS TIPO C TRIF.208V/120V-5 HILOS-80KAFASE-40KA NE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 821.315,00	\$ 821.315,00
104438	Material	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 1000/A5	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 351.488,48	\$ 2.108.930,88
16613	CELDA+SECCIONADORES DE ENTRADA Y SALIDA (15 Kv)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 656.051,01
Fabricación de celda de ENTRADA-SALIDA de dimensiones 2000*1100*120MM (alto, ancho, profundo), elaborada en lamina Cold Rolled Calibre 14 en estructura, puerta y laterales, acabado interior y exteriormente con pintura electrostática color Ral 7032 texturizado con mínimo de 60 micras de espesor, vidrio de seguridad de 5mm de dimensiones 20x35cm, tapas de ondas explosivas, cierre de tres puntos con chapas bristol de 9mm, puesta a tierra en platina de Cu de 20x3mm mínimo, soporte de seccionadores en Angulo, soporte de palanca de seccionadores, marco porta plano, señales preventivas en acrílico, placa del fabricante em aluminio, calcomanías de prevención y cable tío soldador, Incluye: Suministro de Seccionador tripolar de operación bajo carga referencia GAVD 17,5 para configuración de ingreso, salida y derivación de circuito. Tensión nominal 17,5 kV. Corriente nominal 630 A. Incluye: 1. Manija para operación manual. Bajo cumplimiento de normas Codensa ET651/200.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19.085,40	\$ 19.085,40
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 15.714,95	\$ 785,75
106769	Material	Celda Duplex Seccionadores Entrada y Salida-15 KV	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,3000	0,00 %	2,3000	\$ 276.599,94	\$ 636.179,86
00597	CELOSIA ALUMINIO		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 157.713,90
000990	Material	CELOSIA ALUMINIO .60 x 1.00 M.	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 149.940,00	\$ 149.940,00
000534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 60,00	\$ 126,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 218.511,56	\$ 7.647,90
12299	CELOSIA ALUMINIO m2		M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 145.208,20
000990	Material	CELOSIA ALUMINIO .60 x 1.00 M.	ML	0,9315	0,00 %	0,9315	\$ 149.940,00	\$ 139.669,11
000534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 60,00	\$ 120,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0248	0,00 %	0,0248	\$ 218.511,56	\$ 5.419,09
13999	Cemento 3% compSubbas(Atraque Bordillo - Suministr		M3	05.1 Sub analisis pisos				\$ 55.556,47
mezclado al 4% en volumen								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.627,33	\$ 1.627,33
000388	Equipo	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	DD	0,0310	5,00 %	0,0326	\$ 32.023,00	\$ 1.043,95
000673	Material	CEMENTO GRIS Bulto Depos (APUS)	BTO	1,0500	5,00 %	1,1025	\$ 26.194,01	\$ 28.878,90
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 270.523,42	\$ 14.878,79
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86
11430	Cenefa piso con mortero a=10cm e=4cm**		ML	MAMPOSTERIA				\$ 13.796,63
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 225,74	\$ 225,74
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 18.768,00	\$ 525,50
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0553	0,00 %	0,0553	\$ 201.036,18	\$ 11.117,30
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0040	4,00 %	0,0042	\$ 445.196,27	\$ 1.869,82
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 14.566,67	\$ 58,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14569	CENEFA ZAPAN a= 0,16 e= 18 mm + liston c/0,35m	ML	07 Acabados					\$ 26.914,60
002440	Equipo	BROCHA DE CERDA 2 ½"	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 990,08	\$ 990,08
000342	Mano de Obra	PULIDA + LACADA PISO MADERA	M2	0,1600	5,00 %	0,1680	\$ 0,00	\$ 0,00
104610	Material	CENEFA EN ZAPAN DE a= 0,16(suministro) e=18mm	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
104606	Material	LACA NITRO PARA MADERA PINTUCO	GLN	0,0350	2,00 %	0,0357	\$ 0,00	\$ 0,00
000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 37.242,00	\$ 1.042,78
000528	Material	PUNTILLA 2" SIN CABEZA	LB	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 3.883,01	\$ 388,30
104534	Material	REPISA EN PINO TRATADO (0.05X0.10M)2"X4"	ML	0,9000	3,00 %	0,9270	\$ 0,00	\$ 0,00
001065	Material	SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR	GLN	0,0280	2,00 %	0,0286	\$ 119.230,00	\$ 3.409,98
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 198.016,47	\$ 19.801,65
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 256.362,00	\$ 1.281,81
10154	Cenefa confinamiento adoquin pegado en bordillo	ML	INSTALACIONES DEPORTIVAS					\$ 20.168,83
muro cierre ladrillo portante								
001969	Material	LADRILLO LIVIANO 24x12x7 Cocido Obra	UN	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0955	0,00 %	0,0955	\$ 197.507,53	\$ 18.861,97
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0014	0,00 %	0,0014	\$ 143.663,61	\$ 201,13
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0030	5,00 %	0,0032	\$ 345.540,77	\$ 1.105,73
13468	CENEFA EN VIDRIO (MALLA MIX) H=0.10M ENBOQ.SIN ARE	ML	VARIOS					\$ 15.195,07
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 673,47	\$ 673,47
102728	Material	ALFALISTO PLUS (25Kg)	KG	0,6500	2,00 %	0,6630	\$ 1.587,00	\$ 1.052,18
103650	Material	CENEFA MARMOL Y VIDRIO MALLA FIX-COLORES (30X30CM)	UN	1,1100	2,00 %	1,1322	\$ 0,00	\$ 0,00
105631	Material	KIT BRILLANTES CON ARENA BLANCO (EMBOQUILLADO)	KG	0,0600	2,00 %	0,0612	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0670	0,00 %	0,0670	\$ 201.036,18	\$ 13.469,42
13942	Cenefa Franja Conc.1500 psi;e=0.10m;a=0.05m	ML	INSTALACIONES DEPORTIVAS					\$ 10.458,69
muro cierre ladrillo portante								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 776,27	\$ 776,27
12077	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	0,0050	5,00 %	0,0053	\$ 397.690,42	\$ 2.107,76
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 270.523,42	\$ 7.574,66
15238	Cenefa o Dilatac adoq arcill e=0.06a=0.24 blan**	ML	05 Pisos					\$ 32.455,21
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 348,57	\$ 348,57
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 840.814,00	\$ 252,24
104225	Material	ADOQUIN Nat. 24X12X6 (VEHICULAR LIVIANO) obra	UN	8,3333	3,00 %	8,5833	\$ 0,00	\$ 0,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 21,00	\$ 55,13
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 102.498,00	\$ 1.076,23
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 3.510,00	\$ 1.074,06
100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 5.127,00	\$ 1.538,10
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.181,61	\$ 295,40
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 270.523,42	\$ 8.656,75
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,1050	0,00 %	0,1050	\$ 60.787,42	\$ 6.382,68
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0005	2,00 %	0,0005	\$ 322.857,10	\$ 161,43
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0375	0,00 %	0,0375	\$ 156.593,31	\$ 5.872,25
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 120.280,75	\$ 6.014,04
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 14.566,67	\$ 728,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10396	Cenefa o Dilatac adoq arcill e=0.09a=0.25 blan**		ML	05 Pisos				\$ 40.892,49
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 348,57	\$ 348,57
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 840.814,00	\$ 252,24
105086	Material	ADOQUIN Nat.Cuarteron 25X6X6 (VEHICULAR LIVIANO)	M2	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 32.142,00	\$ 8.437,28
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 21,00	\$ 55,13
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 102.498,00	\$ 1.076,23
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 3.510,00	\$ 1.074,06
100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 5.127,00	\$ 1.538,10
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.181,61	\$ 295,40
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 270.523,42	\$ 8.656,75
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,1050	0,00 %	0,1050	\$ 60.787,42	\$ 6.382,68
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0005	2,00 %	0,0005	\$ 322.857,10	\$ 161,43
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0375	0,00 %	0,0375	\$ 156.593,31	\$ 5.872,25
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 120.280,75	\$ 6.014,04
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 14.566,67	\$ 728,33
10153	Cenefa o Dilatac adoqui arcill e=0.09a=0.25 blan**		ML	05 Pisos				\$ 64.146,15
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 32.732,00	\$ 327,32
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1150	30,00 %	0,1495	\$ 59.330,00	\$ 8.869,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 912,60	\$ 912,60
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO) Obra	M2	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 34.504,00	\$ 8.798,52
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 21,00	\$ 88,20
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0005	0,00 %	0,0005	\$ 682.070,00	\$ 341,04
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 5.800,00	\$ 1.522,50
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.181,61	\$ 295,40
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 270.523,42	\$ 27.052,34
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0072	0,00 %	0,0072	\$ 143.663,61	\$ 1.034,38
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0060	5,00 %	0,0063	\$ 345.540,77	\$ 2.176,91
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0375	0,00 %	0,0375	\$ 156.593,31	\$ 5.872,25
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 120.280,75	\$ 6.014,04
10246	Cenefa o Dilatac adoqui arcill e=0.09a=0.25 Med **		ML	05 Pisos				\$ 61.286,80
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 32.732,00	\$ 327,32
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,0975	30,00 %	0,1268	\$ 59.330,00	\$ 7.523,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 903,56	\$ 903,56
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO) Obra	M2	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 34.504,00	\$ 8.798,52
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 21,00	\$ 88,20
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0005	0,00 %	0,0005	\$ 682.070,00	\$ 341,04
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 5.800,00	\$ 1.522,50
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.181,61	\$ 295,40
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 270.523,42	\$ 27.052,34
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0072	0,00 %	0,0072	\$ 143.663,61	\$ 1.034,38
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0060	5,00 %	0,0063	\$ 345.540,77	\$ 2.176,91
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0375	0,00 %	0,0375	\$ 156.593,31	\$ 5.872,25
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0375	0,00 %	0,0375	\$ 120.280,75	\$ 4.510,53

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10280	Cenefa o Dilatac adoqui arcill e=0.09a=0.5 bland**		ML	05 Pisos				\$ 107.602,43
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 32.732,00	\$ 490,98
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2200	30,00 %	0,2860	\$ 59.330,00	\$ 16.968,38
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.656,94	\$ 1.656,94
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO) Obra	M2	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 34.504,00	\$ 17.597,04
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 21,00	\$ 88,20
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0006	0,00 %	0,0006	\$ 682.070,00	\$ 409,24
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 5.800,00	\$ 3.045,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.181,61	\$ 590,81
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1730	0,00 %	0,1730	\$ 197.507,53	\$ 34.168,80
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0175	0,00 %	0,0175	\$ 143.663,61	\$ 2.514,11
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 345.540,77	\$ 5.459,54
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 156.593,31	\$ 11.744,50
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 120.280,75	\$ 12.028,08
10279	Cenefa o Dilatac adoqui arcill e=0.09a=0.5 Medio**		ML	05 Pisos				\$ 100.351,27
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 32.732,00	\$ 490,98
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1800	30,00 %	0,2340	\$ 59.330,00	\$ 13.883,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.618,89	\$ 1.618,89
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO) Obra	M2	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 34.504,00	\$ 17.597,04
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 21,00	\$ 88,20
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0006	0,00 %	0,0006	\$ 682.070,00	\$ 409,24
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 4.349,00	\$ 2.283,23
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.181,61	\$ 590,81
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1730	0,00 %	0,1730	\$ 197.507,53	\$ 34.168,80
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 345.540,77	\$ 5.459,54
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 156.593,31	\$ 11.744,50
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 120.280,75	\$ 9.021,06
10825	Cenefa o Dilatac adoqui arcill e=0.12a=0.25 blan**		ML	05 Pisos				\$ 70.216,26
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 32.732,00	\$ 327,32
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1100	30,00 %	0,1430	\$ 59.330,00	\$ 8.484,19
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.242,87	\$ 1.242,87
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 840.814,00	\$ 252,24
002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO) Obra	M2	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 34.504,00	\$ 9.057,30
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 21,00	\$ 66,15
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 91.637,00	\$ 962,19
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 49.602,00	\$ 4.166,57
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,3000	20,00 %	0,3600	\$ 5.800,00	\$ 2.088,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.181,61	\$ 295,40
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 270.523,42	\$ 27.052,34
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0113	0,00 %	0,0113	\$ 143.663,61	\$ 1.623,40
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0080	5,00 %	0,0084	\$ 322.857,10	\$ 2.712,00
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0375	0,00 %	0,0375	\$ 156.593,31	\$ 5.872,25
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 120.280,75	\$ 6.014,04

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10500	Cenefa o Dilatac	conce=0.09a=0.25 sinEstruct +Acer ML	05 Pisos					\$ 53.757,24
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 700,95	\$ 700,95
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 21,00	\$ 88,20
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	1,8000	2,00 %	1,8360	\$ 4.701,00	\$ 8.631,04
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0225	5,00 %	0,0236	\$ 430.858,16	\$ 10.168,25
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1730	0,00 %	0,1730	\$ 197.507,53	\$ 34.168,80
13932	Cenefa o Dilatac	concr 3.000PSI e=0.05a=0.15 sinEs ML	05 Pisos					\$ 28.906,66
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.223,27	\$ 1.223,27
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 21,00	\$ 44,10
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0075	2,00 %	0,0077	\$ 460.177,84	\$ 3.543,37
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1220	0,00 %	0,1220	\$ 197.507,53	\$ 24.095,92
10869	Cenefa o Dilatac	concr e=0.09a=0.25 sinEstruct** ML	05 Pisos					\$ 19.403,64
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 316,01	\$ 316,01
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 21,00	\$ 88,20
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0225	5,00 %	0,0236	\$ 470.301,99	\$ 11.099,13
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 197.507,53	\$ 7.900,30
16636	Cenefa o Dilatac	concr e=0.10 a=0.20 sinEstruct** ML	05 Pisos					\$ 19.296,77
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 444,39	\$ 444,39
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 21,00	\$ 88,20
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 470.301,99	\$ 9.876,34
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 197.507,53	\$ 8.887,84
13283	Cenefa o Dilatac	concr e=0.13, a=0.25+Subb+Conc p ML	05 Pisos					\$ 54.335,83
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 511,00	\$ 511,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.480,00	\$ 1.480,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 21,00	\$ 88,20
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0380	2,00 %	0,0388	\$ 23.591,00	\$ 915,33
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 435.598,42	\$ 14.374,75
12077	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 397.690,42	\$ 3.181,52
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 201.036,18	\$ 28.145,07
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 256.362,00	\$ 5.639,96
14115	Cenefa o Dilatac	concr e=0.15, a=0.20+Subb+Base ML	05 Pisos					\$ 75.011,94
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.458,35	\$ 1.458,35
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 44.144,00	\$ 4.414,40
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 21,00	\$ 88,20
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 10.391,00	\$ 5.299,41
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 498.708,00	\$ 15.958,66
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1340	0,00 %	0,1340	\$ 201.036,18	\$ 26.938,85
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 60.787,42	\$ 7.294,49
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRDR **	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 156.593,31	\$ 6.263,73
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRDR	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 120.280,75	\$ 6.014,04
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 256.362,00	\$ 1.281,81

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10082	Cenefa o Dilatac	concreto e=0.09 a=0.40 bland **	ML	05 Pisos				\$ 87.270,35
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1840	30,00 %	0,2392	\$ 59.330,00	\$ 14.191,74
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.358,00	\$ 1.358,00
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 840.814,00	\$ 252,24
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 21,00	\$ 66,15
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 10.391,00	\$ 872,84
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0272	5,00 %	0,0286	\$ 49.602,00	\$ 1.418,62
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,5100	20,00 %	0,6120	\$ 5.800,00	\$ 3.549,60
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.181,61	\$ 472,64
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0360	5,00 %	0,0378	\$ 460.177,84	\$ 17.394,72
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 270.523,42	\$ 27.052,34
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0113	0,00 %	0,0113	\$ 143.663,61	\$ 1.623,40
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRDRD **	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 156.593,31	\$ 9.395,60
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRDRD	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 120.280,75	\$ 9.622,46
10247	Cenefa o Dilatac	concreto e=0.09 a=0.40 Medio **	ML	05 Pisos				\$ 83.007,08
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
En concreto fundido en sitio								
(CAP4)11.	CENEFAS	PDF	Imprimir					
Las cenefas cumplen una función de acabado arquitectónico y no deben confundirse con el confinamiento interno, el cual cumple una función estructural. Antes de la instalación de las cenefas deberá revisarse que el confinamiento externo e interno esté construido y que su construcción se realice con adoquines tipo tolete de arcilla o de concreto.								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1640	30,00 %	0,2132	\$ 59.330,00	\$ 12.649,16
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.338,72	\$ 1.338,72
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 840.814,00	\$ 252,24
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 21,00	\$ 66,15
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 10.391,00	\$ 872,84
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0272	5,00 %	0,0286	\$ 49.602,00	\$ 1.418,62
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,5100	10,00 %	0,5610	\$ 5.800,00	\$ 3.253,80
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.181,61	\$ 472,64
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0360	5,00 %	0,0378	\$ 460.177,84	\$ 17.394,72
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 270.523,42	\$ 27.052,34
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0113	0,00 %	0,0113	\$ 143.663,61	\$ 1.623,40
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRDRD **	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 156.593,31	\$ 9.395,60
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRDRD	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 120.280,75	\$ 7.216,85
10145	Cenefa o Dilatac	concreto e=0.09 a=0.60 bland **	ML	05 Pisos				\$ 115.756,46
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2760	30,00 %	0,3588	\$ 59.330,00	\$ 21.287,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.464,44	\$ 1.464,44
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 840.814,00	\$ 252,24
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 21,00	\$ 66,15
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 10.391,00	\$ 1.309,27
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 49.602,00	\$ 2.083,28
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,7600	20,00 %	0,9120	\$ 5.800,00	\$ 5.289,

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10148	Cenefa o Dilatac concreto e=0.09 a=0.60 Medio **		ML	05 Pisos				\$ 108.481,93
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2460	30,00 %	0,3198	\$ 59.330,00	\$ 18.973,73
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.435,51	\$ 1.435,51
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 840.814,00	\$ 252,24
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 21,00	\$ 66,15
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 10.391,00	\$ 1.309,27
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 49.602,00	\$ 2.083,28
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	0,7600	20,00 %	0,9120	\$ 4.349,00	\$ 3.966,29
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 1.181,61	\$ 708,97
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0540	5,00 %	0,0567	\$ 460.177,84	\$ 26.092,08
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 270.523,42	\$ 27.052,34
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0113	0,00 %	0,0113	\$ 143.663,61	\$ 1.623,40
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 156.593,31	\$ 14.093,40
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 120.280,75	\$ 10.825,27
10198	Cenefa o Dilatac en concr e=0.09a=0.25 blan2500psi		ML	05 Pisos				\$ 67.169,86
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1150	30,00 %	0,1495	\$ 59.330,00	\$ 8.869,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.278,13	\$ 1.278,13
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 840.814,00	\$ 252,24
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 21,00	\$ 63,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 10.391,00	\$ 2.182,11
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0170	2,00 %	0,0173	\$ 49.602,00	\$ 858,11
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,3200	5,00 %	0,3360	\$ 5.800,00	\$ 1.948,80
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.181,61	\$ 295,40
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0225	5,00 %	0,0236	\$ 460.177,84	\$ 10.860,20
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 270.523,42	\$ 27.052,34
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0113	0,00 %	0,0113	\$ 143.663,61	\$ 1.623,40
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0375	0,00 %	0,0375	\$ 156.593,31	\$ 5.872,25
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 120.280,75	\$ 6.014,04
15717	Cenefa o Dilatac en concr e=0.09a=0.25 Duro**		ML	05 Pisos				\$ 55.131,66
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,0655	30,00 %	0,0852	\$ 59.330,00	\$ 5.054,92
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.198,67	\$ 1.198,67
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 840.814,00	\$ 252,24
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 21,00	\$ 66,15
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 10.391,00	\$ 545,53
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0170	5,00 %	0,0179	\$ 49.602,00	\$ 887,88
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,3200	20,00 %	0,3840	\$ 5.800,00	\$ 2.227,20
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.181,61	\$ 295,40
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0225	5,00 %	0,0236	\$ 460.177,84	\$ 10.860,20
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 270.523,42	\$ 27.052,34
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0057	0,00 %	0,0057	\$ 143.663,61	\$ 818,88
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0375	0,00 %	0,0375	\$ 156.593,31	\$ 5.872,25

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10146	Cenefa o Dilatac en concr e=0.09a=0.25 Medio**		ML	05 Pisos				\$ 63.403,48
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1030	30,00 %	0,1339	\$ 59.330,00	\$ 7.944,29
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.266,07	\$ 1.266,07
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 840.814,00	\$ 252,24
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 21,00	\$ 66,15
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 10.391,00	\$ 545,53
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0170	5,00 %	0,0179	\$ 49.602,00	\$ 887,88
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,3200	20,00 %	0,3840	\$ 5.800,00	\$ 2.227,20
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.181,61	\$ 295,40
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0225	5,00 %	0,0236	\$ 460.177,84	\$ 10.860,20
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 270.523,42	\$ 27.052,34
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0113	0,00 %	0,0113	\$ 143.663,61	\$ 1.623,40
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0375	0,00 %	0,0375	\$ 156.593,31	\$ 5.872,25
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0375	0,00 %	0,0375	\$ 120.280,75	\$ 4.510,53
13127	Cenefa o DilatacConcreto2.500psle=0.09m a=0.16m		ML	05 Pisos				\$ 36.102,48
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 992,00	\$ 992,00
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 21,00	\$ 88,20
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,1600	5,00 %	0,1680	\$ 5.800,00	\$ 974,40
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 1.181,61	\$ 189,06
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0144	2,00 %	0,0147	\$ 435.598,42	\$ 6.403,30
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0610	0,00 %	0,0610	\$ 270.523,42	\$ 16.501,93
10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 12.680,82	\$ 887,66
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0375	0,00 %	0,0375	\$ 156.593,31	\$ 5.872,25
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0240	0,00 %	0,0240	\$ 120.280,75	\$ 2.886,74
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 ML	M3	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 14.566,67	\$ 466,13
13008	Cenefa o Franja Conc.2.000psi;e=5cm;a=0.20m+Morter		ML	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 25.638,86
muro cierre ladrillo portante								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 957,81	\$ 957,81
12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0120	2,00 %	0,0122	\$ 433.548,18	\$ 5.289,29
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0690	0,00 %	0,0690	\$ 270.523,42	\$ 18.666,12
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 345.540,77	\$ 725,64
13473	Cenefa o Franja Conc.3.000 psi;e=0.10m;ap=0.115m**		ML	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 14.023,04
muro cierre ladrillo portante								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 416,48	\$ 416,48
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0115	5,00 %	0,0121	\$ 471.591,96	\$ 5.706,26
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 197.507,53	\$ 7.900,30
16637	Cenefa o Franja Conc.3.000 psi;e=0.10m;ap=0.12m**		ML	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 14.070,38
muro cierre ladrillo portante								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 416,66	\$ 416,66
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0120	2,00 %	0,0122	\$ 471.591,96	\$ 5.753,42
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 197.507,53	\$ 7.900,30

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14571	Cenefa pared Pizarra natural negra 0,10x0,60 Gimna	ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)					\$ 16.069,73
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 703,63	\$ 703,63
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 28.051,00	\$ 420,77
102728	Material	ALFALISTO PLUS (25Kg)	KG	0,4600	2,00 %	0,4692	\$ 1.587,00	\$ 744,62
104737	Material	BOQUILLA CONCOLOR FLEX /STON MIX-LATEX	KG	0,3600	5,00 %	0,3780	\$ 0,00	\$ 0,00
104592	Material	Pizarra Natural Negra 0,60 x 0,30 Tipo Pesado	M2	0,1250	5,00 %	0,1313	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.036,18	\$ 14.072,53
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0005	0,00 %	0,0005	\$ 256.362,00	\$ 128,18
13961	Cenefa/Dilatación Adoquín arcilla e=0.12m;a=0.24m	ML	05 Pisos					\$ 18.533,72
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 489,84	\$ 489,84
105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	9,0000	10,00 %	9,9000	\$ 744,00	\$ 7.365,60
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 21,00	\$ 44,10
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0407	0,00 %	0,0407	\$ 201.036,18	\$ 8.182,17
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 143.663,61	\$ 1.580,30
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0026	5,00 %	0,0027	\$ 322.857,10	\$ 871,71
18801	CENTRAL CONVENCIONAL. 4 ZONAS. 2 SALIDAS 1 ALARMA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 275.142,80
SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRAL CONVENCIONAL. 4 zonas. 2 salidas supervisadas de sirena. 1 salida de alarma. - CLVR04Z. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.393,76	\$ 5.393,76
108966	Material	CENTRAL CONVENCIONAL 4 ZONAS 2 SALIDAS 1 ALARMA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,3370	0,00 %	1,3370	\$ 201.711,40	\$ 269.688,14
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 29,00	\$ 60,90
12379	CENTRAL TELEFÓNICA KXTEM 824 6L-16EXT.**	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 518.781,84
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.171,14	\$ 20.171,14
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	5,4300	0,00 %	5,4300	\$ 17.530,00	\$ 95.187,90
102429	Material	CENTRAL TELEFONICA 824 6 LINEAS- 16 EXT. TELEFONIC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 201.711,40	\$ 403.422,80
12482	Cepillado de Campo Sintético**	UN	05 Pisos					\$ 441.021,44
Cepillado de Campo Sintético**								
Incluye: - Cepillado mínimo dos (2) pasadas con el equipo adecuado, tractor o cuatrimotor. - Transporte. - Operario. - Combustible - La actividad no requiere retiro de sobrantes.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.456,38	\$ 3.456,38
102537	Equipo	RODILLO ARRASTRE MANUAL	DD	0,1627	0,00 %	0,1627	\$ 150.036,00	\$ 24.410,86
102572	Equipo	Tractor (Para poda o cepillado) (Oper+Comb)	HR	1,5700	0,00 %	1,5700	\$ 206.922,00	\$ 324.867,54
102573	Equipo	TRANSPORTE-TRACTOR EN GRUA PLANCHON (ida y vuelta)	UN	0,0492	0,00 %	0,0492	\$ 389.410,99	\$ 19.159,02
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 197.507,53	\$ 69.127,64
00005	CERCA EN LAMINA H=2.20 M.	ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER					\$ 53.929,49
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.567,60	\$ 2.567,60
000099	Material	CUBIERTA Arq. Galv.3.05 color	UN	0,5400	0,00 %	0,5400	\$ 0,00	\$ 0,00
102411	Material	PERFIL ABIERTO GALV. 120X60 CAL.16	ML	2,4500	2,00 %	2,4990	\$ 0,00	\$ 0,00
000534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	0,1655	0,00 %	0,1655	\$ 60,00	\$ 9,93
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 197.507,53	\$ 51.351,96

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00007	CERCA EN LAMINA / BASE		ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 135.182,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.584,05	\$ 1.584,05
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 67.985,00	\$ 23.794,75
000099	Material	CUBIERTA Arq. Galv.3.05 color	UN	1,4000	0,00 %	1,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
001969	Material	LADRILLO LIVIANO 24x12x7 Cocido Obra	UN	12,0000	5,00 %	12,6000	\$ 0,00	\$ 0,00
000094	Material	TABLETA YOMASA 10x20x3 Obra	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	0,1650	4,00 %	0,1716	\$ 60,00	\$ 10,30
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 378.598,84	\$ 109.793,66
00001	CERCA EN TABLA CHAPA h= 1.50 M		ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 40.947,02
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 657,14	\$ 657,14
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1045	5,00 %	0,1097	\$ 4.487,00	\$ 492,22
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,5000	2,00 %	2,5500	\$ 9.576,00	\$ 24.418,80
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	1,0000	4,00 %	1,0400	\$ 2.150,00	\$ 2.236,00
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 146.031,78	\$ 13.142,86
00006	CERCA EN TABLA CHAPA h= 1.70 M		ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 50.951,12
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 876,19	\$ 876,19
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 4.487,00	\$ 565,36
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 9.576,00	\$ 29.302,56
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	1,2000	4,00 %	1,2480	\$ 2.150,00	\$ 2.683,20
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 146.031,78	\$ 17.523,81
12642	CERCA EN TABLA CHAPA h= 1.80 M		ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 45.299,55
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 766,67	\$ 766,67
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1160	5,00 %	0,1218	\$ 4.487,00	\$ 546,52
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,7000	2,00 %	2,7540	\$ 9.576,00	\$ 26.372,30
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	1,0200	4,00 %	1,0608	\$ 2.150,00	\$ 2.280,72
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1050	0,00 %	0,1050	\$ 146.031,78	\$ 15.333,34
00277	CERCA EN TABLA CHAPA h= 1.90 M		ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 59.633,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.022,22	\$ 1.022,22
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1330	5,00 %	0,1397	\$ 4.487,00	\$ 626,83
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	\$ 9.576,00	\$ 34.186,32
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	1,5000	4,00 %	1,5600	\$ 2.150,00	\$ 3.354,00
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 146.031,78	\$ 20.444,45
00278	CERCA EN TABLA CHAPA h= 2.00 M		ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 64.579,96
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.095,24	\$ 1.095,24
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 4.487,00	\$ 706,70
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,7000	4,00 %	3,8480	\$ 9.576,00	\$ 36.848,45
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	1,8000	4,00 %	1,8720	\$ 2.150,00	\$ 4.024,80
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 146.031,78	\$ 21.904,77
13332	CERCA POSTE CONC.11X11+ALAMBRE DE PUAS 5 HILOS		ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 56.274,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 247,44	\$ 247,44
000004	Material	ALAMBRE DE PUA Cal. 12½	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 774,00	\$ 3.947,40
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 6.521,00	\$ 65,21
002608	Material	POSTE CONCR(11X11) 2m.PARA CERCA(5 HILOS)	UN	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 31.888,00	\$ 39.030,91
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 270.523,42	\$ 5.139,94
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 143.663,61	\$ 430,99
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 92.651,94	\$ 7.412,16

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00004	Cerca Poste	madera+Alambre de puas 4 Hilos	ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 10.279,21
000004	Material	ALAMBRE DE PUA Cal. 12½	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 774,00	\$ 3.157,92
103502	Material	Grapa 1 1/4 x 9	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 18,00	\$ 73,44
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	0,8700	2,00 %	0,8874	\$ 2.150,00	\$ 1.907,91
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 270.523,42	\$ 5.139,94
12173	Cerca Poste	madera+Alambre Puas 8 hilos+BaseConcr	ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 27.521,37
000004	Material	ALAMBRE DE PUA Cal. 12½	ML	8,2000	2,00 %	8,3640	\$ 774,00	\$ 6.473,74
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 4.487,00	\$ 282,68
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	3,0000	1,00 %	3,0300	\$ 2.150,00	\$ 6.514,50
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0120	5,00 %	0,0126	\$ 435.598,42	\$ 5.488,54
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 146.031,78	\$ 8.761,91
18672	Cerr Mad Inm 15 cm hinc + mall eslab galv h 1.5m		UN	MOBILIARIO				\$ 0,00
Cerr Mad Inm 15 cm hinc + mall eslab galv h 1.5m								
18671	Cerr/mto Estac Mad Inm 15 cm Hin + Malla Eslab Gal		UN	MOBILIARIO				\$ 0,00
Cerramiento en estacones de madera inmunizada D 15 cm Hincados + Malla eslabonada galvanizada h:1.50 m								
00752	CERRADURA ALCOBA		UN	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 46.825,70
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 67.985,00	\$ 14.956,70
001175	Material	CERRADURA ALC CON LLAVES aluminio o SIMILAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 31.869,00	\$ 31.869,00
01017	CERRADURA ANTIPANICO PUERTA DOBLE		UN	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 825.673,52
CON CERRADURA ITALIANA								
003335	Material	CERRADURA ANTIPANICO SENCILLA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 695.000,00	\$ 695.000,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,6500	0,00 %	0,6500	\$ 201.036,18	\$ 130.673,52
01014	CERRADURA ANTIPANICO PUERTA SENCILLA		UN	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 0,00
CON CERRADURA TAWINESA								
01015	CERRADURA ANTIPANICO PUERTA SENCILLA		UN	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 832.207,20
CON CERRADURA ITALIANA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.533,68	\$ 6.533,68
003335	Material	CERRADURA ANTIPANICO SENCILLA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 695.000,00	\$ 695.000,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,6500	0,00 %	0,6500	\$ 201.036,18	\$ 130.673,52
14595	CERRADURA ANTIPANICO VERT. TIPO PUSH CON MANIJA EX		UN	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 134.256,15
CON CERRADURA ITALIANA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.613,47	\$ 2.613,47
104600	Material	CERRADURA ANTIPANICO VERT. TIPO PUSH CON MANIJA EX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,6500	0,00 %	0,6500	\$ 201.036,18	\$ 130.673,52
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0059	0,00 %	0,0059	\$ 164.264,01	\$ 969,16
00749	CERRADURA BAÑOS		UN	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 14.276,85
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 67.985,00	\$ 14.276,85
001177	Material	CERRADURA SAFE BAÑO 152 CLASIC ST	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00754	CERRADURA CUARTO DE BASURAS		UN	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 76.827,86
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 67.985,00	\$ 14.276,85
001193	Material	CERRADURA SCHLAGE ENTR. CROMADO ORBIT A50PD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 62.551,01	\$ 62.551,01
00755	CERRADURA CUARTO DE BOMBAS		UN	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 76.827,86
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 67.985,00	\$ 14.276,85
001193	Material	CERRADURA SCHLAGE ENTR. CROMADO ORBIT A50PD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 62.551,01	\$ 62.551,01

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00756	CERRADURA CUARTO SUBESTACION		UN	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 57.196,85
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 67.985,00	\$ 14.276,85
002020	Material	CERRADURA SCHLAGE Dep. ALUM N/GEORG	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 42.920,00	\$ 42.920,00
00757	CERRADURA DEPOSITO		UN	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 14.276,85
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 67.985,00	\$ 14.276,85
001192	Material	CERRADURA SCHLAGE Dep. GOLD GEORGIA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14600	CERRADURA DOBLE CILINDRO CROMO Gimnasio		UN	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 161.162,71
		SCHLAGE REF. B360 O SIMILAR						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 477,96	\$ 477,96
104603	Material	CERRADURA DOBLE CILINDRO CROMOSCHLAGE, YALEOSIMILAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 122.014,00	\$ 122.014,00
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 66.094,00	\$ 6.609,40
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1585	0,00 %	0,1585	\$ 201.036,18	\$ 31.864,23
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0012	0,00 %	0,0012	\$ 164.264,01	\$ 197,12
14598	CERRADURA MANIJA SATINADO Gim Col Sur		UN	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 32.539,31
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 477,96	\$ 477,96
104602	Material	CERRADURA MANIJA SATINADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1585	0,00 %	0,1585	\$ 201.036,18	\$ 31.864,23
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0012	0,00 %	0,0012	\$ 164.264,01	\$ 197,12
18936	Cerradura schlage ref C100 ultra sobreponer CDRC		UN	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 14.990,69
		CON CERRADURA ITALIANA						
		Cerradura schlage ref C100 ultra tipo sobreponer acabado cromado mate o similar CDRC						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 713,84	\$ 713,84
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 67.985,00	\$ 14.276,85
109089	Material	Cerradura schlage ref C100 ultra sobreponer CDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18940	Cerradura Schlage Ref LA62 T.Cerrojo Segur. Cromad		UN	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 14.990,69
		Cerradura schlage ref LA 62 tipo cerrojo de seguridad acabado cromado mate. CDRSC (San Cristóbal).						
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 713,84	\$ 713,84
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 67.985,00	\$ 14.276,85
109092	Material	Cerradura Schlage Ref. LA62 T. Cerrojo Segur. CDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18939	Cerradura Schlage Ref Latitude a40s T.Botón Llave		UN	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 14.990,69
		Cerradura schlage ref latitude a40s tipo boton y llave acabado cromado mate. CDRSC (San Cristóbal).						
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 713,84	\$ 713,84
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 67.985,00	\$ 14.276,85
109091	Material	Cerradura Schlage Ref. Latitude a40s T.Botón CDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18938	Cerradura Schlage ref Latitude A80pdCromadoMate		UN	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 14.990,69
		Cerradura Steelcraft Ref Serie SZ						
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 713,84	\$ 713,84
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 67.985,00	\$ 14.276,85
109090	Material	Cerradura Schlage ref Latitude A80pdCromadoMate	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18941	Cerradura Schlage Ref. Latitude a50pd T.Botón Crom		UN	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 14.990,69
		Cerradura schlage ref latitude a50pd tipo boton y llave acabado cromado mate. CDRSC (San Cristóbal).						
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 713,84	\$ 713,84
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 67.985,00	\$ 14.276,85
109093	Material	Cerradura Schlage Ref. Latitude A50pd T.Botón CDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18937	Cerradura Steelcraft	Ref Serie SZ	UN	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 14.990,69
Cerradura Steelcraft Ref Serie SZ CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 713,84	\$ 713,84
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 67.985,00	\$ 14.276,85
109088	Material	Cerradura Steelcraft Ref Serie SZ	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
10310	cerram contra impac en recuad existente h=2.5m**	ML	10 Mobiliario				\$ 289.255,90	
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 40.461,00	\$ 809,22
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 42.876,00	\$ 3.858,84
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 30.534,00	\$ 1.526,70
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0360	2,00 %	0,0367	\$ 45.849,00	\$ 1.682,66
000023	Material	HIERRO A-36 Liso/Rect 3/4"	ML	16,0000	15,00 %	18,4000	\$ 2.224,00	\$ 40.921,60
000052	Material	PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	0,6660	15,00 %	0,7659	\$ 51.866,00	\$ 39.724,17
100250	Material	SikaBarreraEpo233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0580	3,00 %	0,0597	\$ 554.816,00	\$ 33.122,52
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1100	5,00 %	0,1155	\$ 23.500,00	\$ 2.714,25
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,6564	0,00 %	0,6564	\$ 218.511,56	\$ 143.430,99
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.774,09	\$ 13.774,09
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86
14131	Cerram.obra Teja de zinc .h=2.10ml	ML	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 131.155,45	
muro cierre ladrillo portante								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 854,64	\$ 854,64
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 6.521,00	\$ 130,42
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	1,4500	0,00 %	1,4500	\$ 2.619,00	\$ 3.797,55
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 4.487,00	\$ 358,96
104320	Material	TEJA DE ZINC(TZO) Cal.33 (2.44*0.80M)	UN	1,4800	0,00 %	1,4800	\$ 24.040,00	\$ 35.579,20
104321	Material	VARA CORREDOR D=8CM (L=3M)	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 7.208,00	\$ 3.604,00
12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 433.548,18	\$ 32.516,11
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2750	0,00 %	0,2750	\$ 197.507,53	\$ 54.314,57
18670	Cerram.obra Teja de zinc .h=2.10ml Exterior CDRC	ML	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 132.579,85	
muro cierre ladrillo portante								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.709,28	\$ 1.709,28
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 6.521,00	\$ 130,42
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	1,4500	0,00 %	1,4500	\$ 2.619,00	\$ 3.797,55
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 569,76	\$ 569,76
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 4.487,00	\$ 358,96
104320	Material	TEJA DE ZINC(TZO) Cal.33 (2.44*0.80M)	UN	1,4800	0,00 %	1,4800	\$ 24.040,00	\$ 35.579,20
104321	Material	VARA CORREDOR D=8CM (L=3M)	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 7.208,00	\$ 3.604,00
12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 433.548,18	\$ 32.516,11
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2750	0,00 %	0,2750	\$ 197.507,53	\$ 54.314,57
18669	Cerram.obra Teja de zinc .h=3.05 interior CDRC**	ML	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 64.266,68	
muro cierre ladrillo portante								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 512,04	\$ 512,04
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 2.619,00	\$ 1.309,50
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 170,68	\$ 170,68
000524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 5.254,00	\$ 165,50
103599	Material	TEJA DE ZINC ACESCO(3.05X0.80M)Nº10.Cal.33**	UN	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 37.383,01	\$ 44.859,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 197.507,53	\$ 13.825,53
10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 12.680,82	\$ 3.423,82

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13408	Cerram.obra	Teja de zinc .h=3.05 interior**	ML	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 63.925,32
muro cierre ladrillo portante								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 341,36	\$ 341,36
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 2.619,00	\$ 1.309,50
000524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 5.254,00	\$ 165,50
103599	Material	TEJA DE ZINC ACESCO(3.05X0.80M)Nº10.Cal.33**	UN	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 37.383,01	\$ 44.859,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 197.507,53	\$ 13.825,53
10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 12.680,82	\$ 3.423,82
11528	Cerram.obra	vara roll.Teja de zinc y polis.h=3.0**	ML	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 149.614,52
muro cierre ladrillo portante								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 670,11	\$ 670,11
000524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	0,3800	5,00 %	0,3990	\$ 5.254,00	\$ 2.096,35
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 5.522,00	\$ 6.074,20
101170	Material	TEJA DE ZINC (2.14X0.82) de 1A	UN	1,5000	10,00 %	1,6500	\$ 22.733,00	\$ 37.509,45
003636	Material	TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 1.989,00	\$ 2.088,45
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	8,1500	3,00 %	8,3945	\$ 2.150,00	\$ 18.048,18
00259	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	0,1300	5,00 %	0,1365	\$ 397.690,42	\$ 54.284,74
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1287	0,00 %	0,1287	\$ 197.507,53	\$ 25.419,22
10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 12.680,82	\$ 3.423,82
10555	Cerramalla eslabonada cal 12 IDR	h=2m +Pilotín h=1.5mØ=0.30mConc.3000psi	ML	10 Mobiliario				\$ 635.403,21
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0124	0,00 %	0,0124	\$ 146.031,78	\$ 1.810,79
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,2215	0,00 %	0,2215	\$ 218.511,56	\$ 48.400,31
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
10556	Sub-análisis	Estruc metalica cerram eslabonada cal12 h=2.0 **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 417.798,68	\$ 417.798,68
10075	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 215.164,55	\$ 150.615,19
100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0450	5,00 %	0,0473	\$ 40.258,00	\$ 1.904,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86
18215	Cerramien	GraderiaPiscinaEstrucMetalEnTubularS/E spe	M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 8.592,01
CERRAMIENTO GRADERIAS PISCINA. ESTRUCTURA METALICA EN TUBULARES + VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 6+6. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.566,00	\$ 156,60
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 10.719,00	\$ 5.359,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 139,45	\$ 139,45
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 353,00	\$ 35,30
108489	Material	BarandaPiscinaPerfilTubularCristalTempladoS/Especi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 27,89	\$ 27,89
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16879	Cerramiento	LateralTejaPolicaTrap.AjotaTraslucA-360	M2	CUBIERTAS				\$ 27.826,96
CERRAMIENTO LATERAL DE CERCHAS DE CUBIERTA EN TEJA DE POLICARBONATO TRAPEZOIDAL REF: AJOTA A-360 NGS DE AJOVER. INCLUYE PERFILES DE SOPORTE SEGUN SISTEMA. (Sumin+Instalac).								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7650	0,00 %	0,7650	\$ 1.566,00	\$ 1.197,99
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 10.719,00	\$ 1.822,23
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 52,00	\$ 20,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 874,27	\$ 874,27
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 353,00	\$ 91,78
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 174,85	\$ 174,85
003275	Material	ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 793,00	\$ 1.586,00
002739	Material	SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 196.217,01	\$ 1.177,30
108100	Material	Teja Ajota Policarbonato A-360 Ajover (3.60x0.83m	UN	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 0,00	\$ 0,00
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 72,00	\$ 90,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 197.507,53	\$ 16.788,14
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
17097	Cerramiento	Buitrones Malla ExpandidaHierro Cal.22	M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 45.173,82
CERRAMIENTO BUITRONES EN MALLA EXPANDIDA DE HIERRO CAL 22 REF. EXR 12 MM. DE ICOMALLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE DE ACABADO Y ANCLAJE A ESTRUCTURA DE SOPORTE.								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 42.876,00	\$ 1.715,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.162,28	\$ 1.162,28
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 45.849,00	\$ 935,32
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 232,46	\$ 232,46
107041	Material	Malla Expandida Tipo EXR-12 de Hierro Cal.22.	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalte alquid gr7045	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 554.816,00	\$ 16.977,37
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 17.271,01	\$ 863,55
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 218.511,56	\$ 21.851,16
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
13908	CERRAMIENTO	CAMPIN-FIFA H=1M.TUB.Ø4"Pilot=1.5m	ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 393.998,23
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 40.461,00	\$ 16.993,62
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 42.876,00	\$ 257,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.697,14	\$ 5.697,14
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 70.897,00	\$ 7.089,70
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0560	0,00 %	0,0560	\$ 21.061,00	\$ 1.179,42
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 28.051,00	\$ 140,26
103557	Material	ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 86.849,00	\$ 1.771,72
100353	Material	ESMALTE URETANO GRIS+CATALIZADOR **	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 379.238,01	\$ 7.736,46
004016	Material	LAMINA Galv. Cal. 18 1 x 2 M	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 31.322,00	\$ 9.396,60
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 17.271,01	\$ 12.089,71
100138	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	1,0400	0,00 %	1,0400	\$ 102.178,01	\$ 106.265,13
104112	Material	Tubo Estruct.Galv.Ø2"-1.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 298.122,45	\$ 89.436,74
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 143.663,61	\$ 6.464,86
11015	Sub-análisis	Pilotines d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	ML	0,7650	0,00 %	0,7650	\$ 161.881,90	\$ 123.839,65
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 256.362,00	\$ 5.639,96

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13822		CERRAMIENTO CAMPIN-FIFA H=1M.TUB.Ø4"Pilot=1.80m	ML					\$ 441.418,69
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 40.461,00	\$ 16.993,62
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 42.876,00	\$ 257,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.830,13	\$ 6.830,13
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 70.897,00	\$ 7.089,70
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0560	0,00 %	0,0560	\$ 21.061,00	\$ 1.179,42
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 28.051,00	\$ 140,26
103557	Material	ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 86.849,00	\$ 1.771,72
100353	Material	ESMALTE URETANO GRIS+CATALIZADOR **	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 379.238,01	\$ 7.736,46
004016	Material	LAMINA Galv. Cal. 18 1 x 2 M	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 31.322,00	\$ 9.396,60
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 17.271,01	\$ 12.089,71
100138	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	1,0400	0,00 %	1,0400	\$ 102.178,01	\$ 106.265,13
104112	Material	Tubo Estruct.Galv.Ø2"-1.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 298.122,45	\$ 107.324,08
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
11015	Sub-análisis	Pilotines d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	ML	0,9360	0,00 %	0,9360	\$ 161.881,90	\$ 151.521,46
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 256.362,00	\$ 5.639,96
10087		Cerramiento contra impacto IDRD h= 5 **	ML					\$ 1.608.954,53
Cerramiento contra impacto h=5.00m,(Estructura en Tubo Galvanizado. de 3" e= 3,81mm ASTM A500 y camisa de refuerzo de 4", Varilla Redonda de 3/4" c./14 ejes. Viga 40x30 y Pilotes concreto 3000 psi) Según detalles IDRD Mayo 2021: Se creo APU 20602 debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio100138 TUBO ACERO ESTRUCTURAL GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500 contenido en el APU 10088 y no pudo ser catualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del tubo de 4" negro mas el servicio de galvanizado, que estan incluidos en el análisis 20602.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.663,24	\$ 14.663,24
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6500	0,00 %	0,6500	\$ 197.507,53	\$ 128.379,89
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
10088	Sub-análisis	Estruc metalica para cerram contra impac h=5m**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.158.138,74	\$ 1.158.138,74
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 73.172,39	\$ 8.780,69
10282	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 242.274,13	\$ 145.364,48
10498	Sub-análisis	Viga 0.3*0.4 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	1,0300	0,00 %	1,0300	\$ 148.037,07	\$ 152.478,18
20603		Cerramiento contra impacto IDRD h= 5 incluye tubo negro 4" + galvanizado	ML					\$ 1.609.403,12
Cerramiento contra impacto h=5.00m,(Estructura en Tubo Galvanizado. de 3" e= 3,81mm ASTM A500 y camisa de refuerzo de 4", Varilla Redonda de 3/4" c./14 ejes. Viga 40x30 y Pilotes concreto 3000 psi) Según detalles IDRD Mayo 2021: Se creo este APU debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio100138 TUBO ACERO ESTRUCTURAL GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500 contenido en el APU 10088 y no pudo ser catualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del tubo de 4" negro mas el servicio de galvanizado, que estan incluidos en el subanálisis 20602.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.663,24	\$ 14.663,24
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6500	0,00 %	0,6500	\$ 197.507,53	\$ 128.379,89
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
20602	Sub-análisis	Estruc metalica para cerramiento contra impac h=5m incluye tubo negro 4" + galvanizado	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.158.587,33	\$ 1.158.587,33
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 73.172,39	\$ 8.780,69
10282	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 242.274,13	\$ 145.364,48
10498	Sub-análisis	Viga 0.3*0.4 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	1,0300	0,00 %	1,0300	\$ 148.037,07	\$ 152.478,18
10738		Cerramiento contra impacto IDRD h= 5 sin viga	ML					\$ 1.300.021,87
Cerramiento contra impacto h=5.00m,(Estructura en Tubo Galvanizado. de 3" e= 3,81mm ASTM A500 y camisa de refuerzo de 4", Varilla Redonda de 3/4" c./14 ejes. Viga 40x30 y Pilotes concreto 3000 psi) Según detalles IDRD								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.353,93	\$ 12.353,93
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6500	0,00 %	0,6500	\$ 197.507,53	\$ 128.379,89
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
10088	Sub-análisis	Estruc metalica para cerram contra impac h=5m**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.158.138,74	\$ 1.158.138,74

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10074	Cerramiento contra impacto IDRD h=2.5 **		ML	10 Mobiliario			\$ 1.007.456,70	
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0142	0,00 %	0,0142	\$ 146.031,78	\$ 2.073,65
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4700	0,00 %	0,4700	\$ 197.507,53	\$ 92.828,54
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
10077	Sub-análisis	Estruc metalica para cerram contra impac h=2.5m**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 620.604,03	\$ 620.604,03
10075	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	0,7000	5,00 %	0,7350	\$ 215.164,55	\$ 158.145,94
10494	Sub-análisis	Viga 0.3*0.3 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 124.085,62	\$ 124.085,62
100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0450	5,00 %	0,0473	\$ 40.258,00	\$ 1.904,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 256.362,00	\$ 6.665,41
15656	Cerramiento contra impacto IDRD h=2.5 sin viga		ML	10 Mobiliario			\$ 716.655,53	
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0142	0,00 %	0,0142	\$ 146.031,78	\$ 2.073,65
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4700	0,00 %	0,4700	\$ 197.507,53	\$ 92.828,54
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
10077	Sub-análisis	Estruc metalica para cerram contra impac h=2.5m**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 620.604,03	\$ 620.604,03
10090	Cerramiento contra impacto IDRD h=3.0 **		ML	10 Mobiliario			\$ 892.428,64	
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5090	0,00 %	0,5090	\$ 197.507,53	\$ 100.531,33
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
10091	Sub-análisis	Estruc metalica para cerram contra impac h=3.0m**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 501.851,03	\$ 501.851,03
10075	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	0,7000	5,00 %	0,7350	\$ 215.164,55	\$ 158.145,94
10494	Sub-análisis	Viga 0.3*0.3 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 124.085,62	\$ 124.085,62
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	30,00 %	0,0260	\$ 256.362,00	\$ 6.665,41
13904	Cerramiento en Lámina Drywall (Incl. lámina)		M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES			\$ 48.404,62	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.416,08	\$ 1.416,08
102877	Material	Cinta Malla x Rollo 300" (91m)***	RLL	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 15.020,00	\$ 1.051,40
003456	Material	LIJA N°-120 PLIEGO	UN	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 1.272,00	\$ 534,24
003459	Material	MASILLA ETERMASTIC CUÑETE X5	UN	0,0900	2,00 %	0,0918	\$ 60.052,01	\$ 5.512,77
103270	Material	OMEGA CALIBRE 26 L=2.44M	UN	1,4000	2,00 %	1,4280	\$ 5.095,00	\$ 7.275,66
103444	Material	PLACA SUPERBOARD COLOMBIT(1.22X2.44M) 11MM-MURO	UN	0,3300	5,00 %	0,3465	\$ 0,00	\$ 0,00
003468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	13,0000	2,00 %	13,2600	\$ 43,01	\$ 570,31
003469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	30,0000	2,00 %	30,6000	\$ 25,00	\$ 765,00
001830	Material	VINILO TIPO II	GLN	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 39.129,00	\$ 1.643,42
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 298.122,45	\$ 28.321,63
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 164.264,01	\$ 1.314,11
13903	Cerramiento en LáminaSuperboardH=2.40m(Sin Lámina)		M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES			\$ 68.968,50	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.156,58	\$ 2.156,58
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 28.051,00	\$ 2.805,10
102877	Material	Cinta Malla x Rollo 300" (91m)***	RLL	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 15.020,00	\$ 1.051,40
003456	Material	LIJA N°-120 PLIEGO	UN	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 1.272,00	\$ 534,24
003459	Material	MASILLA ETERMASTIC CUÑETE X5	UN	0,1200	2,00 %	0,1224	\$ 60.052,01	\$ 7.350,37
103270	Material	OMEGA CALIBRE 26 L=2.44M	UN	1,4000	2,00 %	1,4280	\$ 5.095,00	\$ 7.275,66
003468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	13,0000	2,00 %	13,2600	\$ 43,01	\$ 570,31
003469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	30,0000	2,00 %	30,6000	\$ 25,00	\$ 765,00
001830	Material	VINILO TIPO II	GLN	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 39.129,00	\$ 1.643,42
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 298.122,45	\$ 41.737,14
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17862	CERRAMIENTO EN MALLA. ESTRUCTURA METALICA		M2	10 Mobiliario				\$ 75.640,63
CERRAMIENTO EN MALLA. ESTRUCTURA METALICA CON TUBULARES 3 1/2" x 2" + MALLA ESLABONADA CAL 10. INCLUYE ANCLAJES A PISO + PINTURA DE ANTICORROSIVO + ACABADO								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0510	0,00 %	0,0510	\$ 42.876,00	\$ 2.186,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.133,45	\$ 1.133,45
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0510	0,00 %	0,0510	\$ 70.897,00	\$ 3.615,75
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 45.849,00	\$ 1.925,66
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 226,69	\$ 226,69
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 73.969,00	\$ 3.550,51
105796	Material	MALLA ESLABONADA CAL.10 HUECO DE 11/2X11/2"	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 37.485,00	\$ 39.359,25
108116	Material	PERFIL ESTRUCTURAL 3 1/2"x2"x2mm - 6m	UN	0,4571	0,00 %	0,4571	\$ 0,00	\$ 0,00
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0410	0,00 %	0,0410	\$ 17.271,01	\$ 708,11
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0510	0,00 %	0,0510	\$ 272.229,80	\$ 13.883,72
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 143.663,61	\$ 9.050,81
16861	Cerramiento lateralPanelAluminioPerforado+Pintura		M2	CIELOS RASOS				\$ 0,00
CERRAMIENTOS LATERALES VACIOS EN PANELES DE ALUMINIO PERFORADO CON PINTURA POLIESTER REF. MINIWAVE DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PERFILERIA PORTAPANEL, CUELGAS, REMATES LATERALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS. (Suiministro e instalación)								
106884	Material	CieloRasoFalsoAluminioMiniwaveMicroperf.Pint.polie	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16666	Cerramiento Lona (Obra Zona Interior)		M2	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 10.834,78
muro cierre ladrillo portante								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 135,10	\$ 135,10
104367	Material	LISTON EN ORDINARIO (4X2CM) L=3 m- sin cepillar	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 1.753,00	\$ 1.840,65
000524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 5.254,00	\$ 15,76
003636	Material	TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 1.989,00	\$ 2.088,45
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0336	0,00 %	0,0336	\$ 201.036,18	\$ 6.754,82
12444	Cerramiento lona h=1.00 mt(Exc) **		ML	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 25.244,97
muro cierre ladrillo portante								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 105,58	\$ 105,58
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	2,8000	2,00 %	2,8560	\$ 6.163,00	\$ 17.601,53
002666	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4CMx4CM) L=6M	ML	0,0000	2,00 %	0,0000	\$ 5.910,00	\$ 0,00
000524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 5.254,00	\$ 160,77
003636	Material	TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 1.989,00	\$ 2.088,45
10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 12.680,82	\$ 177,53
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 146.031,78	\$ 5.111,11
11646	Cerramiento lona h=2.20 mts(Exc) **		ML	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 27.272,67
muro cierre ladrillo portante								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 292,85	\$ 292,85
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 6.521,00	\$ 1.956,30
104367	Material	LISTON EN ORDINARIO (4X2CM) L=3 m- sin cepillar	ML	1,1000	5,00 %	1,1550	\$ 1.753,00	\$ 2.024,72
000524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 5.254,00	\$ 262,70
003636	Material	TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	M2	2,1000	5,00 %	2,2050	\$ 1.989,00	\$ 4.385,75
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	1,6700	3,00 %	1,7201	\$ 2.150,00	\$ 3.698,22
10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 12.680,82	\$ 177,53
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0720	0,00 %	0,0720	\$ 201.036,18	\$ 14.474,60

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10526	Cerramiento lona h=2.20 mts(Exc+base conc) **		ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 30.254,42
		muro cierre ladrillo portante						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 307,58	\$ 307,58
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 6.521,00	\$ 3.260,50
000524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 5.254,00	\$ 262,70
003637	Material	TELA DE CERRAMIENTO AZUL Y VERDE H =2.00M	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 2.158,01	\$ 2.265,91
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	1,6700	3,00 %	1,7201	\$ 2.150,00	\$ 3.698,22
00259	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 397.690,42	\$ 5.567,67
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0745	0,00 %	0,0745	\$ 197.507,53	\$ 14.714,31
10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 12.680,82	\$ 177,53
13491	Cerramiento lona h=2.20 mts(Exc+base conc) **		M2	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 18.900,54
		muro cierre ladrillo portante						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 231,87	\$ 231,87
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1960	0,00 %	0,1960	\$ 6.521,00	\$ 1.278,12
003636	Material	TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.989,00	\$ 1.989,00
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 2.150,00	\$ 2.214,50
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0587	0,00 %	0,0587	\$ 197.507,53	\$ 11.593,69
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0097	0,00 %	0,0097	\$ 164.264,01	\$ 1.593,36
15260	Cerramiento Malla Ondulada.cal 10 IDR Dh=2.50 ml		ML	10 Mobiliario				\$ 807.904,34
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
15259	Sub-análisis	Estruc metalic.cerram ondulada.cal10 -h=2.50m*	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 452.832,11	\$ 452.832,11
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 73.172,39	\$ 6.585,52
10075	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 215.164,55	\$ 150.615,19
10494	Sub-análisis	Viga 0.3*0.3 cerram IDR 21 Mpa reforzado **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 124.085,62	\$ 124.085,62
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 70.912,63	\$ 70.912,63
0010519	Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=1.0 m Ancho=2.5 STC		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 163.211,51
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ML de Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=1.0 m Ancho=2.5m STC Memorandos 20194100724943 del 12-11-19 y 20194100763013 del 29-11-19.Suministro: Panel de Acero H=1.0m x 2.5m, Poste Sencillo + Tapa L:1.5 m + Abrazaderas con tornillos y tuercas de seguridad.Instalación de cerramiento de malla tipo clásica incluye: Concreto, excavación 0,30m x 0,30m x 0.50m fijación de postes, instalación de mallas, ajustes, nivelación, cortes de mallas.COLOR: VERDE-NEGRO-BLANCOVer imág						
0012558	Material	Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=1.0 m Ancho=2.5 STC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 163.211,51	\$ 163.211,51
0010520	Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=1.5 m Ancho=2.5 STC		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 200.507,48
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ML de Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=1.5 m Ancho=2.5m STC Memorandos 20194100724943 del 12-11-19 y 20194100763013 del 29-11-19.Suministro: Panel de Acero H=1.5m x 2.5m, Poste Sencillo + Tapa L:1.5 m + Abrazaderas con tornillos y tuercas de seguridad.Instalación de cerramiento de malla tipo clásica incluye: Concreto, excavación 0,30m x 0,30m x 0.50m fijación de postes, instalación de mallas, ajustes, nivelación, cortes de mallas.COLOR: VERDE-NEGRO-BLANCOVer imág						
0012559	Material	Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=1.5 m Ancho=2.5 STC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 200.507,48	\$ 200.507,48
0010521	Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.0 m Ancho=2.5 STC		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 244.007,04
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ML de Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.0 m Ancho=2.5m STC Memorandos 20194100724943 del 12-11-19 y 20194100763013 del 29-11-19.Suministro: Panel de Acero H=2.0m x 2.5m, Poste Sencillo + Tapa L:1.5 m + Abrazaderas con tornillos y tuercas de seguridad.Instalación de cerramiento de malla tipo clásica incluye: Concreto, excavación 0,30m x 0,30m x 0.50m fijación de postes, instalación de mallas, ajustes, nivelación, cortes de mallas.COLOR: VERDE-NEGRO-BLANCOVer imág						
0012560	Material	Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.0 m Ancho=2.5 STC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 244.007,04	\$ 244.007,04
0010522	Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.0 m Ancho=3.0 STC		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 220.182,76
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ML de Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.0 m Ancho=3.0m STC Memorandos 20194100724943 del 12-11-19 y 20194100763013 del 29-11-19.Suministro: Panel de Acero H=2.0m x 3.0m, Poste Sencillo + Tapa L:1.5 m + Abrazaderas con tornillos y tuercas de seguridad.Instalación de cerramiento de malla tipo clásica incluye: Concreto, excavación 0,30m x 0,30m x 0.50m fijación de postes, instalación de mallas, ajustes, nivelación, cortes de mallas.COLOR: VERDE-NEGRO-BLANCOVer imág						
0012561	Material	Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.0 m Ancho=3.0 STC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 220.182,76	\$ 220.182,76
0010523	Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.4 m Ancho=3.0 STC		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 265.658,06
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ML de Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.4 m Ancho=3.0m STC Memorandos 20194100724943 del 12-11-19 y 20194100763013 del 29-11-19.Suministro: Panel de Acero H=2.4m x 3.0m, Poste Sencillo + Tapa L:1.5 m + Abrazaderas con tornillos y tuercas de seguridad.Instalación de cerramiento de malla tipo clásica incluye: Concreto, excavación 0,30m x 0,30m x 0.50m fijación de postes, instalación de mallas, ajustes, nivelación, cortes de mallas.COLOR: VERDE-NEGRO-BLANCOVer imág						
0012562	Material	Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.40 m Ancho=3.0 STC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 265.658,06	\$ 265.658,06

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11281	Cerramiento Perimetral Hierro Forjado H=2,40m***		ML	10 Mobiliario			\$ 741.415,78	
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 5.245,00	\$ 10.490,00
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,8300	0,00 %	0,8300	\$ 42.876,00	\$ 35.587,08
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.409,71	\$ 9.409,71
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 21,00	\$ 126,00
001835	Material	ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	GLN	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 53.764,00	\$ 5.645,22
100964	Material	BLOQ. CONCRETO 20X20X40 + Transporte	UN	23,0000	2,00 %	23,4600	\$ 0,00	\$ 0,00
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	8,0000	5,00 %	8,4000	\$ 588,00	\$ 4.939,20
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1600	5,00 %	0,1680	\$ 483.973,00	\$ 81.307,46
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 73.969,00	\$ 7.766,75
100963	Material	FORJA EN PUNTA DE VARILLA CUADRADA 1"x1"	UN	5,0000	5,00 %	5,2500	\$ 0,00	\$ 0,00
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	6,9800	2,00 %	7,1196	\$ 4.701,00	\$ 33.469,24
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/2"	KG	14,0000	2,00 %	14,2800	\$ 4.701,00	\$ 67.130,28
100670	Material	Mortero 2500 PSI grouting **	M3	0,1100	5,00 %	0,1155	\$ 467.488,00	\$ 53.994,86
100966	Material	PLATINA 2" x 3/16" + Angulo 1"x1"L=0,12m	UN	1,7100	2,00 %	1,7442	\$ 0,00	\$ 0,00
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 55.657,00	\$ 7.012,78
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 5.522,00	\$ 22.529,76
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 23.500,00	\$ 71.910,00
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,4000	2,00 %	4,4880	\$ 9.817,00	\$ 44.058,70
100962	Material	VARILLA CUADRADA 1"x1"	ML	17,7000	0,00 %	17,7000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,6300	0,00 %	0,6300	\$ 201.036,18	\$ 126.652,79
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 218.511,56	\$ 58.998,12
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 378.598,84	\$ 19.876,44
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 66.543,98	\$ 66.543,98
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10
13926	Cerramiento Policarbonato Tribuna/Pista Patinaje		ML	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES			\$ 903.398,12	
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 40.461,00	\$ 404,61
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 42.876,00	\$ 2.143,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.478,13	\$ 6.478,13
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 28.051,00	\$ 1.178,14
101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 36.765,00	\$ 2.941,20
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,4000	2,00 %	6,5280	\$ 7.208,00	\$ 47.053,82
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0440	5,00 %	0,0462	\$ 45.849,00	\$ 2.118,22
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"x3MM	ML	6,4000	2,00 %	6,5280	\$ 8.056,00	\$ 52.589,57
100353	Material	ESMALTE URETANO GRIS+CATALIZADOR **	GLN	0,0250	5,00 %	0,0263	\$ 379.238,01	\$ 9.973,96
104202	Material	LAMINA POLICARBONATO MACIZA 6MM (2.05X5.80M)	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 2.923.691,00	\$ 497.027,47
104208	Material	PERFIL HR RECTANGULAR 120X60 (e=2.5MM)6M	UN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 440.719,00	\$ 154.251,65
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1500	2,00 %	0,1530	\$ 17.271,01	\$ 2.642,46
104204	Material	TORNILLO PASANTE CABEZ.EXAG.3/8"L=20CM+ARAND+DOB.T	UN	0,8700	2,00 %	0,8874	\$ 3.364,00	\$ 2.985,21
104205	Material	ULAMINA-HR(15X15X15CM)L=0.15Me=1/8"+2 PERF3/8"	UN	0,4700	0,00 %	0,4700	\$ 40.871,00	\$ 19.209,37
11948	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:3+PREST.**	JRN	0,2450	0,00 %	0,2450	\$ 377.733,33	\$ 92.544,67
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 164.264,01	\$ 9.855,84
14627	CERRAMIENTO REJA PEQUEÑA (SUM + INST)		ML	MOBILIARIO			\$ 47.879,59	
12430	Sub-análisis	Instalación Cerramiento Reja Pequeña-STPM**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 47.879,59	\$ 47.879,59
12549	Sub-análisis	Suministro Reja Pequeña Cerramiento-STPM**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14794	CERRAMIENTO REJA PEQUEÑA(DESM+SUM+INST)		ML	MOBILIARIO			\$ 63.777,08	
14627	Sub-análisis	CERRAMIENTO REJA PEQUEÑA (SUM + INST)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 47.879,59	\$ 47.879,59
12429	Sub-análisis	Desmonte- Cerramiento Reja Pequeña	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.897,49	\$ 15.897,49

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10793	Cerramiento superior concertina 18" **			ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 51.905,07
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.566,00	\$ 3.132,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 936,98	\$ 936,98
000036	Material	ALAMBRE DE PUAS C-12.5X330 MTS	RLL	0,0121	5,00 %	0,0127	\$ 0,00	\$ 0,00
100605	Material	concertina 18" (Sencilla)acero inox**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 4.701,00	\$ 987,21
100126	Material	Tubo acero HG 1" e=2.5 mm sin rosca**	ML	0,4800	3,50 %	0,4968	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,2144	0,00 %	0,2144	\$ 218.511,56	\$ 46.848,88
16767	CerramientoContralmpacto h=2.5 + MallaNylon+Pilot			ML	10 Mobiliario			\$ 1.193.768,67
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0219	0,00 %	0,0219	\$ 1.566,00	\$ 34,30
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 10.719,00	\$ 160,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.398,24	\$ 10.398,24
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0146	0,00 %	0,0146	\$ 353,00	\$ 5,15
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,9718	0,00 %	0,9718	\$ 67.985,00	\$ 66.067,82
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,7623	0,00 %	0,7623	\$ 71.222,00	\$ 54.292,53
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,7120	0,00 %	0,7120	\$ 115.914,00	\$ 82.530,77
100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	1,1749	0,00 %	1,1749	\$ 118.813,00	\$ 139.593,39
103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	0,9000	2,00 %	0,9180	\$ 38.190,00	\$ 35.058,42
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
10077	Sub-análisis	Estruc metalica para cerram contra impac h=2.5m**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 620.604,03	\$ 620.604,03
15237	Sub-análisis	MallaProtecc.Nylon Imperm.(Andamios+Guaya+Acc)	M2	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 11.975,93	\$ 29.939,83
10282	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 242.274,13	\$ 145.364,48
100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0450	5,00 %	0,0473	\$ 40.258,00	\$ 1.904,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 256.362,00	\$ 6.665,41
11663	CerramientoLaminaTrapeziodalCal.24(Tubo Rect+Lámin			ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 152.223,59
Cerramiento provisional de obra en lamina trapeziodal A=1.13m; L=2.40m Calibre 24 acero galvanizado c/una (Son dos láminas cada 2.40m). Paral en tubo rectangular de 76x38mm calibre 18 Ht= 3.00m distanciados cada 2.40m.Tornillo autopercorante Ø11/2" + arandela en neopreno, cuatro tornillos por paral. Concreto pobre de 1.500psi (0.40x0.40x0,05m) Dado en concreto de 2.500 psi sin refierzo (0.40x0.40x0.50m)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.223,90	\$ 3.223,90
101021	Material	Teja Trapeziodal Acero galvanizadaCal.24(1.13x2.40	UN	0,8300	0,00 %	0,8300	\$ 69.599,99	\$ 57.767,99
101022	Material	TornilloAutopercorante 11/2" +Arandela de neopreno	UN	3,3300	0,00 %	3,3300	\$ 487,00	\$ 1.621,71
106430	Material	TUBO RECTANGULAR ACERO DE 3" X 1. 1/2 ESP 1,2mm	ML	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 6.807,00	\$ 8.508,75
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 460.177,84	\$ 15.185,87
14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0033	0,00 %	0,0033	\$ 387.965,35	\$ 1.280,29
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 270.523,42	\$ 62.220,39
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 73.172,39	\$ 2.414,69

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19193	CerramientoModularContraImpacto H=2.0M A=2.5M STC		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 662.261,00

SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO ALTURA = 2 METROS ANCHO =2,5 METROS

ML INCLUYE MATERIALES ENUNCIADOS

COLOR: VERDE

INSTALACION : INCLUYE EXCAVACION,CONCRETO, ACERO

ARMADO ACERO, FUNDICION POSTES , INSTALAC MALLA

REJA CONTEMPORÁNEA

Es un sistema de enrejado que obtiene su mayor resistencia estructural por su doble alambre de refuerzo horizontal a lo largo del panel.

USOS

Seguridad en áreas industriales I Perímetros en áreas de seguridad y deportivas I Delimitación en piscinas

CARACTERÍSTICAS

Alambres galvanizados con protección de circonio y pintura de poliéster termoendurecido No Tóxica. I Acabado estándar y marino I Alambre doble de refuerzo horizontal I Electrosoldado uniforme.

VENTAJAS

Alta resistencia a impactos y recargones I Recubrimiento 100% libre de TGIC, plomo y COVs I Diseño minimalista y uniforme

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

Abertura del panel 50 x 200 mm

Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 80,000 - 95,000 Lb/plg2

Calibres de las varillas 4 (vertical) - 1/0 (horizontal)

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

Resistencia a la tensión de la varilla vertical 75,000 - 105,000 Lb/plg2

Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 75,000 - 105,000 Lb/plg2

Especificaciones varillas diseño 656

Calibres de las varillas 6 (vertical) - 4 (horizontal)

Especificación solicitada por la STC.

102125	Material	CerramientoModularContraImpacto H=2.0M A=2.5M STC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 662.261,00	\$ 662.261,00

19195	CerramientoModularContraImpacto H=2.4M A=2.5M STC		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 710.793,00

SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO ALTURA = 2,4 METROS ANCHO =2,5 METROS

ML INCLUYE MATERIALES ENUNCIADOS

COLOR: VERDE

INSTALACION : INCLUYE EXCAVACION,CONCRETO, ACERO

ARMADO ACERO, FUNDICION POSTES , INSTALAC MALLA

REJA CONTEMPORÁNEA

Es un sistema de enrejado que obtiene su mayor resistencia estructural por su doble alambre de refuerzo horizontal a lo largo del panel.

USOS

Seguridad en áreas industriales I Perímetros en áreas de seguridad y deportivas I Delimitación en piscinas

CARACTERÍSTICAS

Alambres galvanizados con protección de circonio y pintura de poliéster termoendurecido No Tóxica. I Acabado estándar y marino I Alambre doble de refuerzo horizontal I Electrosoldado uniforme.

VENTAJAS

Alta resistencia a impactos y recargones I Recubrimiento 100% libre de TGIC, plomo y COVs I Diseño minimalista y uniforme

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

Abertura del panel 50 x 200 mm

Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 80,000 - 95,000 Lb/plg2

Calibres de las varillas 4 (vertical) - 1/0 (horizontal)

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

Resistencia a la tensión de la varilla vertical 75,000 - 105,000 Lb/plg2

Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 75,000 - 105,000 Lb/plg2

Especificaciones varillas diseño 656

Calibres de las varillas 6 (vertical) - 4 (horizontal)

Especificación solicitada por la STC.

102126	Material	CerramientoModularContraImpacto H=2.4M A=2.5M STC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 710.793,00	\$ 710.793,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19197	CerramientoModularContraImpacto H=4.0M A=2.5M STC		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 1.069.252,00

SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO ALTURA = 4.0 METROS ANCHO =2,5 METROS

ML INCLUYE MATERIALES ENUNCIADOS

COLOR: VERDE

INSTALACION : INCLUYE EXCAVACION,CONCRETO, ACERO

ARMADO ACERO, FUNDICION POSTES , INSTALAC MALLA

REJA CONTEMPORÁNEA

Es un sistema de enrejado que obtiene su mayor resistencia estructural por su doble alambre de refuerzo horizontal a lo largo del panel.

USOS

Seguridad en áreas industriales I Perímetros en áreas de seguridad y deportivas I Delimitación en piscinas

CARACTERÍSTICAS

Alambres galvanizados con protección de circonio y pintura de poliéster termoendurecido No Tóxica. I Acabado estándar y marino I Alambre doble de refuerzo horizontal I Electrosoldado uniforme.

VENTAJAS

Alta resistencia a impactos y recargones I Recubrimiento 100% libre de TGIC, plomo y COVs I Diseño minimalista y uniforme

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

Abertura del panel 50 x 200 mm

Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 80,000 - 95,000 Lb/plg2

Calibres de las varillas 4 (vertical) - 1/0 (horizontal)

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

Resistencia a la tensión de la varilla vertical 75,000 - 105,000 Lb/plg2

Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 75,000 - 105,000 Lb/plg2

Especificaciones varillas diseño 656

Calibres de las varillas 6 (vertical) - 4 (horizontal)

Especificación solicitada por la STC.

102131	Material	CerramientoModularContraImpacto H=4.0M A=2.5M STC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.069.252,00	\$ 1.069.252,00

19198	CerramientoModularContraImpacto H=4.8M A=2.5M STC		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 1.178.331,00

SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO ALTURA = 4.8 METROS ANCHO =2,5 METROS

ML INCLUYE MATERIALES ENUNCIADOS

COLOR: VERDE

INSTALACION : INCLUYE EXCAVACION,CONCRETO, ACERO

ARMADO ACERO, FUNDICION POSTES , INSTALAC MALLA

REJA CONTEMPORÁNEA

Es un sistema de enrejado que obtiene su mayor resistencia estructural por su doble alambre de refuerzo horizontal a lo largo del panel.

USOS

Seguridad en áreas industriales I Perímetros en áreas de seguridad y deportivas I Delimitación en piscinas

CARACTERÍSTICAS

Alambres galvanizados con protección de circonio y pintura de poliéster termoendurecido No Tóxica. I Acabado estándar y marino I Alambre doble de refuerzo horizontal I Electrosoldado uniforme.

VENTAJAS

Alta resistencia a impactos y recargones I Recubrimiento 100% libre de TGIC, plomo y COVs I Diseño minimalista y uniforme

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

Abertura del panel 50 x 200 mm

Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 80,000 - 95,000 Lb/plg2

Calibres de las varillas 4 (vertical) - 1/0 (horizontal)

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

Resistencia a la tensión de la varilla vertical 75,000 - 105,000 Lb/plg2

Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 75,000 - 105,000 Lb/plg2

Especificaciones varillas diseño 656

Calibres de las varillas 6 (vertical) - 4 (horizontal)

Especificación solicitada por la STC.

102132	Material	CerramientoModularContraImpacto H=4.8M A=2.5M STC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.178.331,00	\$ 1.178.331,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11214	CerramMalla	IDRD (Invel)**	ML	10 Mobiliario				\$ 412.151,16
002764	Material	ALAMBRE CU DESNUDO #10 AWG	ML	5,0000	5,00 %	5,2500	\$ 1.512,00	\$ 7.938,00
10574	Sub-análisis	Anclaje epóxico 3/8" prof 0.07 m con sikadur 42**	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 9.059,18	\$ 27.177,54
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 218.511,56	\$ 41.517,20
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
10400	Sub-análisis	Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.0 **	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 209.810,88	\$ 314.716,32
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 18.883,70	\$ 18.883,70
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 256.362,00	\$ 769,09
10945	CerramMalla esla cal10 IDRDh=2.5	incluColumneta***	ML	10 Mobiliario				\$ 769.485,04
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 30.534,00	\$ 641,21
003517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 1.480,00	\$ 1.811,52
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 57.709,00	\$ 57,71
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0570	5,00 %	0,0599	\$ 483.973,00	\$ 28.989,98
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/2"	KG	8,5000	2,00 %	8,6700	\$ 4.701,00	\$ 40.757,67
002522	Material	LAMINA ALFAJOR 3/16 - 1.00 x 3.00 - 4.5 mm	UN	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 684.206,01	\$ 1.436,83
103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	0,9000	2,00 %	0,9180	\$ 38.190,00	\$ 35.058,42
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 197.507,53	\$ 82.953,16
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 143.663,61	\$ 11.493,09
10236	Sub-análisis	Estruc metalic.cerram eslabon.cal10-Cruc-h=2.50**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 559.620,04	\$ 559.620,04
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 256.362,00	\$ 6.665,41
10311	CerramMalla eslab cal 12 IDRD h=2.5	sobrColumnet**	ML	10 Mobiliario				\$ 586.331,31
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 30.534,00	\$ 763,35
003517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 1.480,00	\$ 1.811,52
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 57.709,00	\$ 121,19
002522	Material	LAMINA ALFAJOR 3/16 - 1.00 x 3.00 - 4.5 mm	UN	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 684.206,01	\$ 1.436,83
000860	Material	TUBO GALVANIZADO 2" (e=3.25mm)	ML	0,9000	2,00 %	0,9180	\$ 24.976,01	\$ 22.927,98
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 198.016,47	\$ 1.980,16
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 143.663,61	\$ 1.292,97
10234	Sub-análisis	Estruc metalic.cerram eslabon.cal12-Cruc-h=2.50m**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 498.597,01	\$ 498.597,01
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 50.734,89	\$ 50.734,89
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 256.362,00	\$ 6.665,41
15551	CerramMalla eslab.C10 h=2.00 Pilote	0.70m+EstrMeta	ML	10 Mobiliario				\$ 417.911,73
CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00 + ESTRUCTURA METALICA + PILOTIN h=1.00								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 42.876,00	\$ 3.215,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.131,57	\$ 5.131,57
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1122	0,00 %	0,1122	\$ 28.051,00	\$ 3.147,32
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 10.648,00	\$ 22.360,80
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 45.849,00	\$ 1.870,64
001691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 761.035,00	\$ 5.327,25
103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10 (Hueco 2-1/4")	M2	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 25.518,00	\$ 53.587,80
100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 2.260,00	\$ 7.119,00
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalalt alquid gr7045	GLN	0,0400	3,00 %	0,0412	\$ 554.816,00	\$ 22.858,42
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 23.500,00	\$ 2.961,00
100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 16.387,00	\$ 6.554,80
103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	1,3750	5,00 %	1,4438	\$ 38.190,00	\$ 55.138,72
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,4487	0,00 %	0,4487	\$ 198.016,47	\$ 88.849,99
13629	Sub-análisis	Pilotines h= 1.00m d=0.3m suelo blando21Mpa refor*	UN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 146.032,54	\$ 102.222,78
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19.620,60	\$ 19.620,60
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 256.362,00	\$ 17.945,34

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13671	CerramMalla eslab.cal 10 IDRD h=1.5 Pilote 0.70m**	ML	10 Mobiliario					\$ 390.759,33
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 143.663,61	\$ 1.723,96
10404	Sub-análisis	Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.5 **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 312.967,34	\$ 312.967,34
13627	Sub-análisis	Pilotines h= 0.70m d=0.3m suelo blando21Mpa refor*	UN	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 99.830,10	\$ 41.928,64
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 34.139,39	\$ 34.139,39
12088	CerramMalla eslab.cal 10 IDRD h=1.5 Pilote 1.00m**	ML	10 Mobiliario					\$ 456.215,24
CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.** = Mano de obra de excavación.								
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0006	0,00 %	0,0006	\$ 146.031,78	\$ 87,62
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 143.663,61	\$ 1.723,96
10404	Sub-análisis	Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.5 **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 312.967,34	\$ 312.967,34
13629	Sub-análisis	Pilotines h= 1.00m d=0.3m suelo blando21Mpa refor*	UN	0,6600	2,00 %	0,6732	\$ 146.032,54	\$ 98.309,11
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 40.050,87	\$ 40.050,87
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 256.362,00	\$ 3.076,34
10403	CerramMalla eslab.cal 10 IDRD h=1.5 Pilote 1.50m**	ML	10 Mobiliario					\$ 446.645,52
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 143.663,61	\$ 1.723,96
10404	Sub-análisis	Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.5 **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 312.967,34	\$ 312.967,34
10075	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 215.164,55	\$ 90.369,11
100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0280	5,00 %	0,0294	\$ 40.258,00	\$ 1.183,59
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 39.196,62	\$ 39.196,62
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0047	0,00 %	0,0047	\$ 256.362,00	\$ 1.204,90
10499	CerramMalla eslab.cal 12 IDRD h=5, 3000 psi **	ML	10 Mobiliario					\$ 1.348.903,62
incluye vigas y pilotines								
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0178	0,00 %	0,0178	\$ 146.031,78	\$ 2.599,37
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4700	0,00 %	0,4700	\$ 197.507,53	\$ 92.828,54
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
10283	Sub-análisis	Estruc metalica cerram malla cal 12 eslab h=5m**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 947.242,95	\$ 947.242,95
10282	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 242.274,13	\$ 145.364,48
10498	Sub-análisis	Viga 0.3*0.4 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	1,0300	0,00 %	1,0300	\$ 148.037,07	\$ 152.478,18
100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 40.258,00	\$ 2.113,55
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
10237	CerramMalla eslabon.cal 10+Cruc.IDRDh=2.50m **	ML	10 Mobiliario					\$ 945.997,92
Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07								
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0067	0,00 %	0,0067	\$ 270.523,42	\$ 1.812,51
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
10236	Sub-análisis	Estruc metalic.cerram eslabon.cal10-Cruc-h=2.50**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 559.620,04	\$ 559.620,04
10075	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	0,7000	5,00 %	0,7350	\$ 215.164,55	\$ 158.145,94
10494	Sub-análisis	Viga 0.3*0.3 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 124.085,62	\$ 124.085,62
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 85.802,78	\$ 85.802,78
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 256.362,00	\$ 15.381,72
13214	CerramMalla eslabon.cal 10+IDRDh=2.50m **	ML	10 Mobiliario					\$ 866.862,78
Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07								
EXCAVACIÓN: Cantidad correspondiente a la viga de amarre de cerramiento con cargue. Cuadrilla 0:2								
MANO DE OBRA : Corresponde al equivalente de montaje del cerramiento con reparaciones por instalacion, soldaduras hechas en sitio. Cuadrilla Met. 1:1								
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0142	0,00 %	0,0142	\$ 146.031,78	\$ 2.073,65
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,3731	0,00 %	0,3731	\$ 198.016,47	\$ 73.879,94
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1090	0,00 %	0,1090	\$ 143.663,61	\$ 15.659,33
11803	Sub-análisis	Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=2.5m**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 477.636,58	\$ 477.636,58
10075	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	0,7000	5,00 %	0,7350	\$ 215.164,55	\$ 158.145,94
10494	Sub-análisis	Viga 0.3*0.3 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 124.085,62	\$ 124.085,62
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 256.362,00	\$ 15.381,72

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13927	CerramMalla eslabon.cal 10+IDRDh=2.50m Sin Viga		ML	10 Mobiliario				\$ 729.624,22
Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07								
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0117	0,00 %	0,0117	\$ 146.031,78	\$ 1.708,57
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
11803	Sub-análisis	Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=2.5m**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 477.636,58	\$ 477.636,58
10075	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	0,7000	5,00 %	0,7350	\$ 215.164,55	\$ 158.145,94
100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0450	5,00 %	0,0473	\$ 40.258,00	\$ 1.904,20
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 66.227,39	\$ 66.227,39
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 256.362,00	\$ 15.381,72
10235	Cerrammalla eslabon.cal 12+Cruc.IDRDh=2.50m **		ML	10 Mobiliario				\$ 864.372,95
Cerramiento h=2.50 m Malla eslabonada Calibre 10; Estructura en Tubo Galvanizado. De 2" e=2,49mm, (D-026)								
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
10234	Sub-análisis	Estruc metalic.cerram eslabon.cal12-Cruc-h=2.50m**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 498.597,01	\$ 498.597,01
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 73.172,39	\$ 6.585,52
10075	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	0,7000	5,00 %	0,7350	\$ 215.164,55	\$ 158.145,94
10494	Sub-análisis	Viga 0.3*0.3 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 124.085,62	\$ 124.085,62
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 75.809,55	\$ 75.809,55
010618	CerramMalla eslabon.cal 12+IDRDh=2.50m Sin Viga		ML	10 Mobiliario				\$ 702.106,22
Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07								
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0117	0,00 %	0,0117	\$ 146.031,78	\$ 1.708,57
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
13670	Sub-análisis	Estruc metalica cerram eslabonada cal12 h=2.5m**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 454.588,13	\$ 454.588,13
10075	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	0,7000	5,00 %	0,7350	\$ 215.164,55	\$ 158.145,94
100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0450	5,00 %	0,0473	\$ 40.258,00	\$ 1.904,20
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 61.757,84	\$ 61.757,84
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 256.362,00	\$ 15.381,72
13626	CerramMalla eslabonada cal 10 h=1.0+PilotinL=0.70		ML	10 Mobiliario				\$ 285.280,16
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 270.523,42	\$ 108,21
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
10400	Sub-análisis	Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.0 **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 209.810,88	\$ 209.810,88
13627	Sub-análisis	Pilotines h= 0.70m d=0.3m suelo blando21Mpa refor*	UN	0,4600	5,00 %	0,4830	\$ 99.830,10	\$ 48.217,94
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 24.994,01	\$ 24.994,01
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0030	30,00 %	0,0039	\$ 256.362,00	\$ 999,81
10399	CerramMalla eslabonada cal 10 h=1.0+PilotinL=1.50		ML	10 Mobiliario				\$ 302.505,35
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0008	0,00 %	0,0008	\$ 146.031,78	\$ 116,83
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
10400	Sub-análisis	Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.0 **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 209.810,88	\$ 209.810,88
10075	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	0,2800	5,00 %	0,2940	\$ 215.164,55	\$ 63.258,38
100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 40.258,00	\$ 845,42
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 26.555,44	\$ 26.555,44
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 256.362,00	\$ 769,09
13631	Cerrammalla eslabonada cal 10 h=3.0PilotH=1.00m		ML	10 Mobiliario				\$ 824.324,45
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0156	0,00 %	0,0156	\$ 146.031,78	\$ 2.278,10
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
10416	Sub-análisis	Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=3.0 **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 525.409,59	\$ 525.409,59
13629	Sub-análisis	Pilotines h= 1.00m d=0.3m suelo blando21Mpa refor*	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 146.032,54	\$ 58.413,02
10498	Sub-análisis	Viga 0.3*0.4 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	1,0300	0,00 %	1,0300	\$ 148.037,07	\$ 152.478,18
100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 40.258,00	\$ 2.113,55
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 74.791,84	\$ 74.791,84
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10402		Cerrammalla eslabonada cal 10 h=3.0PiloteH=1.50m	ML	10 Mobiliario				\$ 919.873,62
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0156	0,00 %	0,0156	\$ 146.031,78	\$ 2.278,10
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
10416	Sub-análisis	Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=3.0 **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 525.409,59	\$ 525.409,59
10282	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 242.274,13	\$ 145.364,48
10498	Sub-análisis	Viga 0.3*0.4 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	1,0300	0,00 %	1,0300	\$ 148.037,07	\$ 152.478,18
100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 40.258,00	\$ 2.113,55
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 83.389,55	\$ 83.389,55
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86
10281		CerramMalla eslabonada cal 10 IDRD h=5 **	ML	10 Mobiliario				\$ 1.409.696,74
Agosto 2021: Este APU fue reemplazado por el 20614 ya que en el mercado no se consiguió el insumo 100138 que se reemplazó por los insumos 12828+12831 del subanálisis 20613.								
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0089	0,00 %	0,0089	\$ 270.523,42	\$ 2.407,66
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
10284	Sub-análisis	Estruc metalica cerram malla cal 10 eslab h=5m**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 975.823,57	\$ 975.823,57
10282	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 242.274,13	\$ 145.364,48
10498	Sub-análisis	Viga 0.3*0.4 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	1,0300	0,00 %	1,0300	\$ 148.037,07	\$ 152.478,18
100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 40.258,00	\$ 2.113,55
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 123.694,58	\$ 123.694,58
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	30,00 %	0,0260	\$ 256.362,00	\$ 6.665,41
20614		CerramMalla eslabonada cal 10 IDRD h=5 incluye tubo negro 4" + galvanizado	ML	10 Mobiliario				\$ 1.410.058,80
VER ESPECIFICACIONES TECNICAS IDRD 3.7 CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA H = 5 m. página 78. Agosto 2021: Este APU reemplaza al 10281 ya que en el mercado no se consiguió el insumo 100138 que se reemplazó por los insumos 12828+12831 del subanálisis 20613.								
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0089	0,00 %	0,0089	\$ 270.523,42	\$ 2.407,66
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
20613	Sub-análisis	Estruc metalica cerram malla cal 10 eslab h=5m incluye tubo negro 4" + galvanizado	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 976.154,15	\$ 976.154,15
10282	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 242.274,13	\$ 145.364,48
10498	Sub-análisis	Viga 0.3*0.4 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	1,0300	0,00 %	1,0300	\$ 148.037,07	\$ 152.478,18
100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 40.258,00	\$ 2.113,55
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 123.726,06	\$ 123.726,06
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	30,00 %	0,0260	\$ 256.362,00	\$ 6.665,41
10287		Cerrammalla eslabonada cal 12 IDRD h=3.0 **	ML	10 Mobiliario				\$ 996.684,42
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0156	0,00 %	0,0156	\$ 146.031,78	\$ 2.278,10
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
10234	Sub-análisis	Estruc metalic.cerram eslabon.cal12-Cruc-h=2.50m**	ML	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 498.597,01	\$ 598.316,41
10282	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 242.274,13	\$ 145.364,48
10498	Sub-análisis	Viga 0.3*0.4 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	1,0300	0,00 %	1,0300	\$ 148.037,07	\$ 152.478,18
100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 40.258,00	\$ 2.113,55
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 87.293,53	\$ 87.293,53
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86
10266		CerramMalla eslabonada cal 12 IDRD h=5 **	ML	10 Mobiliario				\$ 1.376.559,65
incluye vigas y pilotines								
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0156	0,00 %	0,0156	\$ 146.031,78	\$ 2.278,10
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
10283	Sub-análisis	Estruc metalica cerram malla cal 12 eslab h=5m**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 947.242,95	\$ 947.242,95
10282	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 242.274,13	\$ 145.364,48
10498	Sub-análisis	Viga 0.3*0.4 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	1,0300	0,00 %	1,0300	\$ 148.037,07	\$ 152.478,18
100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 40.258,00	\$ 2.113,55
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 120.805,84	\$ 120.805,84
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10700	CerramMalla M71 electSold 2m sobrCiclopeo h<0.7**	ML	10 Mobiliario					\$ 552.753,93
CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.* = MdeO FILOS Y DILATACIONES PAÑETES								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.021,97	\$ 2.021,97
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.383,00	\$ 4.383,00
100577	Material	Malla fortinet medium **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 33.738,00	\$ 33.738,00
100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 16.387,00	\$ 6.554,80
100130	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 MLA-500	ML	2,5000	20,00 %	3,0000	\$ 43.054,00	\$ 129.162,00
00257	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 445.542,99	\$ 3.118,80
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0117	0,00 %	0,0117	\$ 146.031,78	\$ 1.708,57
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0441	0,00 %	0,0441	\$ 197.507,53	\$ 8.710,08
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 143.663,61	\$ 1.292,97
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
10451	Sub-análisis	Muro Contencion ciclopeo 3000 psi mezc.obra(40%)	M3	0,0800	3,00 %	0,0824	\$ 478.109,21	\$ 39.396,20
10566	Sub-análisis	Pases o lloraderos d=2" PVC.Alli **	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 26.891,48	\$ 14.790,31
10393	Sub-análisis	Pie de amigo cerramiento d= 2" long 3 m +platina**	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 346.364,04	\$ 31.172,76
10392	Sub-análisis	Pie de amigo cerramiento d= 2" long 3 m con dado**	ML	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 499.388,57	\$ 99.877,71
10307	Sub-análisis	Placa contrapiso 0.15 m 2500 psi reforz.+Bombeo**	M2	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 141.399,76	\$ 84.839,86
00281	Sub-análisis	Refuerzo acero placa maciza.37000	TN	0,0030	5,00 %	0,0032	\$ 5.723.145,06	\$ 18.314,06
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 48.794,85	\$ 48.794,85
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
10575	CerramMalla M71 electSold 2m sobrCiclopeo h=0.7**	ML	10 Mobiliario					\$ 568.405,96
CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = Excavación Manual								
CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.** = Filos y Ditaciones en pañete								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.669,74	\$ 1.669,74
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.383,00	\$ 4.383,00
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1400	3,00 %	0,1442	\$ 483.973,00	\$ 69.788,91
003275	Material	ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 793,00	\$ 9.516,00
100577	Material	Malla fortinet medium **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 33.738,00	\$ 33.738,00
100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 16.387,00	\$ 6.554,80
100130	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 MLA-500	ML	2,5000	20,00 %	3,0000	\$ 43.054,00	\$ 129.162,00
00257	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 445.542,99	\$ 3.118,80
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0117	0,00 %	0,0117	\$ 146.031,78	\$ 1.708,57
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0441	0,00 %	0,0441	\$ 197.507,53	\$ 8.710,08
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
10451	Sub-análisis	Muro Contencion ciclopeo 3000 psi mezc.obra(40%)	M3	0,1400	3,00 %	0,1442	\$ 478.109,21	\$ 68.943,35
10566	Sub-análisis	Pases o lloraderos d=2" PVC.Alli **	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 26.891,48	\$ 14.790,31
10393	Sub-análisis	Pie de amigo cerramiento d= 2" long 3 m +platina**	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 346.364,04	\$ 31.172,76
10392	Sub-análisis	Pie de amigo cerramiento d= 2" long 3 m con dado**	ML	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 499.388,57	\$ 99.877,71
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 59.244,63	\$ 59.244,63
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10699	CerramMalla M71 electSold 2m sobrCiclop h>0.7**		ML	10 Mobiliario				\$ 710.976,59
CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = Excavación Manual CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.** = Filos y Ditaciones en pañete								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.770,07	\$ 2.770,07
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.383,00	\$ 4.383,00
100577	Material	Malla fortinet medium **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 33.738,00	\$ 33.738,00
100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 16.387,00	\$ 6.554,80
100130	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	2,5000	20,00 %	3,0000	\$ 43.054,00	\$ 129.162,00
00257	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 445.542,99	\$ 3.118,80
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0117	0,00 %	0,0117	\$ 146.031,78	\$ 1.708,57
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0441	0,00 %	0,0441	\$ 197.507,53	\$ 8.710,08
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 143.663,61	\$ 1.292,97
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
10451	Sub-análisis	Muro Contencion ciclopeo 3000 psi mezc.obra(40%)	M3	0,5400	3,00 %	0,5562	\$ 478.109,21	\$ 265.924,34
10566	Sub-análisis	Pases o lloraderos d=2" PVC.All **	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 26.891,48	\$ 14.790,31
10393	Sub-análisis	Pie de amigo cerramiento d= 2" long 3 m +platina**	ML	0,1050	0,00 %	0,1050	\$ 346.364,04	\$ 36.368,22
10392	Sub-análisis	Pie de amigo cerramiento d= 2" long 3 m con dado**	ML	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 499.388,57	\$ 114.859,37
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 62.718,07	\$ 62.718,07
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
10701	CerramMalla M71 electSold 2m sobrCiclop**		ML	10 Mobiliario				\$ 637.343,48
10700	Sub-análisis	CerramMalla M71 electSold 2m sobrCiclop h<0.7**	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 552.753,93	\$ 82.913,09
10575	Sub-análisis	CerramMalla M71 electSold 2m sobrCiclop h=0.7**	ML	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 568.405,96	\$ 198.942,09
10699	Sub-análisis	CerramMalla M71 electSold 2m sobrCiclop h>0.7**	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 710.976,59	\$ 355.488,30
12733	CerramMalla M71-FORTINET-H=2m (Sum+Instal-Malla)		ML	10 Mobiliario				\$ 152.284,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.787,54	\$ 2.787,54
101177	Material	CLIPS DE FIJACION PARA FORTIMALLA	UN	10,0000	3,00 %	10,3000	\$ 861,00	\$ 8.868,30
100577	Material	Malla fortinet medium **	M2	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 33.738,00	\$ 68.825,52
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 197.507,53	\$ 55.302,11
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0160	3,00 %	0,0165	\$ 378.598,84	\$ 6.246,88
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 256.362,00	\$ 10.254,48
14010	CerramMalla M71-FORTINET-H=2m, c24m Viga+Pilotin**		ML	10 Mobiliario				\$ 362.190,17
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 511,00	\$ 178,85
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.583,52	\$ 1.583,52
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	1,0500	2,00 %	1,0710	\$ 4.383,00	\$ 4.694,19
101177	Material	CLIPS DE FIJACION PARA FORTIMALLA	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 861,00	\$ 8.610,00
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0630	2,00 %	0,0643	\$ 483.973,00	\$ 31.119,46
100577	Material	Malla fortinet medium **	M2	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 33.738,00	\$ 68.825,52
102654	Material	PERNO DE OJO 1/4"X6 PULGADAS	UN	0,3300	0,00 %	0,3366	\$ 4.960,00	\$ 1.669,54
102651	Material	Poste tensión fortinet; Ø=60mm; e=1.5mm L=2.50M	UN	0,3400	0,00 %	0,3400	\$ 153.339,00	\$ 52.135,26
102653	Material	Poste tornapuntas fortinet; Ø=38mm; e=1.5mm	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 138.257,00	\$ 6.912,85
102652	Material	Tapon HG d=2" MACHO*	UN	0,3400	0,00 %	0,3400	\$ 6.533,00	\$ 2.221,22
100706	Material	UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	\$ 3.122,00	\$ 1.050,87
15364	Sub-análisis	Cargue para Retiro de Sobrantes Manual	M3	0,0980	0,00 %	0,0980	\$ 11.270,01	\$ 1.104,46
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3105	0,00 %	0,3105	\$ 197.507,53	\$ 61.326,09
10566	Sub-análisis	Pases o lloraderos d=2" PVC.All **	ML	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 26.891,48	\$ 6.857,33
12384	Sub-análisis	Pilotines d=0.3m suelo malos21Mpa reforz**	ML	0,3400	0,00 %	0,3400	\$ 155.517,94	\$ 52.876,10
00288	Sub-análisis	Refuerzo acero viga cim.60000	TN	0,0067	2,00 %	0,0068	\$ 5.723.145,06	\$ 38.917,39
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.980,28	\$ 16.980,28
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11541	CerramMalla M71-FORTINET-H=2m, c9m		ML	10 Mobiliario				\$ 372.620,16
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 511,00	\$ 178,85
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.575,63	\$ 1.575,63
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	1,0500	2,00 %	1,0710	\$ 4.383,00	\$ 4.694,19
101177	Material	CLIPS DE FIJACION PARA FORTIMALLA	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 861,00	\$ 8.610,00
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0630	2,00 %	0,0643	\$ 483.973,00	\$ 31.119,46
100577	Material	Malla fortinet medium **	M2	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 33.738,00	\$ 68.825,52
102654	Material	PERNO DE OJO 1/4"X6 PULGADAS	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	\$ 4.960,00	\$ 1.669,54
102651	Material	Poste tensión fortinet; Ø=60mm; e=1.5mm L=2.50M	UN	0,3400	0,00 %	0,3400	\$ 153.339,00	\$ 52.135,26
102653	Material	Poste tornapuntas fortinet; Ø=38mm; e=1.5mm	UN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 138.257,00	\$ 16.590,84
102652	Material	Tapon HG d=2" MACHO*	UN	0,3400	0,00 %	0,3400	\$ 6.533,00	\$ 2.221,22
100706	Material	UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	\$ 3.122,00	\$ 1.050,87
15364	Sub-análisis	Cargue para Retiro de Sobrantes Manual	M3	0,0980	0,00 %	0,0980	\$ 11.270,01	\$ 1.104,46
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3093	0,00 %	0,3093	\$ 197.507,53	\$ 61.089,08
10566	Sub-análisis	Pases o lloraderos d=2" PVC.Alli **	ML	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 26.891,48	\$ 6.857,33
12384	Sub-análisis	Pilotines d=0.3m suelo malos21Mpa reforz**	ML	0,3333	0,00 %	0,3333	\$ 155.517,94	\$ 51.834,13
00288	Sub-análisis	Refuerzo acero viga cim.60000	TN	0,0067	2,00 %	0,0068	\$ 5.723.145,06	\$ 38.917,39
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17.480,98	\$ 17.480,98
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	30,00 %	0,0260	\$ 256.362,00	\$ 6.665,41
16769	CerramMallaEslabonada cal10 h=1.0 sin pilotin		ML	10 Mobiliario				\$ 170.274,44
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 42.876,00	\$ 3.215,70
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1090	0,00 %	0,1090	\$ 28.051,00	\$ 3.057,56
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	2,8400	5,00 %	2,9820	\$ 7.208,00	\$ 21.494,26
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0160	2,00 %	0,0163	\$ 45.849,00	\$ 747,34
001691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 761.035,00	\$ 3.805,18
103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10 (Hueco 2-1/4")	M2	1,0600	5,00 %	1,1130	\$ 25.518,00	\$ 28.401,53
100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	2,8400	5,00 %	2,9820	\$ 2.260,00	\$ 6.739,32
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalaltiquid gr7045	GLN	0,0250	3,00 %	0,0258	\$ 554.816,00	\$ 14.314,25
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0480	5,00 %	0,0504	\$ 23.500,00	\$ 1.184,40
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 198.016,47	\$ 79.206,59
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.108,31	\$ 8.108,31
16766	CerramMallaEslaCal10 h=2.5+Malla Nylonh=2.5		ML	10 Mobiliario				\$ 971.171,87
Incluye pilotín y cruceta.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0219	0,00 %	0,0219	\$ 1.566,00	\$ 34,30
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 10.719,00	\$ 160,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.747,59	\$ 6.747,59
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0146	0,00 %	0,0146	\$ 353,00	\$ 5,15
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 30.534,00	\$ 641,21
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,6341	4,20 %	0,6607	\$ 67.985,00	\$ 44.917,69
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,4758	4,20 %	0,4958	\$ 115.914,00	\$ 57.470,16
003517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 1.480,00	\$ 1.811,52
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 57.709,00	\$ 57,71
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0570	5,00 %	0,0599	\$ 483.973,00	\$ 28.989,98
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/2"	KG	8,5000	2,00 %	8,6700	\$ 4.701,00	\$ 40.757,67
002522	Material	LAMINA ALFAJOR 3/16 - 1.00 x 3.00 - 4.5 mm	UN	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 684.206,01	\$ 1.436,83
103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	0,9000	2,00 %	0,9180	\$ 38.190,00	\$ 35.058,42
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 143.663,61	\$ 11.493,09
10236	Sub-análisis	Estruc metalic.cerram eslabon.cal10-Cruc-h=2.50**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 559.620,04	\$ 559.620,04
15237	Sub-análisis	MallaProtecc.Nylon Imperm.(Andamios+Guaya+Acc)	M2	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 11.975,93	\$ 29.939,83
10282	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 242.274,13	\$ 145.364,48
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 256.362,00	\$ 6.665,41

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14603		CERROJO DOBLE ALTA SEGURIDAD Gim Col Sur	UN					\$ 37.936,31
SCHLAGE REF. B360 O SIMILAR								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 477,96	\$ 477,96
104601	Material	CERROJO DOBLE LLAVE ALTA SEGURIDAD -LLAVE MULTIPUN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104604	Material	MANIJA CILINDRICA DE ALUMINIO 22,4cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.397,00	\$ 5.397,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1585	0,00 %	0,1585	\$ 201.036,18	\$ 31.864,23
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0012	0,00 %	0,0012	\$ 164.264,01	\$ 197,12
17123		Certificación de cable UTP categoría 6A blindado.	UN					\$ 56.217,14
Certificación de cable UTP categoría 6A blindado.								
101221	Equipo	ALQUILER EQUIPO CERTIFICADOR PARA CABLE ESTRUCTURADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 36.046,00	\$ 36.046,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
12264		Certificación EIA/TIA 568 Rotulación rack y toma	UN					\$ 8.149,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 80,68	\$ 80,68
102303	Material	Certificación EIA/TIA 568 y rotulación rack y toma	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
15241		Certificación Grama Sintet Star 2 FIFA cancha60mm	UN					\$ 0,00
CERTIFICACIÓN SOBRE LA CONSTRUCCION DEL CAMPO DEPORTIVO SEGUN PARAMETROS FIFA PARA CANCHA DE FUTBOL GRAMA SINTÉTICA CON ÁREA ESTIMADA DE 6.400 M2.								
El precio de la Certificación FIFA STAR 2 incluye:								
1.Traslados del técnico FIFA y equipos de laboratorio. 2. Alojamiento técnicos y bodega equipos de laboratorio 3. Test y ensayos de laboratorio 4. Honorarios de laboratorio 5. El valor de la FIFA 6. Diploma.								
Los técnicos, equipos y laboratorio, deberán estar formalmente certificados por la FIFA, certificaciones que el constraista deberá allegar con el debido tiempo a la interventoría para su revisión y aprobación.								
105036	Subcontrato	CERTIFICACION FIFA - CANCHA GRAMA SINT. 60mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11605		CERTIFICACION PUNTOS CABLEADO ESTRUCTURADO**	UN					\$ 56.217,14
101221	Equipo	ALQUILER EQUIPO CERTIFICADOR PARA CABLE ESTRUCTURADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 36.046,00	\$ 36.046,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
13098		CERTIFICACION PUNTOS DE VOZ O DATOS**	UN					\$ 14.960,00
103112	Subcontrato	CERTIFICACIÓN VOZ O DATOS CAT 5 - 6*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.960,00	\$ 14.960,00
19171		CERTIFICACION RETIE DE MT Y BT CEFE COMETAS	UN					\$ 6.500.000,00
CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
102064	Subcontrato	Certificación RETIE 10000m2 CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.500.000,00	\$ 6.500.000,00
12235		CERTIFICACION RETIE -INTERIORES-	UN					\$ 0,00
102337	Mano de Obra	inspección, medición tierra y aislamiento(8h)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11859		CERTIFICACION RETIE PISTA BMX 2 ExclusivoBMX 2aEta	UN					\$ 5.229.422,00
Certificación RETIE para uso final de instalaciones eléctricas para la segunda etapa de la construcción de la pista de BMX 2a ETAPA en el parque recreodeportivo el Salitre Área 20.258,83 m2. Lámparas 57 y 38 postes. Las obras a ejecutar corresponden a la iluminación de andenes, senderos, plazoletas y zonas verdes. Según diseño PROPIO DEL PROYECTO.								
101136	Subcontrato	CERTIFICACION RETIE PISTA BMX 2 ExclusivoBMX 2aEta	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.229.422,00	\$ 5.229.422,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19175	CERTIFICACION RETILAP CEFE COMETAS	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 7.500.000,00
CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
102065	Subcontrato	Certificación RETILAP 10000m2 CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.500.000,00	\$ 7.500.000,00
16526	CERTIFICACION RETILAP -INTERIORES-	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 0,00
102337	Mano de Obra	inspección, medición tierra y aislamiento(8h)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11880	CERTIFICACION RETILAP PISTA BMX 2 ExclusivoBMX2aEt	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 6.515.250,00
Certificación RETILAP para uso final de instalaciones eléctricas para la segunda etapa de la construcción de la pista de BMX en el parque recreo deportivo el Salitre Área 20.258,83 m2. Lámparas 57 y 38 postes. Las obras a ejecutar corresponden a la iluminación de andenes, senderos, plazoletas y zonas verdes. Según diseño PROPIO DEL PROYECTO.								
101137	Subcontrato	CERTIFICACION RETILAP PISTA BMX 2 ExclusivoBMX 2aE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.515.250,00	\$ 6.515.250,00
17680	CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 0,00
CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107770	Subcontrato	CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP -FONTANAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13512	CHAPA TIPO PERA - DESMONTE E INSTALACIÓN	UN	VARIOS					\$ 28.974,63
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 568,13	\$ 568,13
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 218.511,56	\$ 28.406,50
14043	CHAZO PUNTILLA + TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	MAMPOSTERIA					\$ 271,71
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3,63	\$ 3,63
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,0017	0,00 %	0,0017	\$ 71.222,00	\$ 121,08
104303	Material	CHAZO PUNTILLA DE 1/4X11/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 147,00	\$ 147,00
104304	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE (10X21/2")	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00531	CHAZOS CARPINTERIA MADERA.	UN	MAMPOSTERIA					\$ 6.262,57
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 100,31	\$ 100,31
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 71.222,00	\$ 4.985,54
100968	Material	CHAZO DE EXPANSION DE1/4" x 2 1/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 687,00	\$ 687,00
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0010	5,00 %	0,0011	\$ 445.196,27	\$ 489,72
16392	CHEQUE GLOBO DE 1/2"- 200PSI	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 114.078,03
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.507,77	\$ 1.507,77
106326	Material	BRIDA METALICA Ø 1/2"- TIPO SLIPON	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.999,00	\$ 4.999,00
106329	Material	CHEQUE GLOBO 1/2"-200PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.984,43	\$ 67.984,43
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 27.738,00	\$ 5.547,60
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 77.676,00	\$ 3.883,80
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.036,18	\$ 30.155,43
13338	CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 1 1/2"	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 22.586,41
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.075,54	\$ 1.075,54
103526	Material	CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO ERANURADO 1 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103527	Material	UNION TIPO RANURADO 1 1/2"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1070	0,00 %	0,1070	\$ 201.036,18	\$ 21.510,87

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16348	CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 2 1/2" (sum+in		UN					\$ 170.327,93
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.041,45	\$ 8.041,45
106273	Material	CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 2 1/2" - 300 PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.251,00	\$ 625,50
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0045	0,00 %	0,0045	\$ 77.676,00	\$ 349,54
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 19.300,00	\$ 482,50
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 201.036,18	\$ 160.828,94
16347	CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 2" (sum+inst)		UN					\$ 170.327,93
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.041,45	\$ 8.041,45
106272	Material	CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 2" - 300 PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.251,00	\$ 625,50
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0045	0,00 %	0,0045	\$ 77.676,00	\$ 349,54
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 19.300,00	\$ 482,50
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 201.036,18	\$ 160.828,94
13337	CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 4" UN		UN					\$ 54.135,02
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.061,47	\$ 1.061,47
103525	Material	CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103528	Material	UNION TIPO RANURADO 4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2640	0,00 %	0,2640	\$ 201.036,18	\$ 53.073,55
16342	CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 4" (sum+inst)		UN					\$ 513.033,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.036,27	\$ 7.036,27
106274	Material	CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 4" - 300 PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 363.814,00	\$ 363.814,00
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.251,00	\$ 625,50
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0045	0,00 %	0,0045	\$ 77.676,00	\$ 349,54
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 19.300,00	\$ 482,50
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 201.036,18	\$ 140.725,33
16371	CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 6" (sum+inst)		UN					\$ 750.121,54
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.036,27	\$ 7.036,27
106275	Material	CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 6" - 300 PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 600.902,40	\$ 600.902,40
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.251,00	\$ 625,50
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0045	0,00 %	0,0045	\$ 77.676,00	\$ 349,54
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 19.300,00	\$ 482,50
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 201.036,18	\$ 140.725,33
17857	CHEQUE CORTINA 1/2"		UN					\$ 86.088,40
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 560,49	\$ 560,49
002015	Material	CHEQUE CORTINA HORIZONTAL TIPO HI 1/2" HELBERT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 57.062,26	\$ 57.062,26
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,1166	0,00 %	0,1166	\$ 3.784,00	\$ 441,21
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1394	0,00 %	0,1394	\$ 201.036,18	\$ 28.024,44

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17127	CHEQUE DE BOLA BRONCE 1 1/2"		UN	08 Hidráulico				\$ 321.780,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 714,48	\$ 714,48
107058	Material	CHEQUE DE BOLA BRONCE 1 1/2"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 276.080,00	\$ 281.601,60
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,9884	0,00 %	0,9884	\$ 3.784,00	\$ 3.740,11
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1777	0,00 %	0,1777	\$ 201.036,18	\$ 35.724,13
17133	CHEQUE DE BOLA BRONCE 3"		UN	08 Hidráulico				\$ 796.638,16
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.336,09	\$ 1.336,09
107061	Material	CHEQUE DE BOLA BRONCE 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 718.760,00	\$ 718.760,00
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	2,5734	0,00 %	2,5734	\$ 3.784,00	\$ 9.737,75
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3323	0,00 %	0,3323	\$ 201.036,18	\$ 66.804,32
17136	CHEQUE DE BOLA BRONCE 4"		UN	08 Hidráulico				\$ 90.114,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.422,13	\$ 1.422,13
107064	Material	CHEQUE DE BOLA BRONCE 4"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	4,6475	0,00 %	4,6475	\$ 3.784,00	\$ 17.586,14
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3537	0,00 %	0,3537	\$ 201.036,18	\$ 71.106,50
16420	CHEQUE GLOBO Ø1"-(125/200)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 69.584,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.010,36	\$ 2.010,36
106300	Material	CHAQUE GLOBO Ø1" (125-200psi)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 77.676,00	\$ 3.961,48
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1900	2,00 %	0,1938	\$ 120.772,01	\$ 23.405,62
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.036,18	\$ 40.207,24
16418	CHEQUE GLOBO Ø2 1/2"-(125/200)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 90.693,49
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.015,54	\$ 3.015,54
106319	Material	CHEQUE GLOBO Ø2 1/2"(125/200)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 77.676,00	\$ 3.961,48
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1900	2,00 %	0,1938	\$ 120.772,01	\$ 23.405,62
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.036,18	\$ 60.310,85
16419	CHEQUE GLOBO Ø2"-(125/200)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 383.909,49
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.015,54	\$ 3.015,54
106299	Material	CHAQUE GLOBO Ø2" (125-200psi)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 293.216,00	\$ 293.216,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 77.676,00	\$ 3.961,48
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1900	2,00 %	0,1938	\$ 120.772,01	\$ 23.405,62
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.036,18	\$ 60.310,85
16408	CHEQUE HIDRO 3" PARA SISTEMA. EYECTOR		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 168.870,39
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.041,45	\$ 8.041,45
106318	Material	CHEQUE HIDRO 3" PARA SISTEMA. EYECTOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 201.036,18	\$ 160.828,94
18645	Cheque Hidro bridado 8"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 144.506,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.881,24	\$ 6.881,24
108849	Material	CHEQUE HIDROBRIDADO Ø8"-300PSI -ACERO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 275.249,51	\$ 137.624,76

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16510		CHEQUE HIDRO Ø 3/4" (150-200 PSI) VERTICAL	UN					\$ 10.495,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 484,11	\$ 484,11
106388	Material	CHEQUE HIDRO Ø 3/4" VERTICAL (150-200 PSI)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,0870	0,00 %	0,0870	\$ 3.784,00	\$ 329,21
106389	Material	SELLADOR ETERNA A-53 (1/8) GAL	UN	0,0380	0,00 %	0,0380	\$ 0,00	\$ 0,00
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 201.711,40	\$ 9.682,15
17100		CHEQUE HIDRO ROSCADO 1 1/2"	UN					\$ 101.607,98
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 818,62	\$ 818,62
107046	Material	CHEQUE HIDRO ROSCADO 1 1/2"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 57.180,00	\$ 58.323,60
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,4056	0,00 %	0,4056	\$ 3.784,00	\$ 1.534,79
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2036	0,00 %	0,2036	\$ 201.036,18	\$ 40.930,97
17104		CHEQUE HIDRO ROSCADO 2"	UN					\$ 44.316,06
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 825,86	\$ 825,86
107047	Material	CHEQUE HIDRO ROSCADO 2"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,5807	0,00 %	0,5807	\$ 3.784,00	\$ 2.197,37
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2054	0,00 %	0,2054	\$ 201.036,18	\$ 41.292,83
16396		CHEQUE HIDROBRIDADO Ø6"-300PSI -ACERO	UN					\$ 189.979,19
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.046,63	\$ 9.046,63
106332	Material	CHEQUE HIDROBRIDADO Ø6"-300PSI -ACERO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 201.036,18	\$ 180.932,56
18640		CHEQUE SIAMESA	UN					\$ 147.279,11
		CHEQUE HIDROBRIDADO Ø6"-300PSI -ACERO						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.268,39	\$ 13.268,39
106332	Material	CHEQUE HIDROBRIDADO Ø6"-300PSI -ACERO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.326,84	\$ 1.326,84
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6000	10,00 %	0,6600	\$ 201.036,18	\$ 132.683,88
00138		CHIMENEA DE 0.80 M.	UN					\$ 790.876,84
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 6.521,00	\$ 1.173,78
000020	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	4,2400	5,00 %	4,4520	\$ 4.701,00	\$ 20.928,85
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	151,0000	5,00 %	158,5500	\$ 663,00	\$ 105.118,65
001925	Material	TABLON ¼-26-6 Vitrif. MOORE	M2	1,2000	4,00 %	1,2480	\$ 0,00	\$ 0,00
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0490	4,00 %	0,0510	\$ 430.858,16	\$ 21.973,77
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	2,9000	0,00 %	2,9000	\$ 201.036,18	\$ 583.004,92
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,1267	4,00 %	0,1318	\$ 445.196,27	\$ 58.676,87
14275		Cicloparqueadero Modulo M-100 (suministro)	UN					\$ 408.637,00
100456	Material	Cicloparqueadero modulo M-100 (sumin) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 408.637,00	\$ 408.637,00
14696		CICLOPARQUEADERO TIPO 1 M- 100 (SUM + INST)	UN					\$ 570.461,95
14275	Sub-análisis	Cicloparqueadero Modulo M-100 (suministro)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 408.637,00	\$ 408.637,00
14111	Sub-análisis	Instalación Cicloparquadero M-100(STP)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 161.824,95	\$ 161.824,95
14857		CICLOPARQUEADERO TIPO 1 M- 100 (DESM+SUM+INST)	UN					\$ 603.814,81
14696	Sub-análisis	CICLOPARQUEADERO TIPO 1 M- 100 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 570.461,95	\$ 570.461,95
14080	Sub-análisis	Desmonte Cicloparquadero (Cargue y retiro) -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 33.352,86	\$ 33.352,86

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17859	CICLOPARQUEADERO TIPO 2 FICHA M-101		UN	10 Mobiliario				\$ 950.918,48
CICLOPARQUEADERO TIPO 2 FICHA M-101. INCLUYE ANCLAJES A FUNDACION								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.172,65	\$ 3.172,65
100401	Material	Bicicletero M-101 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 846.249,00	\$ 846.249,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 634,53	\$ 634,53
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 460.177,84	\$ 24.159,34
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 197.507,53	\$ 59.252,26
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 92.651,94	\$ 4.632,60
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10
10386	CicloRuta adoq.requemado no vitrificada 5.4-1 LF**		M2	05 Pisos				\$ 119.049,00
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST. = Excavación Manual								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4100	30,00 %	0,5330	\$ 59.330,00	\$ 31.622,89
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.710,63	\$ 1.710,63
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 23.425,00	\$ 24.596,25
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0044	5,00 %	0,0046	\$ 48.584,00	\$ 223,49
100008	Material	GEOTextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayette **	M2	1,2700	0,00 %	1,2700	\$ 5.127,00	\$ 6.511,29
001052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0089	5,00 %	0,0093	\$ 85.021,00	\$ 790,70
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 292.063,56	\$ 584,13
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0169	0,00 %	0,0169	\$ 201.711,40	\$ 3.408,92
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 14.566,67	\$ 5.826,67
10213	CicloRuta asfalto e=0.05Rod-IDRD 4.3-A blando geo		M2	05 Pisos				\$ 183.657,96
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
Ciclo ruta en Pavimento Flexible con Estructura Sub-base granular idrd e=0,20 + Base granular idrd e=0,20 + Rodadura Asfáltica tipo idrd para canchas, juegos infantiles y ciclorutas e=0.05 (Tabla 5-2 Tipo A Suelos Blandos) Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, Geotextil ST 300 y/o T-2100 Pavco, demarcación y retiro de material producto de la excavación y/o residuos de construcción.								
105085	Equipo	BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 241.991,00	\$ 3.871,86
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4600	30,00 %	0,5980	\$ 59.330,00	\$ 35.479,34
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.037,52	\$ 3.037,52
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 48.584,00	\$ 510,13
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.800,00	\$ 8.102,60
001052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 85.021,00	\$ 892,72
003313	Material	Rodadura asfáltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	\$ 726.465,00	\$ 45.404,06
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 270.523,42	\$ 16.231,41
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 256.362,00	\$ 4.870,88

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10832	CicloRuta	asfalto e=0.05Rod-IDRD 5.4-A blando Lafa M2	05 Pisos					\$ 184.469,00
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4100	30,00 %	0,5330	\$ 59.330,00	\$ 31.622,89
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.470,58	\$ 3.470,58
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 840.814,00	\$ 3.363,26
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 48.584,00	\$ 510,13
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayette **	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	\$ 5.127,00	\$ 7.813,55
001052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 85.021,00	\$ 892,72
003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	\$ 726.465,00	\$ 45.404,06
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 270.523,42	\$ 17.584,02
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 256.362,00	\$ 10.254,48
10833	CicloRuta	asfalto e=0.05Rod-IDRD 5.4-B medio Lafay	M2	05 Pisos				\$ 173.704,84
tabla 5.2-B*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3700	30,00 %	0,4810	\$ 59.330,00	\$ 28.537,73
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.351,49	\$ 3.351,49
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 840.814,00	\$ 3.363,26
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 48.584,00	\$ 510,13
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separ - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	\$ 5.304,00	\$ 8.083,30
001052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 85.021,00	\$ 892,72
003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	\$ 726.465,00	\$ 45.404,06
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 270.523,42	\$ 17.584,02
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 256.362,00	\$ 10.254,48

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10834	CicloRuta asfalto e=0.05Rod-IDRD 5.4-C duros Lafay		M2	05 Pisos				\$ 153.472,01
tabla 5.2-C*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
105085	Equipo	BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 241.991,00	\$ 3.871,86
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3100	30,00 %	0,4030	\$ 59.330,00	\$ 23.909,99
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.674,45	\$ 2.674,45
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 48.584,00	\$ 510,13
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 4.349,00	\$ 6.075,55
001052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 85.021,00	\$ 892,72
003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	\$ 726.465,00	\$ 45.404,06
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 270.523,42	\$ 16.231,41
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 156.593,31	\$ 39.148,33
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 256.362,00	\$ 4.870,88
10214	CicloRuta asfalto e=0.05Rod-IDRD4.3-Bmedio+Geotext		M2	05 Pisos				\$ 181.469,16
tabla 5.2-B*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4100	30,00 %	0,5330	\$ 59.330,00	\$ 31.622,89
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.472,03	\$ 3.472,03
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 840.814,00	\$ 3.363,26
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 48.584,00	\$ 510,13
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	\$ 4.349,00	\$ 6.627,88
001052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 85.021,00	\$ 892,72
003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	\$ 726.465,00	\$ 45.404,06
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 270.523,42	\$ 17.584,02
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 256.362,00	\$ 10.254,48
10215	CicloRuta asfalto e=0.05Rod-IDRD4.3-Cduros+geotext		M2	05 Pisos				\$ 164.344,17
tabla 5.2-C*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3000	30,00 %	0,3900	\$ 59.330,00	\$ 23.138,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.228,05	\$ 3.228,05
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 840.814,00	\$ 3.363,26
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 48.584,00	\$ 510,13
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	\$ 4.349,00	\$ 6.627,88
001052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 85.021,00	\$ 892,72
003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	\$ 726.465,00	\$ 45.404,06
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 270.523,42	\$ 17.584,02
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 156.593,31	\$ 39.148,33
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 256.362,00	\$ 10.254,48

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12652	CicloRuta asfalto e=0.06Rod-IDRD 4.3-A blando geoP		M2	05 Pisos				\$ 246.073,19
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350°geoPAVCO								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,6800	30,00 %	0,8840	\$ 59.330,00	\$ 52.447,72
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.073,28	\$ 4.073,28
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 840.814,00	\$ 3.363,26
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 48.584,00	\$ 510,13
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	\$ 5.800,00	\$ 8.839,20
001052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 85.021,00	\$ 892,72
003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0600	25,00 %	0,0750	\$ 726.465,00	\$ 54.484,88
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 270.523,42	\$ 17.584,02
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 120.280,75	\$ 48.112,30
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 256.362,00	\$ 10.254,48
12890	CicloRuta asfaltoRod-IDRD=6cm+Subb=0.40+Base=0.20m		M2	05 Pisos				\$ 246.073,19
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350°geoPAVCO								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,6800	30,00 %	0,8840	\$ 59.330,00	\$ 52.447,72
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.073,28	\$ 4.073,28
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 840.814,00	\$ 3.363,26
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 48.584,00	\$ 510,13
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	\$ 5.800,00	\$ 8.839,20
001052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 85.021,00	\$ 892,72
003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0600	25,00 %	0,0750	\$ 726.465,00	\$ 54.484,88
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 270.523,42	\$ 17.584,02
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 120.280,75	\$ 48.112,30
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 256.362,00	\$ 10.254,48

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11323	CicloRutaAsfaltoe=0.05Rod-IDRDgeot.T2400 (Fontanar)		M2	05 Pisos				\$ 244.587,86
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,6700	30,00 %	0,8710	\$ 59.330,00	\$ 51.676,43
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.073,28	\$ 4.073,28
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 840.814,00	\$ 3.363,26
000636	Material	AGUA DE CARRO TANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 48.584,00	\$ 510,1
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	\$ 11.290,01	\$ 17.205,98
001052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 85.021,00	\$ 892,72
003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	\$ 726.465,00	\$ 45.404,06
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 270.523,42	\$ 17.584,02
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 120.280,75	\$ 48.112,30
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 256.362,00	\$ 10.254,48
18763	CicloRutaAsfaltoRod-IDRD=6cm+Subb=.40+Base=.20mCDR		M2	05 Pisos				\$ 231.557,37
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.124,92	\$ 4.124,92
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 840.814,00	\$ 3.363,26
000636	Material	AGUA DE CARRO TANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 48.584,00	\$ 510,13
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 412,49	\$ 412,49
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	\$ 5.800,00	\$ 8.839,20
001052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 85.021,00	\$ 892,72
003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0600	25,00 %	0,0750	\$ 726.465,00	\$ 54.484,88
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 270.523,42	\$ 17.584,02
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
18675	Sub-análisis	Excavac Mecanic+retiro(250m3/dia)V-15m3-BlandoCDRC	M3	0,6800	30,00 %	0,8840	\$ 42.384,35	\$ 37.467,77
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 120.280,75	\$ 48.112,30
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 256.362,00	\$ 10.254,48
14231	Cielo Raso AcusticoListones de MDF CRDC COMETAS		ML	IMPERMEABILIZACION				\$ 520.039,10
CONSULTORIA COMETAS CRDC								
Cielo Raso AcusticoListones de MDF CRDC COMETAS								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 1.566,00	\$ 78,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 815,03	\$ 815,03
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 163,01	\$ 163,01
101573	Material	LISTONES SILENCIA DE 128X2400 EN 15MM CEFE COMETAS	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 380.000,00	\$ 391.400,00
101575	Material	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA PARA COLOCACION DE LISTON	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 108.000,00	\$ 111.240,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 298.122,45	\$ 14.906,12
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
21/09/2023 CIO Vesta Página 507 de 2299								

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14566	CIELO RASO DRYWA	InclinadoPlacaYeso 1/2"	M2	CIELOS RASOS				\$ 90.132,46
		h<3,80						
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5460	0,00 %	0,5460	\$ 1.566,00	\$ 855,04
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 10.719,00	\$ 3.537,27
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.789,12	\$ 1.789,12
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7300	0,00 %	0,7300	\$ 353,00	\$ 257,69
003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,9020	0,00 %	0,9020	\$ 2.951,00	\$ 2.661,80
103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0130	5,00 %	0,0137	\$ 12.446,00	\$ 170,51
103228	Material	DILATACION EN Z 12MM PLASTICA 3.00 MTS	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 2.809,59	\$ 2.950,07
104956	Material	MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,2171	3,00 %	0,2236	\$ 56.657,01	\$ 12.668,51
003644	Material	OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	0,8500	3,00 %	0,8755	\$ 6.266,00	\$ 5.485,88
103290	Material	PLACA DE DRY WALL 1/2" (1.22X2.44) e=12.7mm	UN	0,3400	5,00 %	0,3570	\$ 20.085,00	\$ 7.170,35
104532	Material	PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,3000	3,00 %	0,3090	\$ 7.045,00	\$ 2.176,91
103053	Material	TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	13,0000	2,00 %	13,2600	\$ 66,00	\$ 875,16
003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	0,5800	3,00 %	0,5974	\$ 7.146,00	\$ 4.269,02
001078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 87.901,00	\$ 3.586,36
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 275.249,51	\$ 35.782,44
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0230	0,00 %	0,0230	\$ 256.362,00	\$ 5.896,33
14412	CIELO RASO DRYWALL 1/2 (INSTALACION)		M2	CIELOS RASOS				\$ 21.964,91
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.045,95	\$ 1.045,95
11689	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,0760	0,00 %	0,0760	\$ 275.249,51	\$ 20.918,96
16651	CIELO RASO DRYWALL 1/2" (3 manos Tipo2)		M2	CIELOS RASOS				\$ 71.519,26
UNA (1 MANO DE PINTURA)								
Datos Técnicos Masilla Supermastic:								
PH 8.0 Acabado Mate								
Kilogramos / galón entre 5.6 y 5.8								
Dilución 1/4 por galon								
Rendimiento aprox (M2/Kg) entre 1 y 1.5								
Disolvente Agua								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 1.566,00	\$ 438,48
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 10.719,00	\$ 3.001,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.996,47	\$ 1.996,47
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 353,00	\$ 98,84
003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,6476	5,00 %	0,6800	\$ 2.951,00	\$ 2.006,68
103264	Material	CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 256,00	\$ 537,60
103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 12.446,00	\$ 261,37
104956	Material	MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,0517	5,00 %	0,0543	\$ 56.657,01	\$ 3.076,48
003644	Material	OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	0,8500	5,00 %	0,8925	\$ 6.266,00	\$ 5.592,41
103290	Material	PLACA DE DRY WALL 1/2" (1.22X2.44) e=12.7mm	UN	0,3400	5,00 %	0,3570	\$ 20.085,00	\$ 7.170,35
104011	Material	TORNILLO AUTOPERF AVELLANADO 8"X11/4" PUNTA BROCA	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 116,00	\$ 696,00
003469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 25,00	\$ 200,00
003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	0,4595	5,00 %	0,4825	\$ 7.146,00	\$ 3.447,95
001830	Material	VINILO TIPO II	GLN	0,0660	5,00 %	0,0693	\$ 39.129,00	\$ 2.711,64
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 275.249,51	\$ 38.534,93
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0019	0,00 %	0,0019	\$ 164.264,01	\$ 312,10

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15127	CIELO RASO DRYWALL 1/2" h= 3,00mts (1 mano Tipo2)		M2	CIELOS RASOS				\$ 68.785,07
UNA (1 MANO DE PINTURA)								
Datos Técnicos Masilla Supermastic:								
PH 8.0 Acabado Mate								
Kilogramos / galón entre 5.6 y 5.8								
Dilución 1/4 por galón								
Rendimiento aprox (M2/Kg) entre 1 y 1.5								
Disolvente Agua								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3640	0,00 %	0,3640	\$ 1.566,00	\$ 570,02
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 10.719,00	\$ 3.537,27
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.651,50	\$ 1.651,50
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7300	0,00 %	0,7300	\$ 353,00	\$ 257,69
003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,6476	5,00 %	0,6800	\$ 2.951,00	\$ 2.006,68
103264	Material	CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 256,00	\$ 537,60
103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 12.446,00	\$ 261,37
103228	Material	DILATAACION EN Z 12MM PLASTICA 3.00 MTS	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 2.809,59	\$ 2.950,07
003456	Material	LIJA N°-120 PLIEGO	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 1.272,00	\$ 63,60
104956	Material	MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,0517	5,00 %	0,0543	\$ 56.657,01	\$ 3.076,48
003644	Material	OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	0,8500	5,00 %	0,8925	\$ 6.266,00	\$ 5.592,41
103290	Material	PLACA DE DRY WALL 1/2" (1.22X2.44) e=12.7mm	UN	0,3400	5,00 %	0,3570	\$ 20.085,00	\$ 7.170,35
104532	Material	PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,3000	3,00 %	0,3090	\$ 7.045,00	\$ 2.176,91
102882	Material	Tornillo Estructura Punta Broca 8 x 1/2****	UN	8,0000	3,00 %	8,2400	\$ 47,01	\$ 387,36
003469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTAAGUDA -	UN	15,0000	3,00 %	15,4500	\$ 25,00	\$ 386,25
003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	0,4595	5,00 %	0,4825	\$ 7.146,00	\$ 3.447,95
001830	Material	VINILO TIPO II	GLN	0,0333	5,00 %	0,0350	\$ 39.129,00	\$ 1.369,52
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 275.249,51	\$ 33.029,94
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0019	0,00 %	0,0019	\$ 164.264,01	\$ 312,10
01040	CIELO RASO DRYWALL 1/2(INCLUYE PINTURA VINILTEX)		M2	CIELOS RASOS				\$ 60.169,65
003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 2.951,00	\$ 2.360,80
003455	Material	LAMINA DRY WALL 1/2"	UN	0,3700	0,00 %	0,3700	\$ 35.362,00	\$ 13.083,94
003456	Material	LIJA N°-120 PLIEGO	UN	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 1.272,00	\$ 534,24
003459	Material	MASILLA ETERMASTIC CUÑETE X5	UN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 60.052,01	\$ 5.404,68
003644	Material	OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	1,4000	0,00 %	1,4000	\$ 6.266,00	\$ 8.772,40
003468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTAAGUDA - DRY WALL	UN	13,0000	0,00 %	13,0000	\$ 43,01	\$ 559,13
003469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTAAGUDA -	UN	30,0000	0,00 %	30,0000	\$ 25,00	\$ 750,00
003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 7.146,00	\$ 5.359,50
001830	Material	VINILO TIPO II	GLN	0,0620	0,00 %	0,0620	\$ 39.129,00	\$ 2.426,00
11689	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,0760	0,00 %	0,0760	\$ 275.249,51	\$ 20.918,96

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14560	CIELO RASO DRYWALL PLACA YESO 1/2" h= 3,00mts		M2	CIELOS RASOS				\$ 85.879,20
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3640	0,00 %	0,3640	\$ 1.566,00	\$ 570,02
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 10.719,00	\$ 3.537,27
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.789,12	\$ 1.789,12
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7300	0,00 %	0,7300	\$ 353,00	\$ 257,69
003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,9020	0,00 %	0,9020	\$ 2.951,00	\$ 2.661,80
103264	Material	CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 256,00	\$ 537,60
103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0130	5,00 %	0,0137	\$ 12.446,00	\$ 170,51
103228	Material	DILATACION EN Z 12MM PLASTICA 3.00 MTS	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 2.809,59	\$ 2.950,07
003456	Material	LIJA N°-120 PLIEGO	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 1.272,00	\$ 63,60
104956	Material	MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CNT	0,2171	3,00 %	0,2236	\$ 56.657,01	\$ 12.668,51
003644	Material	OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	0,8500	5,00 %	0,8925	\$ 6.266,00	\$ 5.592,41
103290	Material	PLACA DE DRY WALL 1/2" (1.22X2.44) e=12.7mm	UN	0,3400	5,00 %	0,3570	\$ 20.085,00	\$ 7.170,35
104532	Material	PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,3000	3,00 %	0,3090	\$ 7.045,00	\$ 2.176,91
103053	Material	TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	13,0000	2,00 %	13,2600	\$ 66,00	\$ 875,16
003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	0,6900	5,00 %	0,7245	\$ 7.146,00	\$ 5.177,28
001078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 87.901,00	\$ 3.586,36
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 275.249,51	\$ 35.782,44
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0019	0,00 %	0,0019	\$ 164.264,01	\$ 312,10
14564	CIELO RASO DRYWALL PLACA YESO 1/2" h= 6mts		M2	CIELOS RASOS				\$ 675.529,24
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7280	0,00 %	0,7280	\$ 1.566,00	\$ 1.140,05
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5600	0,00 %	0,5600	\$ 10.719,00	\$ 6.002,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.446,24	\$ 2.446,24
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7300	0,00 %	0,7300	\$ 353,00	\$ 257,69
003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,9020	0,00 %	0,9020	\$ 2.951,00	\$ 2.661,80
103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0130	5,00 %	0,0137	\$ 12.446,00	\$ 170,51
103228	Material	DILATACION EN Z 12MM PLASTICA 3.00 MTS	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 2.809,59	\$ 2.950,07
104956	Material	MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CNT	0,2171	3,00 %	0,2236	\$ 56.657,01	\$ 12.668,51
003644	Material	OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	87,0000	5,00 %	91,3500	\$ 6.266,00	\$ 572.399,10
103290	Material	PLACA DE DRY WALL 1/2" (1.22X2.44) e=12.7mm	UN	0,3400	5,00 %	0,3570	\$ 20.085,00	\$ 7.170,35
104532	Material	PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,3000	3,00 %	0,3090	\$ 7.045,00	\$ 2.176,91
103053	Material	TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	13,0000	2,00 %	13,2600	\$ 66,00	\$ 875,16
003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	0,6900	5,00 %	0,7245	\$ 7.146,00	\$ 5.177,28
001078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 87.901,00	\$ 3.586,36
13083	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:3 + PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 349.462,83	\$ 48.924,80
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0270	0,00 %	0,0270	\$ 256.362,00	\$ 6.921,77

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14562	CIELO RASO DRYWALL PLACA YESO 1/2" h=7,00mts		M2	CIELOS RASOS				\$ 109.793,73
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7280	0,00 %	0,7280	\$ 1.566,00	\$ 1.140,05
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5600	0,00 %	0,5600	\$ 10.719,00	\$ 6.002,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.481,10	\$ 2.481,10
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7300	0,00 %	0,7300	\$ 353,00	\$ 257,69
003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,9020	0,00 %	0,9020	\$ 2.951,00	\$ 2.661,80
103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0130	5,00 %	0,0137	\$ 12.446,00	\$ 170,51
103228	Material	DILATACION EN Z 12MM PLASTICA 3.00 MTS	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 2.809,59	\$ 2.950,07
003456	Material	LIJA N°-120 PLIEGO	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.272,00	\$ 318,00
104956	Material	MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CNT	0,2171	3,00 %	0,2236	\$ 56.657,01	\$ 12.668,51
003644	Material	OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	0,8500	5,00 %	0,8925	\$ 6.266,00	\$ 5.592,41
103290	Material	PLACA DE DRY WALL 1/2" (1.22X2.44) e=12.7mm	UN	0,3400	5,00 %	0,3570	\$ 20.085,00	\$ 7.170,35
104532	Material	PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,3000	3,00 %	0,3090	\$ 7.045,00	\$ 2.176,91
103053	Material	TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	13,0000	2,00 %	13,2600	\$ 66,00	\$ 875,16
003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	0,6900	5,00 %	0,7245	\$ 7.146,00	\$ 5.177,28
001078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 87.901,00	\$ 3.586,36
13083	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:3 + PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 349.462,83	\$ 48.924,80
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0270	0,00 %	0,0270	\$ 256.362,00	\$ 6.921,77
14565	CIELO RASO DRYWALL PLACA YESO 1/2" LINEALES		ML	CIELOS RASOS				\$ 70.184,78
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.566,00	\$ 469,80
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 10.719,00	\$ 3.537,27
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.513,87	\$ 1.513,87
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 353,00	\$ 52,95
103271	Material	ANGULO 30X20 CAL.26 L=2.44M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.872,00	\$ 3.872,00
103264	Material	CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	UN	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 256,00	\$ 281,60
103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 12.446,00	\$ 1.269,49
103268	Material	LAMINA SUPERBOARD 6.0MM (1.22X2.44)	UN	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 72.143,00	\$ 12.625,03
003456	Material	LIJA N°-120 PLIEGO	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.272,00	\$ 127,20
104956	Material	MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CNT	0,0723	3,00 %	0,0745	\$ 56.657,01	\$ 4.220,95
103270	Material	OMEGA CALIBRE 26 L=2.44M	UN	0,4900	0,00 %	0,4900	\$ 5.095,00	\$ 2.496,55
104532	Material	PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,1800	3,00 %	0,1854	\$ 7.045,00	\$ 1.306,14
104011	Material	TORNILLO AUTOPERF AVELLANADO 8"X11/4" PUNTA BROCA	UN	10,0000	2,00 %	10,2000	\$ 116,00	\$ 1.183,20
003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 7.146,00	\$ 2.858,40
001078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 87.901,00	\$ 1.793,18
11689	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofc Obra Blanca **	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 275.249,51	\$ 30.277,45
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 164.264,01	\$ 2.299,70

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14491		CIELO RASO DRYWALL PLACA YESO 12.7MM+SIKAFLEX	M2					\$ 121.728,26
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,8100	0,00 %	0,8100	\$ 1.566,00	\$ 1.268,46
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 10.719,00	\$ 2.786,94
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.568,08	\$ 1.568,08
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 353,00	\$ 423,60
003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,9020	0,00 %	0,9020	\$ 2.951,00	\$ 2.661,80
103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 12.446,00	\$ 0,00
000494	Material	ESPATULA 2" DE ACERO CARBONO - MANGO PLASTICO	UN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 7.387,00	\$ 110,81
104956	Material	MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,2140	3,00 %	0,2204	\$ 56.657,01	\$ 12.487,21
003644	Material	OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	0,8700	5,00 %	0,9135	\$ 6.266,00	\$ 5.723,99
104531	Material	PARAL VERTICAL DE(3,5/8") L=3.00M CAL.26	UN	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 0,00	\$ 0,00
103290	Material	PLACA DE DRY WALL 1/2" (1.22X2.44) e=12.7mm	UN	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 20.085,00	\$ 8.435,70
104532	Material	PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 7.045,00	\$ 3.522,50
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 66.094,00	\$ 9.914,10
103053	Material	TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	25,0000	2,00 %	25,5000	\$ 66,00	\$ 1.683,00
003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	1,8900	5,00 %	1,9845	\$ 7.146,00	\$ 14.181,24
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 201.036,18	\$ 52.269,41
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0183	0,00 %	0,0183	\$ 256.362,00	\$ 4.691,42
14563		CIELO RASO DRYWALL PLACAYESO 1/2" h=3,80	M2					\$ 90.865,23
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5460	0,00 %	0,5460	\$ 1.566,00	\$ 855,04
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 10.719,00	\$ 3.537,27
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.789,12	\$ 1.789,12
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7300	0,00 %	0,7300	\$ 353,00	\$ 257,69
003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,9020	0,00 %	0,9020	\$ 2.951,00	\$ 2.661,80
103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0130	5,00 %	0,0137	\$ 12.446,00	\$ 170,51
103228	Material	DILATACION EN Z 12MM PLASTICA 3.00 MTS	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 2.809,59	\$ 2.950,07
104956	Material	MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,2100	3,00 %	0,2163	\$ 56.657,01	\$ 12.254,91
003644	Material	OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	0,8700	5,00 %	0,9135	\$ 6.266,00	\$ 5.723,99
103290	Material	PLACA DE DRY WALL 1/2" (1.22X2.44) e=12.7mm	UN	0,3400	5,00 %	0,3570	\$ 20.085,00	\$ 7.170,35
104532	Material	PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,3000	3,00 %	0,3090	\$ 7.045,00	\$ 2.176,91
103053	Material	TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	13,0000	2,00 %	13,2600	\$ 66,00	\$ 875,16
003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	0,6900	5,00 %	0,7245	\$ 7.146,00	\$ 5.177,28
001078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 87.901,00	\$ 3.586,36
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 275.249,51	\$ 35.782,44
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0230	0,00 %	0,0230	\$ 256.362,00	\$ 5.896,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14456		CIELO RASO DRYWALL SUPER PLACA RH 1/2"+SIKAFLEX	M2	CIELOS RASOS				\$ 111.992,63
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7800	0,00 %	0,7800	\$ 1.566,00	\$ 1.221,48
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 10.719,00	\$ 3.430,08
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.683,19	\$ 2.683,19
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,5200	0,00 %	0,5200	\$ 353,00	\$ 183,56
003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 2.951,00	\$ 2.655,90
000494	Material	ESPATULA 2" DE ACERO CARBONO - MANGO PLASTICO	UN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 7.387,00	\$ 110,81
003462	Material	LAMINA DRY WAL 1/2" RH (Resis.Humedad) 1.22X2.44	UN	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 0,00	\$ 0,00
104956	Material	MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,2171	3,00 %	0,2236	\$ 56.657,01	\$ 12.668,51
003644	Material	OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	0,8900	5,00 %	0,9345	\$ 6.266,00	\$ 5.855,58
104532	Material	PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 7.045,00	\$ 3.522,50
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 66.094,00	\$ 5.948,46
103053	Material	TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	25,0000	2,00 %	25,5000	\$ 66,00	\$ 1.683,00
003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	1,8900	5,00 %	1,9845	\$ 7.146,00	\$ 14.181,24
001830	Material	VINILO TIPO II	GLN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 39.129,00	\$ 2.347,74
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 201.036,18	\$ 52.269,41
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 256.362,00	\$ 1.794,53
11231		CIELO RASO EN DRY WALL e=.10 (3/8).**	M2	MAMPOSTERIA				\$ 23.573,75
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 374,33	\$ 374,33
001078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 87.901,00	\$ 4.482,95
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0931	0,00 %	0,0931	\$ 201.036,18	\$ 18.716,47
100772	Subcontrato	CIELO RASO-LAM DRY WALL 3/8"+VIGA+OMEGA+ANGULO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11232		CIELO RASO EN DRY WALL e=.12 (1/2).**	M2	MAMPOSTERIA				\$ 21.691,65
001078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 87.901,00	\$ 4.482,95
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0856	0,00 %	0,0856	\$ 201.036,18	\$ 17.208,70
100773	Subcontrato	CIELO RASO-LAM DRY WALL 1/2"+VIG+OMEGA+ANGULO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12835		CIELO RASO EN DRY WALL e=.12 (1/2).**	M2	MAMPOSTERIA				\$ 23.199,42
001078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 87.901,00	\$ 4.482,95
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0931	0,00 %	0,0931	\$ 201.036,18	\$ 18.716,47
100773	Subcontrato	CIELO RASO-LAM DRY WALL 1/2"+VIG+OMEGA+ANGULO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11233		CIELO RASO EN DRY WALL e=.12 (5/8).**	M2	MAMPOSTERIA				\$ 23.573,75
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 374,33	\$ 374,33
001078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 87.901,00	\$ 4.482,95
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0931	0,00 %	0,0931	\$ 201.036,18	\$ 18.716,47
100774	Subcontrato	CIELO RASO-LAM DRY WALL 5/8"+VIGA+OMEGA+ANGULO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18592		CIELO RASO EN LISTONES DE MADERA PINO 9x4 cm	M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 1.436,64
Cielo raso en listones de madera de pino 9 x 4 cm - GL - CDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108805	Material	Cielo raso en listones de madera de pino 9 x 4 cm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14493	CIELO RASO ESTRUCT. MADERA PINO REPISA (0.05X0.10M)		M2	CIELOS RASOS				\$ 101.122,78
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,8100	0,00 %	0,8100	\$ 1.566,00	\$ 1.268,46
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 10.719,00	\$ 6.431,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.176,05	\$ 3.176,05
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 353,00	\$ 423,60
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 14.439,00	\$ 4.331,70
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	1,3400	2,00 %	1,3668	\$ 10.648,00	\$ 14.553,69
000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 11.269,00	\$ 135,23
001851	Material	ESMALTE HORNEABLE NEGRO ICO	GLN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 0,00	\$ 0,00
101346	Material	PLATINA 2 x 3/16" (6m)	UN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 0,00	\$ 0,00
104534	Material	REPISA EN PINO TRATADO (0.05X0.10M)2"x4"	ML	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 0,00	\$ 0,00
104536	Material	TEMPLETE VARILLA DE 1/4" CON ROSCA	ML	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 0,00	\$ 0,00
104672	Material	TORNILLO HEXAG-(GR-8) 3/8"L=0.30M+ARAND+GUASA+TUERC	UN	0,4400	5,00 %	0,4620	\$ 0,00	\$ 0,00
14768	Sub-análisis	Anclaje epóxico 1/4" prof 0.20 m con sikadur 42**	UN	0,3100	2,00 %	0,3162	\$ 17.208,95	\$ 5.441,47
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.036,18	\$ 60.310,85
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0197	0,00 %	0,0197	\$ 256.362,00	\$ 5.050,33
13149	CIELO RASO ETERBOARD 6.0mm (INCL.PINTURA VINILO)		M2	CIELOS RASOS				\$ 91.520,48
102515	Equipo	ANDAMIO METALICO 1 SECCION	HR	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 138,00	\$ 414,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.789,12	\$ 1.789,12
103271	Material	ANGULO 30X20 CAL.26 L=2.44M	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 3.872,00	\$ 7.744,00
103264	Material	CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	UN	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 256,00	\$ 281,60
103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 12.446,00	\$ 1.269,49
103268	Material	LAMINA SUPERBOARD 6.0MM (1.22X2.44)	UN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 72.143,00	\$ 25.250,05
003456	Material	LJJA N°-120 PLIEGO	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.272,00	\$ 127,20
103266	Material	MASILLA SUPERMASTICK- DRY WALL Y FIBROCEMENTO	GLN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 20.867,00	\$ 2.086,70
103270	Material	OMEGA CALIBRE 26 L=2.44M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.095,00	\$ 5.095,00
003468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	6,0000	2,00 %	6,1200	\$ 43,01	\$ 263,22
003469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	11,0000	2,00 %	11,2200	\$ 25,00	\$ 280,50
003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.146,00	\$ 7.146,00
001830	Material	VINILO TIPO II	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 39.129,00	\$ 3.991,16
11689	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 275.249,51	\$ 35.782,44
12621	CIELO RASO MODULAR 0.60X0.60 ALUM.YESO DRYWALL1/4		M2	MAMPOSTERIA				\$ 0,00
102693	Material	CIELO RASO MODULAR.0.60X0.60 ALUM.BLANCO MATE	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16534	CIELO RASO PVC BLANCO BRILLANTE A<0.60m (h=3,80)		ML	CIELOS RASOS				\$ 45.757,84
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 1.566,00	\$ 281,88
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1260	0,00 %	0,1260	\$ 10.719,00	\$ 1.350,59
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 660,60	\$ 660,60
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 353,00	\$ 63,54
003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,6300	0,00 %	0,6300	\$ 2.951,00	\$ 1.859,13
103264	Material	CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	UN	1,2000	5,00 %	1,2600	\$ 256,00	\$ 322,56
105663	Material	CIELO RASO PVC BLANCO BRILLANTE (5.85X.25)	UN	0,4100	0,00 %	0,4100	\$ 37.400,00	\$ 15.334,00
003644	Material	OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	0,6500	5,00 %	0,6825	\$ 6.266,00	\$ 4.276,55
104532	Material	PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,1800	2,00 %	0,1836	\$ 7.045,00	\$ 1.293,46
105664	Material	T CIELO RASO PVC BLANCO BRILLANTE (2.70 ml)	UN	0,0720	0,00 %	0,0720	\$ 17.382,00	\$ 1.251,50
103053	Material	TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	7,8000	2,00 %	7,9560	\$ 66,00	\$ 525,10
003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	0,6180	5,00 %	0,6489	\$ 7.146,00	\$ 4.637,04
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 275.249,51	\$ 13.211,98
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0042	0,00 %	0,0042	\$ 164.264,01	\$ 689,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15790	CIELO RASO PVC BLANCO BRILLANTE LISO (h=3,80)		M2	CIELOS RASOS				\$ 74.752,13
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.566,00	\$ 469,80
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 10.719,00	\$ 2.250,99
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.101,00	\$ 1.101,00
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 353,00	\$ 105,90
003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 2.951,00	\$ 3.098,55
103264	Material	CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 256,00	\$ 537,60
105663	Material	CIELO RASO PVC BLANCO BRILLANTE (5.85X.25)	UN	0,6900	0,00 %	0,6900	\$ 37.400,00	\$ 25.806,00
003644	Material	OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	0,8500	5,00 %	0,8925	\$ 6.266,00	\$ 5.592,41
104532	Material	PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 7.045,00	\$ 2.155,77
105664	Material	T CIELO RASO PVC BLANCO BRILLANTE (2.70 ml)	UN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 17.382,00	\$ 2.085,84
103053	Material	TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	13,0000	2,00 %	13,2600	\$ 66,00	\$ 875,16
003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 7.146,00	\$ 7.503,30
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 275.249,51	\$ 22.019,96
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 164.264,01	\$ 1.149,85
15791	CIELO RASO PVC BLANCO BRILLANTE LISO (menor 5 mts)		M2	CIELOS RASOS				\$ 88.872,06
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5460	0,00 %	0,5460	\$ 1.566,00	\$ 855,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.789,12	\$ 1.789,12
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7300	0,00 %	0,7300	\$ 353,00	\$ 257,69
003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 2.951,00	\$ 3.098,55
103264	Material	CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	UN	2,0000	10,00 %	2,2000	\$ 256,00	\$ 563,20
105663	Material	CIELO RASO PVC BLANCO BRILLANTE (5.85X.25)	UN	0,6900	0,08 %	0,6906	\$ 37.400,00	\$ 25.828,44
003644	Material	OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	0,8500	5,00 %	0,8925	\$ 6.266,00	\$ 5.592,41
104532	Material	PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,3000	3,00 %	0,3090	\$ 7.045,00	\$ 2.176,91
105664	Material	T CIELO RASO PVC BLANCO BRILLANTE (2.70 ml)	UN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 17.382,00	\$ 2.085,84
103053	Material	TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	13,0000	2,00 %	13,2600	\$ 66,00	\$ 875,16
003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 7.146,00	\$ 7.503,30
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 275.249,51	\$ 35.782,44
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 164.264,01	\$ 2.463,96
13798	CIELO RASO SUPERBOARD 6.0mm (INC.PINT.VINILO) **		M2	CIELOS RASOS				\$ 85.416,44
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3780	0,00 %	0,3780	\$ 1.566,00	\$ 591,95
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 10.719,00	\$ 3.108,51
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.686,36	\$ 1.686,36
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 353,00	\$ 134,14
103271	Material	ANGULO 30X20 CAL.26 L=2.44M	UN	0,5300	0,00 %	0,5300	\$ 3.872,00	\$ 2.052,16
103264	Material	CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	UN	2,0000	10,00 %	2,2000	\$ 256,00	\$ 563,20
103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 12.446,00	\$ 634,75
103268	Material	LAMINA SUPERBOARD 6.0MM (1.22X2.44)	UN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 72.143,00	\$ 25.250,05
003456	Material	LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 1.272,00	\$ 63,60
103266	Material	MASILLA SUPERMASTICK- DRY WALL Y FIBROCEMENTO	GLN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 20.867,00	\$ 2.086,70
103270	Material	OMEGA CALIBRE 26 L=2.44M	UN	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 5.095,00	\$ 3.821,25
003468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	6,0000	2,00 %	6,1200	\$ 43,01	\$ 263,22
003469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA	UN	11,0000	2,00 %	11,2200	\$ 25,00	\$ 280,50
003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 7.146,00	\$ 3.573,00
001830	Material	VINILO TIPO II	GLN	0,1400	2,00 %	0,1428	\$ 39.129,00	\$ 5.587,62
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
11689	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 275.249,51	\$ 33.029,94
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 164.264,01	\$ 1.971,17

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13399		CIELO RASO SUPERBOARD 6.0mm (INC.PINT.VINILO) 0.5m	ML	CIELOS RASOS				\$ 65.801,07
102515	Equipo	ANDAMIO METALICO 1 SECCION	HR	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 138,00	\$ 414,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.651,50	\$ 1.651,50
103271	Material	ANGULO 30X20 CAL.26 L=2.44M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.872,00	\$ 3.872,00
103264	Material	CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	UN	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 256,00	\$ 281,60
103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 12.446,00	\$ 1.269,49
103268	Material	LAMINA SUPERBOARD 6.0MM (1.22X2.44)	UN	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 72.143,00	\$ 12.625,03
003456	Material	LIJA N°-120 PLIEGO	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.272,00	\$ 127,20
103266	Material	MASILLA SUPERMASTICK- DRY WALL Y FIBROCEMENTO	GLN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 20.867,00	\$ 2.086,70
103270	Material	OMEGA CALIBRE 26 L=2.44M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 5.095,00	\$ 2.547,50
003468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	6,0000	2,00 %	6,1200	\$ 43,01	\$ 263,22
003469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA	UN	11,0000	2,00 %	11,2200	\$ 25,00	\$ 280,50
003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 7.146,00	\$ 3.573,00
001830	Material	VINILO TIPO II	GLN	0,0700	2,00 %	0,0714	\$ 39.129,00	\$ 2.793,81
11689	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 275.249,51	\$ 33.029,94
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 164.264,01	\$ 985,58
11754		CIELO RASO TIPO BANDEJA TILE LISA.CLIP IN AZULINC*	M2	MAMPOSTERIA				\$ 41.084,19
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 27.346,00	\$ 273,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 592,52	\$ 592,52
101452	Material	CieloRasoTipoBandejaTile lisaSistemaClip InAzulinc	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 11.007,00	\$ 275,18
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 197.507,53	\$ 29.626,13
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0520	0,00 %	0,0520	\$ 198.402,00	\$ 10.316,90
16864		CieloFalsoPanelAcusAbsorTipoPerforadoFibr CDCR1	M2	CIELOS RASOS				\$ 30.673,26
CIELO FALSO EN PANEL ACUSTICO ABSORBENTE TIPO PANEL PERFORADO PARA CIELO RASO O EQUIVALENTE. INCLUYE FIBRA DE VIDRIO Y ESTRUCTURA LIVIANA DE SOPORTE.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 1.566,00	\$ 203,58
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 10.719,00	\$ 2.786,94
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.283,80	\$ 1.283,80
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3900	0,00 %	0,3900	\$ 353,00	\$ 137,67
106886	Material	CieloRasoFalsoPanelAbsorbenteTipoPerforado+Fibra C1	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 256,76	\$ 256,76
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 197.507,53	\$ 25.675,98
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 164.264,01	\$ 328,53
17725		CieloFalsoPanelAcusAbsorTipoPerforadoFibr CDCR2	M2	CIELOS RASOS				\$ 28.200,93
CIELO FALSO EN PANEL ACUSTICO ABSORBENTE TIPO PANEL PERFORADO PARA CIELO RASO O EQUIVALENTE. INCLUYE FIBRA DE VIDRIO Y ESTRUCTURA LIVIANA DE SOPORTE.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 1.566,00	\$ 203,58
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 10.719,00	\$ 643,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.283,80	\$ 1.283,80
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3900	0,00 %	0,3900	\$ 353,00	\$ 137,67
107963	Material	CieloRasoFalsoPanelAbsorbenteTipoPerforado+Fibra C2	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 256,76	\$ 256,76
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 197.507,53	\$ 25.675,98

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17903	CieloFalsoPanelAcusticoFibra de vidrio+Estructura	M2	CIELOS RASOS					\$ 1.436,64
CIELO FALSO EN PANEL ACUSTICO ABSORBENTE TIPO PANEL PERFORADO PARA CIELO RASO O EQUIVALENTE. INCLUYE FIBRA DE VIDRIO Y ESTRUCTURA LIVIANA DE SOPORTE. (Suministro e instalación) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108152	Material	CieloFalsoPanelAcusticoFibra de vidrio+Estructura	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Dia de Traslado con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
17789	CieloFalsoPlafonMadera AglomeradaAltaDens12MM	M2	CIELOS RASOS					\$ 0,00
CIELO FALSO EN PLAFON DE MADERA AGLOMERADA DE ALTA DENSIDAD E: 12 MM. ACABADO MELAMINICO. INCLUYE REMATE LATERAL EN FRANJA: 0.20 M. EN EL MISMO MATERIAL Y ESTRUCTURA LIVIANA DE SOPORTE. (Suministro e instalación)								
108025	Material	CieloFalsoPlafonMadera Aglomerada12mm+Estructura	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108026	Material	Remate Perimetralde PlafonesMaderaAglomerada0.12m	ML	0,3900	0,00 %	0,3900	\$ 0,00	\$ 0,00
16863	CieloFalsoZonaDeportivaGimnasYRestaurPanelAlu zinc+	M2	CIELOS RASOS					\$ 0,00
CIELO FALSO ZONA POLIDEPORTIVO, GIMNASIO Y RESTAURANTE EN PANELES DE ALUZINC CON PINTURA POLIESTER REF. BAFFLE 100 PASO 150 CON RELLENO EN FIBRA DE VIDRIO DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PERFILERIA PORTAPANEL, CUELGAS Y REMATES LATERALES. (Suministro e instalación).								
107096	Material	CieloRasoFalsoAluzinBaffle100+FibVidrio+pin Zpisc	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16862	CieloFalsoZonaPiscinasPanelAluzinc+Pintura	M2	CIELOS RASOS					\$ 0,00
CIELO FALSO ZONA PISCINAS EN PANELES DE ALUZINC CON PINTURA DURANAR REF. BAFFLE 100 PASO 150 CON RELLENO EN FIBRA DE VIDRIO DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PERFILERIA PORTAPANEL, CUELGAS Y REMATES LATERALES. (Suministro e instalación)								
106885	Material	CieloRasoFalsoAluzinBaffle100+FibVidrio+pin Zseca	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13248	CieloPanelex comp (resinas) y enchapados CEFE COME	M2	CIELOS RASOS					\$ 1.300.793,38
CONSULTORIA COMETAS - CRDC Cielo en paneles compuestos (resinas) y enchapados en madera tipo Panelex o equivalente.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.641,77	\$ 5.641,77
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.128,35	\$ 1.128,35
101561	Material	ESTR-TUBO DE 1-1/2 X 1-1/2 PARA INSTALACION CRDC	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 339.560,00	\$ 346.351,20
101560	Material	PANELEX - EXTERIORES F-60 ACABADO MATE CRDC	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 818.426,00	\$ 834.794,52
11940	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	JRN	0,5100	0,00 %	0,5100	\$ 218.511,56	\$ 111.440,90
12508	Sub-análisis	Dia de Traslado con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
00875	CIELORASO ACRILICO 2mm.	M2	CIELOS RASOS					\$ 5.438,80
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 67.985,00	\$ 5.438,80
000141	Material	ACRILICO 2mm.	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
105222	Material	ANGULO CHAMPAÑA (0.66X0.39CM) L=3M	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
00876	CIELORASO ACRILICO 3mm.	M2	CIELOS RASOS					\$ 5.438,80
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 67.985,00	\$ 5.438,80
000142	Material	ACRILICO 3mm. (Opal-Lámina de 1,20x1.80m)	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
105222	Material	ANGULO CHAMPAÑA (0.66X0.39CM) L=3M	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
00893	CIELORASO AMSTRONG CIRBUS	M2	CIELOS RASOS					\$ 10.197,75
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 67.985,00	\$ 10.197,75
003465	Material	LAMINA CIRBUS 24x24x3/4"ref:549	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
003901	Material	PERFILERIA PARA CIELORASO EN DRY WALL	M2	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
00894	CIELORASO AMSTRONG CORTEGA	M2	CIELOS RASOS					\$ 10.197,75
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 67.985,00	\$ 10.197,75
003454	Material	LAMINA CORTEGA 24x24x5/8"ref:704	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
003901	Material	PERFILERIA PARA CIELORASO EN DRY WALL	M2	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
00896	CIELORASO AMSTRONG F.FISS SECOND LOOK	M2	CIELOS RASOS					\$ 10.197,75
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 67.985,00	\$ 10.197,75
003463	Material	LAMINA F.FISS. SECOND LOOK 24x48x3/4"	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003901	Material	PERFILERIA PARA CIELORASO EN DRY WALL	M2	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
21/09/2023 CIO Vesta								

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00897		CIELORASO AMSTRONG FINE FISSURED	M2					\$ 10.197,75
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 67.985,00	\$ 10.197,75
003458	Material	LAMINA FINE FISSURED FIRE GURRO 24x24x5/8"	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003901	Material	PERFILERIA PARA CIELORASO EN DRY WALL	M2	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
00889		CIELORASO FIBERGLASS CRAYON	M2					\$ 10.197,75
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 67.985,00	\$ 10.197,75
105222	Material	ANGULO CHAMPAÑA (0.66X0.39CM) L=3M	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
002505	Material	CLOUDS sin/inst. Fglas	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11234		CIELORASO OWA-FUT-FIBRA+PERF.+INSTAL(LIS)**	M2					\$ 139.274,83
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 1.566,00	\$ 281,88
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 10.719,00	\$ 267,98
100776	Material	CIELO RASO FUTURA- HUNTER-FIBRA +PERFILER (LIS)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 105.554,00	\$ 105.554,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1650	0,00 %	0,1650	\$ 201.036,18	\$ 33.170,97
11229		CIELORASO OWA-FUT-FIBRA+PERF.+INSTAL(RES) **	M2					\$ 29.391,49
100770	Material	CIELO RASO OWA-FUT- HUNTER-FIBRA +PERFILER(RES)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1462	0,00 %	0,1462	\$ 201.036,18	\$ 29.391,49
16860		CieloRasoFalsoPergolaExteriorPanelAluminioPerfora	M2					\$ 0,00
CIELO FALSO PERGOLA EXTERIOR EN PANELES DE ALUMINIO PERFORADO CON PINTURA POLIESTER REF. MINIWAVE DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PERFILERIA PORTAPANEL, CUELGAS, REMATES LATERALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS EN EL CIELO. (Suminist + Instalac).								
106884	Material	CieloRasoFalsoAluminioMiniwaveMicroperf.Pint.polie	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16856		CieloRasoLaminaTabla-Yeso RH (Cuelgas+pinturaAcabad	M2					\$ 61.414,51
CIELO FALSO EN LAMINA DE TABLAYESO RH. INCLUYE SISTEMA DE CUELGAS, PINTURA DE ACABADO ACRILICO TIPO KORAZA DE PINTUCO O EQUIVALENTE, DILATACIONES PERIMETRALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS EN EL CIELO. (Suminist + Instalación).								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 1.566,00	\$ 375,84
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 10.719,00	\$ 2.572,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.721,22	\$ 1.721,22
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 353,00	\$ 127,08
003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,6800	5,00 %	0,7140	\$ 2.951,00	\$ 2.107,01
103264	Material	CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	UN	2,1000	5,00 %	2,2050	\$ 256,00	\$ 564,48
103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0210	5,00 %	0,0221	\$ 12.446,00	\$ 275,06
103228	Material	DILATACION EN Z 12MM PLASTICA 3.00 MTS	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 2.809,59	\$ 2.950,07
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 344,24	\$ 344,24
003462	Material	LAMINA DRY WAL 1/2" RH (Resis.Humedad) 1.22X2.44	UN	0,3600	5,00 %	0,3780	\$ 0,00	\$ 0,00
003456	Material	LJJA N°-120 PLIEGO	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 1.272,00	\$ 63,60
104956	Material	MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CNT	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 56.657,01	\$ 2.974,49
104528	Material	PERFIL OMEGA(60.3MM) L=3.05M CAL.26	UN	0,8600	5,00 %	0,9030	\$ 0,00	\$ 0,00
100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 90.452,00	\$ 9.497,46
104532	Material	PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,3100	3,00 %	0,3193	\$ 7.045,00	\$ 2.249,47
102882	Material	Tornillo Estructura Punta Broca 8 x 1/2****	UN	8,2400	3,00 %	8,4872	\$ 47,01	\$ 398,98
003469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA	UN	15,4500	3,00 %	15,9135	\$ 25,00	\$ 397,84
104529	Material	VIGUETA PRINCIPAL(L=3.05M) CAL.26	UN	0,4300	5,00 %	0,4515	\$ 0,00	\$ 0,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 275.249,51	\$ 33.029,94
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 164.264,01	\$ 328,53

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17719	CieloRasoLaminaTabla-YesoCuelgas+pinturaS/Descrip		M2	CIELOS RASOS				\$ 60.507,72
CIELO FALSO EN LAMINA DE TABLAYESO. INCLUYE SISTEMA DE CUELGAS, PINTURA DE ACABADO EN VINILO, DILATACIONES PERIMETRALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS EN EL CIELO. (Sumin+Instal)								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 1.566,00	\$ 375,84
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 10.719,00	\$ 3.858,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.651,50	\$ 1.651,50
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 353,00	\$ 127,08
003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,6800	5,00 %	0,7140	\$ 2.951,00	\$ 2.107,01
103264	Material	CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	UN	2,1000	5,00 %	2,2050	\$ 256,00	\$ 564,48
103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0210	5,00 %	0,0221	\$ 12.446,00	\$ 275,06
103228	Material	DILATACION EN Z 12MM PLASTICA 3.00 MTS	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 2.809,59	\$ 2.950,07
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 330,30	\$ 330,30
003456	Material	LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 1.272,00	\$ 63,60
104956	Material	MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 56.657,01	\$ 2.974,49
104528	Material	PERFIL OMEGA(60.3MM) L=3.05M CAL.26	UN	0,8600	5,00 %	0,9030	\$ 0,00	\$ 0,00
103290	Material	PLACA DE DRY WALL 1/2" (1.22X2.44) e=12.7mm	UN	0,3600	5,00 %	0,3780	\$ 20.085,00	\$ 7.592,13
104532	Material	PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,3100	3,00 %	0,3193	\$ 7.045,00	\$ 2.249,47
102882	Material	Tornillo Estructura Punta Broca 8 x 1/2****	UN	8,2400	3,00 %	8,4872	\$ 47,01	\$ 398,98
003469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA	UN	15,4500	3,00 %	15,9135	\$ 25,00	\$ 397,84
104529	Material	VIGUETA PRINCIPAL(L=3.05M) CAL.26	UN	0,4300	5,00 %	0,4515	\$ 0,00	\$ 0,00
001830	Material	VINILO TIPO II	GLN	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 39.129,00	\$ 1.232,56
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 275.249,51	\$ 33.029,94
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 164.264,01	\$ 328,53
17821	CieloRasoLaminaTabla-YesoCuelgas+pinturaS/Descrip		M2	CIELOS RASOS				\$ 62.028,02
CIELO FALSO EN LAMINA DE TABLAYESO. INCLUYE SISTEMA DE CUELGAS, PINTURA DE ACABADO EN VINILO, DILATACIONES PERIMETRALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS EN EL CIELO. (Sumin+Instal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 1.566,00	\$ 375,84
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 10.719,00	\$ 3.858,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.721,22	\$ 1.721,22
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 353,00	\$ 127,08
003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,6800	5,00 %	0,7140	\$ 2.951,00	\$ 2.107,01
103264	Material	CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	UN	2,1000	5,00 %	2,2050	\$ 256,00	\$ 564,48
103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0210	5,00 %	0,0221	\$ 12.446,00	\$ 275,06
103228	Material	DILATACION EN Z 12MM PLASTICA 3.00 MTS	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 2.809,59	\$ 2.950,07
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 344,24	\$ 344,24
003456	Material	LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 1.272,00	\$ 63,60
104956	Material	MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 56.657,01	\$ 2.974,49
104528	Material	PERFIL OMEGA(60.3MM) L=3.05M CAL.26	UN	0,8600	5,00 %	0,9030	\$ 0,00	\$ 0,00
103290	Material	PLACA DE DRY WALL 1/2" (1.22X2.44) e=12.7mm	UN	0,3600	5,00 %	0,3780	\$ 20.085,00	\$ 7.592,13
104532	Material	PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,3100	3,00 %	0,3193	\$ 7.045,00	\$ 2.249,47
102882	Material	Tornillo Estructura Punta Broca 8 x 1/2****	UN	8,2400	3,00 %	8,4872	\$ 47,01	\$ 398,98
003469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA	UN	15,4500	3,00 %	15,9135	\$ 25,00	\$ 397,84
104529	Material	VIGUETA PRINCIPAL(L=3.05M) CAL.26	UN	0,4300	5,00 %	0,4515	\$ 0,00	\$ 0,00
001830	Material	VINILO TIPO II	GLN	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 39.129,00	\$ 1.232,56
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 275.249,51	\$ 33.029,94
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 164.264,01	\$ 328,53

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17720		CieloRasoMallaExpandida AluHD10Pint.poliestS/Descp	M2	CIELOS RASOS				\$ 1.436,64
CIELO FALSO EN MALLA EXPANDIDA DE ALUMINIO CON PINTURA POLIESTER REF. STRETCH METAL HD10 DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PERFILERIA DE AUTOENSAMBLE, PERFILES SECUNDARIOS, ANGULOS PERIMETRALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS EN EL CIELO. (Sumin+instal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
107960	Material	CieloFalsoStrech Metal Aluminio hd10 Hunter Dougla	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
16859		CieloRasoMallaExpandida Aluzinc(1.2mm) Pint.poliest	M2	CIELOS RASOS				\$ 175.031,64
CIELO FALSO EN MALLA EXPANDIDA DE ALUZINC 1.2 MM. CON PINTURA POLIESTER REF. STRETCH METAL HD10 DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PERFILERIA DE AUTOENSAMBLE, PERFILES SECUNDARIOS, ANGULOS PERIMETRALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS EN EL CIELO. (Sumin+instal)								
Material: Malla expandida en Aluzinc de 12.2 mm Dimensión: 610 mm x 1220 mm Tipo de Borde : Recto Color; 60 colores estándar (Especiales a pedido) Pintura: Poliester horneable Suspensión: Estructura a la vista Longitud: Perfil principal de autoensamble Owa Eco 15/16" de 3.66 m. Perfil Secundario de 0.61 m y 1.22 m Ángulo perimetral de 3.05 ml.								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
106882	Material	CieloFalsoStrech Metal Aluzinc hd10 Hunter Douglas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 173.595,00	\$ 173.595,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
17844		CieloRasoPanelAlveolarPvcRigidoExtruido (250x7MM)	M2	CIELOS RASOS				\$ 58.656,30
CIELO FALSO EN PANEL ALVEOLAR EN PVC RIGIDO EXTRUIDO BLANCO ACABADO LISO 250x7 MM. CON SISTEMA MACHIMBRADO REF. R DE ARKOS O EQUIVALENTE. INCLUYE PERFILERIA DE AUTOENSAMBLE, PERFILES SECUNDARIOS, ANGULOS PERIMETRALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS EN EL CIELO..(Sumin+instal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5200	0,00 %	0,5200	\$ 1.566,00	\$ 814,32
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3900	0,00 %	0,3900	\$ 10.719,00	\$ 4.180,41
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.858,85	\$ 1.858,85
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3900	0,00 %	0,3900	\$ 353,00	\$ 137,67
003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 2.951,00	\$ 3.098,55
103264	Material	CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	UN	2,2000	0,00 %	2,2000	\$ 256,00	\$ 563,20
108098	Material	Conector L:5.85-H Dekoceiling pvc de Arkos o equiv	UN	0,6723	0,00 %	0,6723	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 371,77	\$ 371,77
104528	Material	PERFIL OMEGA(60.3MM) L=3.05M CAL.26	UN	0,8100	0,00 %	0,8100	\$ 0,00	\$ 0,00
104532	Material	PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,3090	0,00 %	0,3090	\$ 7.045,00	\$ 2.176,91
108097	Material	Teja Dekoceiling pvc 7mmBlanco Arkos o equivalente	UN	0,6723	0,00 %	0,6723	\$ 0,00	\$ 0,00
103053	Material	TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	13,2600	0,00 %	13,2600	\$ 66,00	\$ 875,16
108099	Material	U de Remate L:5.85 Dekoceiling pvc Arkos o Equiv	UN	0,1681	0,00 %	0,1681	\$ 0,00	\$ 0,00
003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	1,0300	0,00 %	1,0300	\$ 7.146,00	\$ 7.360,38
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 275.249,51	\$ 35.782,44
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64

21/09/2023

CIO Vesta

Página 520 de 2299

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17721	CieloRasoPanelAlveolarPvcRigidoExtruidoS/Descripci	pci	M2	CIELOS RASOS				\$ 86.142,35
CIELO FALSO EN PANEL ALVEOLAR EN PVC RIGIDO EXTRUIDO BLANCO ACABADO LISO 200x8 MM. CON SISTEMA MACHIMBRADO REF. 201910002 DE ARKOS O EQUIVALENTE. INCLUYE PERFILERIA DE AUTOENSAMBLE, PERFILES SECUNDARIOS, ANGULOS PERIMETRALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS EN EL CIELO..(Sumin+instal)								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 1.566,00	\$ 407,16
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 10.719,00	\$ 3.215,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.789,12	\$ 1.789,12
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3900	0,00 %	0,3900	\$ 353,00	\$ 137,67
003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 2.951,00	\$ 3.098,55
103264	Material	CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	UN	2,2000	0,00 %	2,2000	\$ 256,00	\$ 563,20
105663	Material	CIELO RASO PVC BLANCO BRILLANTE (5.85X.25)	UN	0,6906	0,00 %	0,6906	\$ 37.400,00	\$ 25.828,44
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 357,82	\$ 357,82
104528	Material	PERFIL OMEGA(60.3MM) L=3.05M CAL.26	UN	0,8100	0,00 %	0,8100	\$ 0,00	\$ 0,00
104532	Material	PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,3090	0,00 %	0,3090	\$ 7.045,00	\$ 2.176,91
105664	Material	T CIELO RASO PVC BLANCO BRILLANTE (2.70 ml)	UN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 17.382,00	\$ 2.085,84
103053	Material	TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	13,2600	0,00 %	13,2600	\$ 66,00	\$ 875,16
003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	1,0300	0,00 %	1,0300	\$ 7.146,00	\$ 7.360,38
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 275.249,51	\$ 35.782,44
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 164.264,01	\$ 2.463,96
18944	Cierra Puertas Hidrául LCN Ref Ser 40 40 xp Cromado		UN	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 14.990,69
Cierra puertas hidráulico LCN ref serie 40 40 xp acabado cromado mate o similar. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDCR REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 713,84	\$ 713,84
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 67.985,00	\$ 14.276,85
109095	Material	Cierra Puertas Hidrául LCN Ref Ser 40 40 xp Cromad	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12966	Cilindro completo M-120 (desm.) STPM		UN	VARIOS				\$ 26.184,19
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 970,75	\$ 970,75
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 70.897,00	\$ 2.977,67
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 28.051,00	\$ 1.178,14
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0983	0,00 %	0,0983	\$ 197.507,53	\$ 19.414,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
12967	Cilindro completo M-120 (inst.) STPM **		UN	VARIOS				\$ 49.562,04
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 42.876,00	\$ 1.929,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 262,37	\$ 262,37
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 70.897,00	\$ 5.671,76
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 28.051,00	\$ 140,26
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 17.271,01	\$ 172,71
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0265	0,00 %	0,0265	\$ 198.016,47	\$ 5.247,44
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 164.264,01	\$ 36.138,08
14652	CILINDRO COMPLETO M-120 (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 342.227,05
12967	Sub-análisis	Cilindro completo M-120 (inst.) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 49.562,04	\$ 49.562,04
12968	Sub-análisis	Cilindro completo M-120 (suministro) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 292.665,01	\$ 292.665,01
12968	Cilindro completo M-120 (suministro) STPM **		UN	VARIOS				\$ 292.665,01
103030	Material	Cilindro completo M-120 (sumin.) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 292.665,01	\$ 292.665,01
14821	CILINDRO COMPLETO M-120(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 368.411,24
12966	Sub-análisis	Cilindro completo M-120 (desm.) STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.184,19	\$ 26.184,19
14652	Sub-análisis	CILINDRO COMPLETO M-120 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 342.227,05	\$ 342.227,05

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19356		Cinta Ajuste baldosa 20x20x6cmPanderetaMortero1:6	ML	PISOS				\$ 45.778,59
101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0017	0,00 %	0,0017	\$ 72.622,00	\$ 123,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 908,53	\$ 908,53
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,7400	0,00 %	2,7400	\$ 21,00	\$ 57,54
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0040	3,00 %	0,0041	\$ 102.498,00	\$ 420,24
102367	Material	BloqueCementoCuadradoGris(20x20x6cm)Suministro	UN	14,0000	0,00 %	14,0000	\$ 1.755,00	\$ 24.570,00
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,8300	3,00 %	0,8549	\$ 588,00	\$ 502,68
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0920	0,00 %	0,0920	\$ 197.507,53	\$ 18.170,69
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 256.362,00	\$ 1.025,45
15955		Cinta AjusteConc.3000psi(a=0.20;e=0.15m)sin ref	ML	PISOS				\$ 41.911,72
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 828,23	\$ 828,23
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	\$ 471.591,96	\$ 14.572,19
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0980	0,00 %	0,0980	\$ 270.523,42	\$ 26.511,30
13343		Cinta antideslizante 2 Cm	ML	VARIOS				\$ 13.658,21
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 584,21	\$ 584,21
100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST. (IDRD)	JRN	0,0960	0,00 %	0,0960	\$ 121.711,00	\$ 11.684,26
103539	Material	Cinta Antideslizante 2 cm negra	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 26.010,00	\$ 1.061,21
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 164.264,01	\$ 328,53
13168		Cinta antideslizante 25mm **	ML	VARIOS				\$ 10.849,86
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 395,02	\$ 395,02
103301	Material	CINTA ANTIDESLIZANTE NEGRA 25mm 4.5m **	UN	0,2222	2,00 %	0,2266	\$ 0,00	\$ 0,00
100710	Material	Sikadur 31 repar+adhesivo toxement Toc 5010 **	KG	0,0425	5,00 %	0,0446	\$ 145.845,00	\$ 6.504,69
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 197.507,53	\$ 3.950,15
13362		CINTA DE SEÑALIZACION - SUMINISTRO	ML	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 73,22
103562	Material	CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 28.393,00	\$ 56,79
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 164.264,01	\$ 16,43
16529		CINTA LED 14W x 5 ml (Sum+Inst)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 45.625,19
Luminaria CONTINUALED de 40W TIPO P24868. Suministro e instalación								
103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 21.772,00	\$ 3.265,80
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
106402	Material	CINTA LED 14.4 W X 5 MTS CON ADAPTADOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
13340		Cinta Negra antideslizanteA=50MM+Adhesivo+Sellador	ML	VARIOS				\$ 3.224,09
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 46,61	\$ 46,61
105975	Material	AdhesivoSpray(24 Onz)para pega de cinta antidesliz	UN	0,0250	2,00 %	0,0255	\$ 0,00	\$ 0,00
105974	Material	CintaAntideslizanteA=50mmNegra-TraficoPeaton.-Roll	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105152	Material	Desengrasante industrial x Galón	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 41.514,01	\$ 846,89
105976	Material	Sellador Bordes Cinta Antideslizante (Tubo 5 Onz)	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0118	0,00 %	0,0118	\$ 197.507,53	\$ 2.330,59
20641		Cinta Negra antideslizanteA=50MM+Adhesivo+Sellador	ML	SISTEMAS VENTILACION				\$ 13.980,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 23,31	\$ 23,31
010733	Material	Cinta Antideslizante A=50mm Negra-TraficoPeaton.-Roll	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.780,00	\$ 10.780,00
105152	Material	Desengrasante industrial x Galón	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 41.514,01	\$ 846,89
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0118	0,00 %	0,0118	\$ 197.507,53	\$ 2.330,59

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14485	Cinta Pisa	Concreto 3000psi impermeable(cubierta) e=4cm	ML	04 Estructuras				\$ 102.396,71
		para vigas con secciones menores a 300 cm2						
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7800	0,00 %	0,7800	\$ 1.566,00	\$ 1.221,48
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 10.719,00	\$ 1.929,42
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 9.655,01	\$ 3.862,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.133,18	\$ 2.133,18
000394	Equipo	PARALES - MES	UN	0,6900	0,00 %	0,6900	\$ 4.712,00	\$ 3.251,28
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7800	0,00 %	0,7800	\$ 353,00	\$ 275,34
002820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	0,0390	3,00 %	0,0402	\$ 500.121,00	\$ 20.104,86
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	8,00 %	0,0540	\$ 4.487,00	\$ 242,30
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 9.576,00	\$ 19.535,04
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	\$ 275.249,51	\$ 42.663,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 256.362,00	\$ 7.178,14
11434	Cinta poliester con resina polimerica**		ML	04 Estructuras				\$ 2.874,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 261,35	\$ 261,35
101106	Material	polimero monolitico	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 201.036,18	\$ 2.613,47
12347	Circuito en 2N°THW12Cu + 1N°12 Cu Desnudo**		ML	09 Eléctricas				\$ 17.458,43
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 508,89	\$ 508,89
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 2.361,00	\$ 4.722,00
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 1.990,00	\$ 2.049,70
00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0820	0,00 %	0,0820	\$ 124.120,00	\$ 10.177,84
18300	Cissus/Cissus Rhombifolia TaludesExteriores		M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 3.725,51
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 84,76	\$ 84,76
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 67.985,00	\$ 883,81
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 115.914,00	\$ 811,40
108553	Material	Cissus/Cissus Rhombifolia	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	\$ 2.047,00	\$ 4,71
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	\$ 52.440,00	\$ 1.169,41
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 38.571,01	\$ 771,42
00563	CLOSET CEDRO		M2	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 98.497,03
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 393,32	\$ 393,32
000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	0,7600	2,00 %	0,7752	\$ 12.111,00	\$ 9.388,45
105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,5200	5,00 %	0,5460	\$ 26.642,01	\$ 14.546,54
000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2500	4,00 %	0,2600	\$ 37.242,00	\$ 9.682,92
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1500	4,00 %	0,1560	\$ 4.384,00	\$ 683,90
000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	4,0000	4,00 %	4,1600	\$ 88,00	\$ 366,08
000956	Material	TRIPLEX F/MORADO 1.20x2.40 4mm	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 83.371,00	\$ 43.769,78
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 218.511,56	\$ 19.666,04
00892	CLOSET CEDRO 2.20x1.20 (subcontrato)		UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 42.347,54
		maletero,cajonera 3 cajones,2ptas, corredizas.						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 830,34	\$ 830,34
003997	Material	CLOSET TRIPLEX 2.20x1.20 (materiales)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 218.511,56	\$ 41.517,20

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00564		CLOSET ENCHAPADO CEDRO ACHAPO	M2			CARPINTERIA DE MADERA		\$ 118.655,36
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 393,32	\$ 393,32
000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	1,2500	2,00 %	1,2750	\$ 12.111,00	\$ 15.441,53
105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 26.642,01	\$ 11.189,64
000894	Material	LISTON EN FLORMORADO	M2	0,6000	5,00 %	0,6300	\$ 0,00	\$ 0,00
000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2500	4,00 %	0,2600	\$ 37.242,00	\$ 9.682,92
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1500	4,00 %	0,1560	\$ 4.384,00	\$ 683,90
000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	3,5000	4,00 %	3,6400	\$ 88,00	\$ 320,32
000956	Material	TRIPLEX F/MORADO 1.20x2.40 4mm	UN	0,7000	5,00 %	0,7350	\$ 83.371,00	\$ 61.277,69
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 218.511,56	\$ 19.666,04
00802		CLOSET TRIPLEX 2.20x1.20 (subcontrato)	UN			CARPINTERIA DE MADERA		\$ 42.347,54
maletero,cajonera 3 cajones,2ptas, corredizas.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 830,34	\$ 830,34
003997	Material	CLOSET TRIPLEX 2.20x1.20 (materiales)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 218.511,56	\$ 41.517,20
18566		Cocina Industrial de 16 Puestos M-5107	UN			CARPINTERIA METALICA		\$ 7.183,18
Azafate de 1/4								
108782	Material	Cocina Industrial de 16 Puestos M-5107	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
14476		codales estructuras existente, con madera **	UN			INSTALACIONES DEPORTIVAS		\$ 15.971,36
muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilización de 10 usos								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 363,75	\$ 363,75
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 6.521,00	\$ 652,10
104277	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.20X0.04X4M)	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 5.192,01	\$ 519,20
104321	Material	VARA CORREDOR D=8CM (L=3M)	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 7.208,00	\$ 2.162,40
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 143.663,61	\$ 3.016,94
10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 12.680,82	\$ 1.141,27
11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 270.523,42	\$ 8.115,70
11342		Codo 90° PVC sanitario CC. 6***	UN			CABLEADO ESTRUCTURADO		\$ 17.635,08
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 663,42	\$ 663,42
100988	Material	CODO 90° PVC SANITARIO 6" CXC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 77.676,00	\$ 1.584,59
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 103.857,00	\$ 2.118,68
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0660	0,00 %	0,0660	\$ 201.036,18	\$ 13.268,39
11920		Codo 90° PVC sanitario CC. 6"Fontan**	UN			CABLEADO ESTRUCTURADO		\$ 16.788,44
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 628,24	\$ 628,24
100988	Material	CODO 90° PVC SANITARIO 6" CXC.	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 77.676,00	\$ 1.584,59
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 98.571,00	\$ 2.010,85
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	\$ 201.036,18	\$ 12.564,76
11919		Codo 90° PVC sanitario CC.2 Font ***	UN			CABLEADO ESTRUCTURADO		\$ 12.442,78
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 301,55	\$ 301,55
101703	Material	CODO 90° SANITARIO 2" C x C S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 4.175,00	\$ 4.258,50
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 77.676,00	\$ 792,30
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 103.857,00	\$ 1.059,34
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10460	Codo 45° PVC Sch40 d=2" **		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 20.912,65
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 711,67	\$ 711,67
100496	Material	Codo 45° PVCP 2" SCH40 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	\$ 201.036,18	\$ 14.233,36
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.634,91	\$ 2.634,91
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71
10459	Codo 45° PVC Sch40 d=4" **		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 85.415,55
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 870,49	\$ 870,49
100495	Material	CODO 45° PVCP Ø 4" S/NORMA ICONTEC*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 52.775,00	\$ 52.775,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0866	0,00 %	0,0866	\$ 201.036,18	\$ 17.409,73
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.027,62	\$ 11.027,62
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71
10458	Codo 45° PVC Sch40 d=6" **		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 38.016,81
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.424,34	\$ 1.424,34
100494	Material	Codo 45° PVCP 6" SCH40 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1417	0,00 %	0,1417	\$ 201.036,18	\$ 28.486,83
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.772,93	\$ 4.772,93
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71
10472	Codo 45° PVC Sch80 d= 1 1/2" **		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 20.912,65
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 711,67	\$ 711,67
100508	Material	Codo 45° PVCP 1 1/2" SCH80 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	\$ 201.036,18	\$ 14.233,36
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.634,91	\$ 2.634,91
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71
10471	Codo 45° PVC Sch80 d= 1 1/4" **		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 20.912,65
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 711,67	\$ 711,67
100507	Material	Codo 45° PVCP 1 1/4" SCH80 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	\$ 201.036,18	\$ 14.233,36
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.634,91	\$ 2.634,91
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71
10470	Codo 45° PVC Sch80 d=2" **		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 20.912,65
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 711,67	\$ 711,67
100506	Material	Codo 45° PVCP 2" SCH80 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	\$ 201.036,18	\$ 14.233,36
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.634,91	\$ 2.634,91
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71
10521	Codo 90° AceroCarb Sch40 d=2" **		UN	08 Hidráulico				\$ 12.216,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 310,60	\$ 310,60
100067	Material	Codo 90° acero al carbón Sch40 d= 2 " **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0309	0,00 %	0,0309	\$ 201.036,18	\$ 6.212,02
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 566,96	\$ 566,96
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
10485	Codo 90° AceroCarb Sch40 d=4" **		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 20.805,17
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 621,20	\$ 621,20
100519	Material	Codo 90° acero al carbón Sch40 d= 4 " **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0618	0,00 %	0,0618	\$ 201.036,18	\$ 12.424,04
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.632,69	\$ 2.632,69
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10627	Codo 90° PVCP Sch40 d=1 1/2" **		UN	08 Hidráulico				\$ 20.034,35
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 711,67	\$ 711,67
100297	Material	Codo 90° SW PVCP 1 1/2" SCH40 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	\$ 201.036,18	\$ 14.233,36
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.756,61	\$ 1.756,61
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71
10516	Codo 90° PVCP Sch40 d=1/2" **		UN	08 Hidráulico				\$ 20.960,55
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 711,67	\$ 711,67
100293	Material	Codo 90° PVCP 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 842,00	\$ 842,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	\$ 201.036,18	\$ 14.233,36
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.840,81	\$ 1.840,81
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71
10517	Codo 90° PVCP Sch40 d=2 1/2" **		UN	08 Hidráulico				\$ 20.034,35
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 711,67	\$ 711,67
100299	Material	Codo 90° SW PVCP 2 1/2" SCH40 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	\$ 201.036,18	\$ 14.233,36
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.756,61	\$ 1.756,61
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71
10518	Codo 90° PVCP Sch40 d=2" **		UN	08 Hidráulico				\$ 20.034,35
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 711,67	\$ 711,67
100298	Material	Codo 90° SW PVCP 2" SCH40 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	\$ 201.036,18	\$ 14.233,36
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.756,61	\$ 1.756,61
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71
10519	Codo 90° PVCP Sch40 d=3" **		UN	08 Hidráulico				\$ 42.368,89
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 790,07	\$ 790,07
100300	Material	Codo 90° PVCP 3" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.033,00	\$ 22.033,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0786	0,00 %	0,0786	\$ 201.036,18	\$ 15.801,44
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 411,67	\$ 411,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71
10625	Codo 90° PVCP Sch40 d=3/4" **		UN	08 Hidráulico				\$ 21.274,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 711,67	\$ 711,67
000422	Material	CODO 90° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.127,00	\$ 1.127,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	\$ 201.036,18	\$ 14.233,36
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.869,31	\$ 1.869,31
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71
10520	Codo 90° PVCP Sch40 d=4" **		UN	08 Hidráulico				\$ 18.453,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 711,67	\$ 711,67
100301	Material	Codo 90° SW PVCP 4" SCH40 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	\$ 201.036,18	\$ 14.233,36
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 175,66	\$ 175,66
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71
00721	CODO COBRE 1/2"		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 6.912,83
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 67.985,00	\$ 2.039,55
000816	Material	CODO COBRE 1/2" 90°	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 77.676,00	\$ 3.107,04
106281	Material	SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 88.312,01	\$ 1.766,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
010514	Codo d=3" Gran Radio 45° PVC, Unión mecánica RDE 21		UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 55.529,98
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 593,06	\$ 593,06
012497	Material	Codo d=3" Gran Radio 45° PVC, Unión mecánica RDE 21	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 40.629,00	\$ 40.629,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 77.676,00	\$ 2.446,79
16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,0590	0,00 %	0,0590	\$ 201.036,18	\$ 11.861,13
010513	Codo d=8" Gran Radio 90° PVC, Unión mecánica RDE 21		UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 480.534,97
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 593,06	\$ 593,06
012495	Material	Codo d=8" Gran Radio 90° PVC, Unión mecánica RDE 21	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 465.633,99	\$ 465.633,99
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 77.676,00	\$ 2.446,79
16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,0590	0,00 %	0,0590	\$ 201.036,18	\$ 11.861,13
16287	CODO DE DESAGUE - Ø6"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 158.585,89
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.010,36	\$ 2.010,36
000832	Material	CODO 90° SANITARIO 6"1/4 CXE S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 113.125,01	\$ 113.125,01
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.036,18	\$ 40.207,24
00723	CODO GALVANIZADO 1" (90°)		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 7.904,71
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 77,90	\$ 77,90
100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 121.711,00	\$ 3.894,75
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0250	2,00 %	0,0255	\$ 1.251,00	\$ 31,90
000818	Material	CODO 90° GALVANIZADO Ø 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.911,00	\$ 2.911,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 77.676,00	\$ 792,30
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 19.300,00	\$ 196,86
14969	CODO GALVANIZADO 2 1/2"(90°)		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 5.507,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 81,55	\$ 81,55
100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0335	0,00 %	0,0335	\$ 121.711,00	\$ 4.077,32
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0160	2,00 %	0,0163	\$ 1.251,00	\$ 20,39
104742	Material	Codo 90°HG Ø 2 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0130	2,00 %	0,0133	\$ 77.676,00	\$ 1.033,09
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0150	2,00 %	0,0153	\$ 19.300,00	\$ 295,29
14971	CODO GALVANIZADO 4"(90°)		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 51.701,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 106,95	\$ 106,95
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 1.251,00	\$ 25,52
104449	Material	CODO 90 °GALVANIZADO Ø4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 44.541,00	\$ 44.541,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0150	2,00 %	0,0153	\$ 77.676,00	\$ 1.188,44
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0250	2,00 %	0,0255	\$ 19.300,00	\$ 492,15
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0266	0,00 %	0,0266	\$ 201.036,18	\$ 5.347,56
10489	Codo galvanizado HG 1/2" **		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 8.857,36
001835	Material	ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 53.764,00	\$ 537,64
000820	Material	CODO GALVANIZADO 90 ° ½"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.976,00	\$ 1.976,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 77.676,00	\$ 3.107,04
003762	Material	LOCTIGAS F/MEDIA 40ml	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,0161	0,00 %	0,0161	\$ 201.036,18	\$ 3.236,68

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10488	Codo galvanizado HG 2" **			UN	INSTALACIONES GAS			\$ 18.646,90
001835	Material	ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 53.764,00	\$ 537,64
000819	Material	CODO 90°GALVANIZADO Ø 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.333,00	\$ 9.333,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 77.676,00	\$ 3.107,04
003762	Material	LOCTIGAS F/MEDIA 40ml	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,0282	0,00 %	0,0282	\$ 201.036,18	\$ 5.669,22
14972	CODO GALVANIZADO Ø6"			UN	INSTALACIONES GAS			\$ 7.902,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 114,59	\$ 114,59
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 1.251,00	\$ 38,28
104746	Material	Codo 90°HG Ø6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0180	2,00 %	0,0184	\$ 77.676,00	\$ 1.429,24
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 19.300,00	\$ 590,58
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0285	0,00 %	0,0285	\$ 201.036,18	\$ 5.729,53
10134	Codo para evacuar gas 5"x5" lamina cal 20 **			UN	INSTALACIONES GAS			\$ 76.770,01
003840	Material	LAMINA Galv. Cal. 20 1 x 2 M	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 116.176,00	\$ 29.044,00
003837	Material	Silicona transparente 300 ml	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 14.224,00	\$ 853,44
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 23.500,00	\$ 1.410,00
003838	Material	TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 570,00	\$ 2.280,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2148	0,00 %	0,2148	\$ 201.036,18	\$ 43.182,57
11986	Codo PVC Grado 11 1/4°Unión Mec. 6***			UN	CABLEADO ESTRUCTURADO			\$ 16.157,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 593,06	\$ 593,06
101738	Material	Codo 11 1/4° Mec. 6" Fontanar **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 77.676,00	\$ 1.584,59
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 103.857,00	\$ 2.118,68
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0590	0,00 %	0,0590	\$ 201.036,18	\$ 11.861,13
11341	Codo PVC Grado 22 1/2°Unión Mec. 6***			UN	CABLEADO ESTRUCTURADO			\$ 16.157,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 593,06	\$ 593,06
100987	Material	Codo 22 1/2° PVC Unión Mec. 6" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 77.676,00	\$ 1.584,59
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 103.857,00	\$ 2.118,68
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0590	0,00 %	0,0590	\$ 201.036,18	\$ 11.861,13
10007	Codo PVC Sch40 d=6" **			UN	CABLEADO ESTRUCTURADO			\$ 209.547,36
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.424,34	\$ 1.424,34
100493	Material	CODO 90° PVCP 6" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 149.157,00	\$ 149.157,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1417	0,00 %	0,1417	\$ 201.036,18	\$ 28.486,83
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 27.146,48	\$ 27.146,48
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71
13782	CofreMetalic- tableroGenl(1.20x0.80m) +Interrup+Con			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 640.309,88
pintura electrostática, doble bandeja, y puerta de seguridad.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 23.701,09	\$ 23.701,09
104041	Material	cofre metálico-para tablero general 1.20x0.80m+pin	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104058	Material	Contacto3x70Ampx220V CHINT-Tripolar	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104059	Material	Interruptor perilla para tablero electrico	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104042	Material	InterruptorTermomagnéticoIndust.3x100Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 142.587,00	\$ 142.587,00
104043	Material	InterruptorTermomagnéticoIndust.3x70Amp(LG)LS	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,3500	0,00 %	2,3500	\$ 201.711,40	\$ 474.021,79

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12917	Colchonetas para sillas palcos 3.5m x 0.4m **			UN	MOBILIARIO			\$ 7.157,17
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,0313	0,00 %	0,0313	\$ 71.222,00	\$ 2.229,25
103003	Material	Colchonetas espuma rosada, forro cordobán 3.5x0.4**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 164.264,01	\$ 4.927,92
16904	COLUMNA Circ Conc Blco Visto 5000PSI Ø0.75			M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 501.819,80
COLUMNAS CIRCULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - Ø 0.90 M. - FORMALETA LISA								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	5,3726	0,00 %	5,3726	\$ 1.566,00	\$ 8.413,49
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
106920	Equipo	FORMALETA METALICA COLUMNA Ø 0.75x3.00	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 24.034,00	\$ 72.102,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.107,82	\$ 10.107,82
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 225,01	\$ 1.800,08
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 353,00	\$ 868,38
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0667	5,00 %	1,1200	\$ 10.391,00	\$ 11.637,92
101065	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) Blanco GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.369,27	\$ 3.369,27
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,9048	5,00 %	2,0000	\$ 4.487,00	\$ 8.974,00
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3200	5,00 %	0,3360	\$ 36.594,00	\$ 12.295,58
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
16946	Columna Circ Conc Gris Visto 4000PSI Ø0.75 M.			M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 1.057.098,31
COLUMNAS CIRCULARES EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA. - Ø 0.75 M. - FORMALETA LISA								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	5,3270	0,00 %	5,3270	\$ 1.566,00	\$ 8.342,08
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
106920	Equipo	FORMALETA METALICA COLUMNA Ø 0.75x3.00	DD	1,6907	0,00 %	1,6907	\$ 24.034,00	\$ 40.634,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.107,82	\$ 10.107,82
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 225,01	\$ 1.800,08
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 353,00	\$ 868,38
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0667	5,00 %	1,1200	\$ 10.391,00	\$ 11.637,92
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,9048	5,00 %	2,0000	\$ 4.487,00	\$ 8.974,00
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3200	5,00 %	0,3360	\$ 36.594,00	\$ 12.295,58
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
18158	Columna Circ Conc Ocre Visto 4000PSI Ø0.90 M.			M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 971.694,85
COLUMNAS CIRCULARES EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA. - Ø 0.75 M. - FORMALETA LISA								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,9270	0,00 %	4,9270	\$ 1.566,00	\$ 7.715,68
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
108430	Equipo	FORMALETA METALICA COLUMNA Ø 0.90x3.00	DD	0,4421	0,00 %	0,4421	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.107,82	\$ 10.107,82
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 225,01	\$ 1.800,08
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 353,00	\$ 868,38
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,8889	5,00 %	0,9333	\$ 10.391,00	\$ 9.697,92
100726	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 480.463,00	\$ 494.876,89
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,9048	5,00 %	2,0000	\$ 4.487,00	\$ 8.974,00
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2667	5,00 %	0,2800	\$ 36.594,00	\$ 10.246,32
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18719	Columna Circ Conc Visto 5000PSI Ø0.90 M. CDRC	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA					\$ 974.576,79
COLUMNAS CIRCULARES EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA. - Ø 0.75 M. - FORMALETA LISA								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,9270	0,00 %	4,9270	\$ 1.566,00	\$ 7.715,68
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
108430	Equipo	FORMALETA METALICA COLUMNA Ø 0.90x3.00	DD	0,4421	0,00 %	0,4421	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.107,82	\$ 10.107,82
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 225,01	\$ 1.800,08
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 353,00	\$ 868,38
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,8889	5,00 %	0,9333	\$ 10.391,00	\$ 9.697,92
100665	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 483.261,00	\$ 497.758,83
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,9048	5,00 %	2,0000	\$ 4.487,00	\$ 8.974,00
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2667	5,00 %	0,2800	\$ 36.594,00	\$ 10.246,32
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
19293	Columna Circular Concreto Gris 4000PSI (tamaño max 1" asentamiento 4"+/-1") Ø060-0.65m CEFE COMETAS	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA					\$ 992.855,90
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
Concreto de 4000 Psi F'C 28 MPA (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas D=60-65 EDIFICIO CULTURAL 2 . - FORMALETA LISA								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2860	0,00 %	0,2860	\$ 146.679,00	\$ 41.950,19
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
108078	Equipo	FORMALETA METALICA COLUMNA Ø 0.60x3.00	DD	1,6970	0,00 %	1,6970	\$ 29.990,00	\$ 50.893,03
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.354,28	\$ 7.354,28
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 225,01	\$ 1.800,08
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 44.144,00	\$ 2.648,64
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0667	5,00 %	1,1200	\$ 10.391,00	\$ 11.637,92
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.451,43	\$ 2.451,43
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3200	5,00 %	0,3360	\$ 36.594,00	\$ 12.295,58
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,2200	0,00 %	1,2200	\$ 197.507,53	\$ 240.959,19
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
13267	Columna concreto 3000 psi 0.15m x 0.15m **	ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA					\$ 39.253,86
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6850	0,00 %	0,6850	\$ 1.566,00	\$ 1.072,71
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 797,35	\$ 797,35
000390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 79,00	\$ 15,80
000394	Equipo	PARALES - MES	UN	0,3430	0,00 %	0,3430	\$ 4.712,00	\$ 1.616,22
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 44.144,00	\$ 220,72
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 6.521,00	\$ 1.956,30
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 10.391,00	\$ 519,55
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0225	3,00 %	0,0232	\$ 483.973,00	\$ 11.228,17
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1780	0,00 %	0,1780	\$ 4.487,00	\$ 798,69
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5176	0,00 %	0,5176	\$ 9.817,00	\$ 5.081,28
12516	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1: 1: 4 + PREST.*	JRN	0,0293	0,00 %	0,0293	\$ 544.268,66	\$ 15.947,07

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10377		Columna Concreto 3000 PSI gravilla fina(Sec.Rect)	M3	04 Estructuras				\$ 1.168.879,08
FORMALETA EN AMARILLO = 4 USOS = 4.5m2/4 = 1.1								
SEPAROL = CONSUMO POR M3 = 0.5233 Kg. concreto (60 Gr / M2)								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.566,00	\$ 6.264,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,1118	0,00 %	3,1118	\$ 10.719,00	\$ 33.355,38
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 18.876,80	\$ 18.876,80
000390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 79,00	\$ 316,00
104279	Equipo	PARAL TELESCOPICO LARGO (UN) 3.00ML A 5.00 ML	DD	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 123,00	\$ 861,00
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	\$ 353,00	\$ 702,47
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,6400	3,00 %	2,7192	\$ 10.391,00	\$ 28.255,21
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 498.708,00	\$ 523.643,40
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	4,3000	5,00 %	4,5150	\$ 4.487,00	\$ 20.258,81
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	9,2000	5,00 %	9,6600	\$ 5.522,00	\$ 53.342,52
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,5233	5,00 %	0,5495	\$ 36.594,00	\$ 20.108,40
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4700	0,00 %	1,4700	\$ 5.622,00	\$ 8.264,34
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,5000	5,00 %	6,8250	\$ 9.817,00	\$ 67.001,03
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8059	0,00 %	0,8059	\$ 416.555,20	\$ 335.701,84
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 143.663,61	\$ 43.099,08
16981		Columna Cuadrad Concreto 4000psi .6x.6 (Inc.formal)	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.043.388,66
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.566,00	\$ 6.264,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	14,6667	0,00 %	14,6667	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.107,82	\$ 10.107,82
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	\$ 225,01	\$ 3.960,18
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	\$ 353,00	\$ 702,47
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3340	3,00 %	1,3740	\$ 10.391,00	\$ 14.277,23
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.369,27	\$ 3.369,27
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 4.487,00	\$ 9.422,70
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	\$ 5.522,00	\$ 20.276,78
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3335	3,00 %	0,3435	\$ 36.594,00	\$ 12.570,04
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
010941	Columna Cuadrada Conc 4000psi 0.40x0.40	(Inc.formaleta) CEFE COMETAS	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.070.168,00

CONTRATO CONSULTORÍA N°

221

OBJETO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS

SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA

Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=50x50cm

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 146.679,00	\$ 36.669,75
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,5200	0,00 %	2,5200	\$ 10.719,00	\$ 27.011,88
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,3960	0,00 %	0,3960	\$ 50.230,00	\$ 19.891,08
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.351,29	\$ 10.351,29
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	\$ 225,01	\$ 3.960,18
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 44.144,00	\$ 2.648,64
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,0000	3,00 %	2,0600	\$ 10.391,00	\$ 21.405,46
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.450,43	\$ 3.450,43
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2500	3,00 %	0,2575	\$ 36.594,00	\$ 9.422,96
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2600	0,00 %	1,2600	\$ 270.523,42	\$ 340.859,51
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

19338	Columna Cuadrada Conc 4000psi 0.50x0.50	(Inc.formaleta) CEFE COMETAS	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.068.036,85

CONTRATO CONSULTORÍA N°

221

OBJETO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS

SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA

Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=50x50cm

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2860	0,00 %	0,2860	\$ 146.679,00	\$ 41.950,19
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,3840	0,00 %	0,3840	\$ 50.230,00	\$ 19.288,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.351,29	\$ 10.351,29
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	\$ 225,01	\$ 3.960,18
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 44.144,00	\$ 2.648,64
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,6000	3,00 %	1,6480	\$ 10.391,00	\$ 17.124,37
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.450,43	\$ 3.450,43
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 36.594,00	\$ 7.538,36
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2600	0,00 %	1,2600	\$ 270.523,42	\$ 340.859,51
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19191	Columna Cuadrada Concr 4000psiGris .5x.5 (Inc.forma)		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.112.897,43

COLUMNAS CUADRADAS EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 0.50 M. x 0.50 M. - FORMALETA LISA

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	9,2000	0,00 %	9,2000	\$ 1.566,00	\$ 14.407,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.107,82	\$ 10.107,82
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 225,01	\$ 1.800,08
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	\$ 353,00	\$ 702,47
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,6000	3,00 %	1,6480	\$ 10.391,00	\$ 17.124,37
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.369,27	\$ 3.369,27
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 4.487,00	\$ 9.422,70
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	\$ 5.522,00	\$ 20.276,78
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4800	3,00 %	0,4944	\$ 36.594,00	\$ 18.092,07
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

18298	Columna Cuadrada Concr 4000psiOcre .5x.5 (Inc.forma)		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.017.587,41

COLUMNAS CUADRADAS EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 0.50 M. x 0.50 M. - FORMALETA LISA

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	9,2000	0,00 %	9,2000	\$ 1.566,00	\$ 14.407,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.107,82	\$ 10.107,82
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 225,01	\$ 1.800,08
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	\$ 353,00	\$ 702,47
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,6000	3,00 %	1,6480	\$ 10.391,00	\$ 17.124,37
100726	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 480.463,00	\$ 494.876,89
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.369,27	\$ 3.369,27
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 4.487,00	\$ 9.422,70
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	\$ 5.522,00	\$ 20.276,78
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4800	3,00 %	0,4944	\$ 36.594,00	\$ 18.092,07
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18294	Columna Cuadrada Concr 4000psiOcre .6x.6	(Inc.forma	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.007.831,82

COLUMNAS CUADRADAS EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 0.60 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	7,2000	0,00 %	7,2000	\$ 1.566,00	\$ 11.275,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	13,3333	0,00 %	13,3333	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.107,82	\$ 10.107,82
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 225,01	\$ 1.800,08
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	\$ 353,00	\$ 702,47
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3333	3,00 %	1,3733	\$ 10.391,00	\$ 14.269,96
100726	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 480.463,00	\$ 494.876,89
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.369,27	\$ 3.369,27
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 4.487,00	\$ 9.422,70
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	\$ 5.522,00	\$ 20.276,78
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3800	3,00 %	0,3914	\$ 36.594,00	\$ 14.322,89
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

18292	Columna Cuadrada Concr 4000psiOcre 7.x.7	(Inc.forma	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.000.637,86

COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 0.60 M. x 0.30 M. - FORMALETA LISA

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,8000	0,00 %	4,8000	\$ 1.566,00	\$ 7.516,80
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	11,4286	0,00 %	11,4286	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.107,82	\$ 10.107,82
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 225,01	\$ 1.800,08
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	\$ 353,00	\$ 702,47
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,1429	3,00 %	1,1772	\$ 10.391,00	\$ 12.232,29
100726	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 480.463,00	\$ 494.876,89
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.369,27	\$ 3.369,27
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 4.487,00	\$ 9.422,70
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	\$ 5.522,00	\$ 20.276,78
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3429	3,00 %	0,3532	\$ 36.594,00	\$ 12.925,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18718	Columna Cuadrada Concr 5000psi .5x.5 (Inc.formaCDRC)		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.020.469,35

COLUMNAS CUADRADAS EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 0.50 M. x 0.50 M. - FORMALETA LISA

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	9,2000	0,00 %	9,2000	\$ 1.566,00	\$ 14.407,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.107,82	\$ 10.107,82
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 225,01	\$ 1.800,08
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	\$ 353,00	\$ 702,47
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,6000	3,00 %	1,6480	\$ 10.391,00	\$ 17.124,37
100665	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 483.261,00	\$ 497.758,83
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.369,27	\$ 3.369,27
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 4.487,00	\$ 9.422,70
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	\$ 5.522,00	\$ 20.276,78
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4800	3,00 %	0,4944	\$ 36.594,00	\$ 18.092,07
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

18713	Columna Cuadrada Concr 5000psi .6x.6(Inc.forma) CDR		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.010.713,76

COLUMNAS CUADRADAS EN CONCRETO A LA VISTA F'C 35 MPA. - 0.60 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	7,2000	0,00 %	7,2000	\$ 1.566,00	\$ 11.275,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	13,3333	0,00 %	13,3333	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.107,82	\$ 10.107,82
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 225,01	\$ 1.800,08
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	\$ 353,00	\$ 702,47
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3333	3,00 %	1,3733	\$ 10.391,00	\$ 14.269,96
100665	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 483.261,00	\$ 497.758,83
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.369,27	\$ 3.369,27
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 4.487,00	\$ 9.422,70
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	\$ 5.522,00	\$ 20.276,78
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3800	3,00 %	0,3914	\$ 36.594,00	\$ 14.322,89
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18712	Columna Cuadrada Concr 5000psi 7.x.7(Inc.forma) CDR		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 1.003.519,80	
COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO A LA VISTA F'C 35 MPA. - 0.70 M. x 0.70 M. - FORMALETA LISA								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,8000	0,00 %	4,8000	\$ 1.566,00	\$ 7.516,80
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	11,4286	0,00 %	11,4286	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.107,82	\$ 10.107,82
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 225,01	\$ 1.800,08
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	\$ 353,00	\$ 702,47
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,1429	3,00 %	1,1772	\$ 10.391,00	\$ 12.232,29
100665	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 483.261,00	\$ 497.758,83
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.369,27	\$ 3.369,27
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 4.487,00	\$ 9.422,70
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	\$ 5.522,00	\$ 20.276,78
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3429	3,00 %	0,3532	\$ 36.594,00	\$ 12.925,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
010496	Columna Cuadrada Concreto 4000psi 25x25 (Inc.formal) CEFE COMETAS		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 975.535,66	
CONTRATO CONSULTORÍA 221 - SECRTERIA DISTRITAL DE CULTURA Sección=25x25cm			Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas					
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 27.346,00	\$ 6.836,50
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,7500	0,00 %	1,7500	\$ 10.719,00	\$ 18.758,25
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,4672	0,00 %	0,4672	\$ 50.230,00	\$ 23.467,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.234,86	\$ 7.234,86
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 353,00	\$ 176,50
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 44.144,00	\$ 2.648,64
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	5,7000	3,00 %	5,8710	\$ 10.391,00	\$ 61.005,56
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.411,62	\$ 2.411,62
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,5710	3,00 %	0,5881	\$ 36.594,00	\$ 21.520,93
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,8760	0,00 %	0,8760	\$ 270.523,42	\$ 236.978,52
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
010498	Columna Cuadrada Concreto 4000psi 30x30 (Inc.formal) CEFE COMETAS		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 971.622,74	
CONTRATO CONSULTORÍA 221 - SECRTERIA DISTRITAL DE CULTURA Sección=25x25cm			Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas					
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 27.346,00	\$ 6.836,50
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,7500	0,00 %	1,7500	\$ 10.719,00	\$ 18.758,25
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,3893	0,00 %	0,3893	\$ 50.230,00	\$ 19.554,54
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.234,86	\$ 7.234,86
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 353,00	\$ 176,50
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 44.144,00	\$ 2.648,64
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	5,7000	3,00 %	5,8710	\$ 10.391,00	\$ 61.005,56
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.411,62	\$ 2.411,62
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,5710	3,00 %	0,5881	\$ 36.594,00	\$ 21.520,93
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,8760	0,00 %	0,8760	\$ 270.523,42	\$ 236.978,52
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
21/09/2023			CIO Vesta				Página 536 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16984	Columna Cuadrada Concreto 4000psi 35x35 (Inc.formal)		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 1.085.854,99	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	18,0000	0,00 %	18,0000	\$ 1.566,00	\$ 28.188,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	22,8571	0,00 %	22,8571	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.107,82	\$ 10.107,82
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	\$ 225,01	\$ 3.960,18
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 353,00	\$ 2.118,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2848	3,00 %	2,3533	\$ 10.391,00	\$ 24.453,14
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.369,27	\$ 3.369,27
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 4.487,00	\$ 9.422,70
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	\$ 5.522,00	\$ 20.276,78
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,5710	3,00 %	0,5881	\$ 36.594,00	\$ 21.520,93
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
11056	Columna En Concreto 4000psi G.C.(Inc. formaleta)		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 1.160.750,49	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.566,00	\$ 6.264,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.846,36	\$ 16.846,36
000390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	36,0000	0,00 %	36,0000	\$ 79,00	\$ 2.844,00
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 225,01	\$ 1.575,07
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	\$ 353,00	\$ 702,47
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1300	5,00 %	2,2365	\$ 10.391,00	\$ 23.239,47
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 572.997,00	\$ 601.646,85
000647	Material	DESMOLDATOC 16 KILOS	KG	0,9603	5,00 %	1,0083	\$ 18.252,22	\$ 18.403,71
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 4.487,00	\$ 9.422,70
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	7,2000	2,00 %	7,3440	\$ 5.522,00	\$ 40.553,57
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,5000	5,00 %	6,8250	\$ 9.817,00	\$ 67.001,03
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18290	Columna Rectang Concr 4000psiOcre .6x.3 (Inc.formal)		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 997.806,85

COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 0.60 M. x 0.30 M. - FORMALETA LISA

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.566,00	\$ 6.264,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	10,7143	0,00 %	10,7143	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.107,82	\$ 10.107,82
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 225,01	\$ 1.800,08
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	\$ 353,00	\$ 702,47
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0714	3,00 %	1,1035	\$ 10.391,00	\$ 11.466,47
100726	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 480.463,00	\$ 494.876,89
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.369,27	\$ 3.369,27
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 4.487,00	\$ 9.422,70
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	\$ 5.522,00	\$ 20.276,78
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3214	3,00 %	0,3310	\$ 36.594,00	\$ 12.112,61
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

18288	Columna Rectang Concr 4000psiOcre .8x.7 (Inc.formal)		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 997.806,85

COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 0.80 M. x 0.70 M. - FORMALETA LISA

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.566,00	\$ 6.264,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	10,7143	0,00 %	10,7143	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.107,82	\$ 10.107,82
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 225,01	\$ 1.800,08
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	\$ 353,00	\$ 702,47
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0714	3,00 %	1,1035	\$ 10.391,00	\$ 11.466,47
100726	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 480.463,00	\$ 494.876,89
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.369,27	\$ 3.369,27
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 4.487,00	\$ 9.422,70
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	\$ 5.522,00	\$ 20.276,78
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3214	3,00 %	0,3310	\$ 36.594,00	\$ 12.112,61
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18287	Columna Rectang Concr 4000psiOcre .9x.6 (Inc.formal)		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 998.681,95

COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 0.90 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.566,00	\$ 6.264,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	11,1111	0,00 %	11,1111	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.107,82	\$ 10.107,82
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 225,01	\$ 1.800,08
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	\$ 353,00	\$ 702,47
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,1111	3,00 %	1,1444	\$ 10.391,00	\$ 11.891,46
100726	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 480.463,00	\$ 494.876,89
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.369,27	\$ 3.369,27
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 4.487,00	\$ 9.422,70
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	\$ 5.522,00	\$ 20.276,78
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3333	3,00 %	0,3433	\$ 36.594,00	\$ 12.562,72
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

18717	Columna Rectang Concr 5000psi 1.5x.5 (Inc.formCDRC)		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.074.800,37

COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 35 MPA. - 1.50 M. x 0.50 M. - FORMALETA EN TABLILLA

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.566,00	\$ 4.698,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
108434	Equipo	Estructura especial de encofrado para tablilla	M2/DD	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 1.071,00	\$ 17.136,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.107,82	\$ 10.107,82
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	\$ 225,01	\$ 3.960,18
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	\$ 353,00	\$ 702,47
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0667	3,00 %	1,0987	\$ 10.391,00	\$ 11.416,59
100665	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 483.261,00	\$ 497.758,83
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.369,27	\$ 3.369,27
102889	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T(1.53X2.44M) e=9MM	M2	1,3333	0,00 %	1,3333	\$ 42.363,00	\$ 56.482,59
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 4.487,00	\$ 9.422,70
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	\$ 5.522,00	\$ 20.276,78
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3200	3,00 %	0,3296	\$ 36.594,00	\$ 12.061,38
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18721	Columna Rectang Concr 5000psi 1x.5 (Inc.form)	CDRC	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 1.024.366,05	

COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 35 MPA. - 1.00 M. x 0.50 M. - FORMALETA EN TABLILLA

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 1.566,00	\$ 7.830,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
108434	Equipo	Estructura especial de encofrado para tablilla	M2/DD	18,0000	0,00 %	18,0000	\$ 1.071,00	\$ 19.278,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.107,82	\$ 10.107,82
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 225,01	\$ 1.800,08
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	\$ 353,00	\$ 702,47
108432	Equipo	Tablilla pino para cara de contacto - venta-4usos	M2	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,2000	3,00 %	1,2360	\$ 10.391,00	\$ 12.843,28
100665	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 483.261,00	\$ 497.758,83
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.369,27	\$ 3.369,27
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 4.487,00	\$ 9.422,70
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	\$ 5.522,00	\$ 20.276,78
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3600	3,00 %	0,3708	\$ 36.594,00	\$ 13.569,06
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

18162	Columna Rectang Concr 5000psiOcre 1.5x.5 (Inc.form)	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 520.558,95	

COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 35 MPA. - 1.50 M. x 0.50 M. - FORMALETA EN TABLILLA

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.566,00	\$ 4.698,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
108434	Equipo	Estructura especial de encofrado para tablilla	M2/DD	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 1.071,00	\$ 17.136,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.107,82	\$ 10.107,82
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	\$ 225,01	\$ 3.960,18
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	\$ 353,00	\$ 702,47
108432	Equipo	Tablilla pino para cara de contacto - venta-4usos	M2	1,3333	0,00 %	1,3333	\$ 0,00	\$ 0,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0667	3,00 %	1,0987	\$ 10.391,00	\$ 11.416,59
100730	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.369,27	\$ 3.369,27
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 4.487,00	\$ 9.422,70
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	\$ 5.522,00	\$ 20.276,78
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3200	3,00 %	0,3296	\$ 36.594,00	\$ 12.061,38
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18270	Columna Rectang	Concr 5000psiOcre 1x.5	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 526.607,22

COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 35 MPA. - 1.00 M. x 0.50 M. - FORMALETA EN TABLILLA

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRG
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 1.566,00	\$ 7.830,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
108434	Equipo	Estructura especial de encofrado para tablilla	M2/DD	18,0000	0,00 %	18,0000	\$ 1.071,00	\$ 19.278,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.107,82	\$ 10.107,82
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 225,01	\$ 1.800,08
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	\$ 353,00	\$ 702,47
108432	Equipo	Tablilla pino para cara de contacto - venta-4usos	M2	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,2000	3,00 %	1,2360	\$ 10.391,00	\$ 12.843,28
100730	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.369,27	\$ 3.369,27
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 4.487,00	\$ 9.422,70
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	\$ 5.522,00	\$ 20.276,78
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3600	3,00 %	0,3708	\$ 36.594,00	\$ 13.569,06
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

16979	Columna Rectang	Concreto 4000psi .5x.2	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.110.693,92

Columna rectangular o cuadrada de concreto armado.

Columna de sección rectangular o cuadrada de concreto armado, de 20x50 cm de sección media, realizada con concreto f'c=280 kg/cm² (28 MPa), clase de exposición F0 S0 P0 C0, tamaño máximo del agregado 12,5 mm, manejabilidad blanda, preparado en obra, y fundido con balde de pluma grúa, y acero Grado 60 (fy=4200 kg/cm²), con una cuantía aproximada de 120 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de paneles metálicos, amortizables en 75 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del concreto al encofrado.

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	17,8570	0,00 %	17,8570	\$ 1.566,00	\$ 27.964,06
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	28,0000	0,00 %	28,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.107,82	\$ 10.107,82
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	\$ 225,01	\$ 3.960,18
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	\$ 353,00	\$ 702,47
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	3,6000	3,00 %	3,7080	\$ 10.391,00	\$ 38.529,83
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.369,27	\$ 3.369,27
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 4.487,00	\$ 9.422,70
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	\$ 5.522,00	\$ 20.276,78
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,9000	3,00 %	0,9270	\$ 36.594,00	\$ 33.922,64
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16970	Columna Rectang Concreto 4000psi .7x.5 (Inc.formal)		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 1.040.401,91	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.566,00	\$ 3.132,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	15,0857	0,00 %	15,0857	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.107,82	\$ 10.107,82
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	\$ 225,01	\$ 3.960,18
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	\$ 353,00	\$ 702,47
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3680	3,00 %	1,4090	\$ 10.391,00	\$ 14.640,92
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.369,27	\$ 3.369,27
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	3,00 %	2,0600	\$ 4.487,00	\$ 9.243,22
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	0,00 %	3,6000	\$ 5.522,00	\$ 19.879,20
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3430	3,00 %	0,3533	\$ 36.594,00	\$ 12.928,66
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
16952	Columna Rectang Concreto 4000psi .8x.6 (Inc.formal)		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 1.036.842,69	
COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA. - 0.80 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.566,00	\$ 3.132,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	12,8333	0,00 %	12,8333	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.107,82	\$ 10.107,82
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	\$ 225,01	\$ 3.960,18
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	\$ 353,00	\$ 702,47
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,1648	3,00 %	1,1997	\$ 10.391,00	\$ 12.466,08
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.369,27	\$ 3.369,27
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 4.487,00	\$ 9.422,70
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	\$ 5.522,00	\$ 20.276,78
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2910	3,00 %	0,2997	\$ 36.594,00	\$ 10.967,22
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
16972	Columna Rectang Concreto 5000psi .7x.4 (Inc.formal)		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 456.419,56	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.566,00	\$ 4.698,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	17,2857	0,00 %	17,2857	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.107,82	\$ 10.107,82
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	\$ 225,01	\$ 3.960,18
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	\$ 353,00	\$ 702,47
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,5714	3,00 %	1,6185	\$ 10.391,00	\$ 16.817,83
002658	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.369,27	\$ 3.369,27
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 4.487,00	\$ 9.422,70
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	\$ 5.522,00	\$ 20.276,78
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3930	3,00 %	0,4048	\$ 36.594,00	\$ 14.813,25
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18715	Columna Rectang	Concreto 5000psi .8x.6 (Inc.formal)	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 944.414,61
COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 35 MPA. - 0.80 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.566,00	\$ 3.132,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	12,8333	0,00 %	12,8333	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.107,82	\$ 10.107,82
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	\$ 225,01	\$ 3.960,18
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	\$ 353,00	\$ 702,47
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,1648	3,00 %	1,1997	\$ 10.391,00	\$ 12.466,08
100665	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 483.261,00	\$ 497.758,83
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.369,27	\$ 3.369,27
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 4.487,00	\$ 9.422,70
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	\$ 5.522,00	\$ 20.276,78
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2910	3,00 %	0,2997	\$ 36.594,00	\$ 10.967,22
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

19334	Columna Rectangular Conc 4000 psi Gris Perla 1.20x0.40 (Inc.formaleta)	CEFE COMETAS	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 2.214.233,36
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=120x40cm								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2860	0,00 %	0,2860	\$ 146.679,00	\$ 41.950,19
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,7526	0,00 %	1,7526	\$ 10.719,00	\$ 18.786,12
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	6,6600	0,00 %	6,6600	\$ 50.230,00	\$ 334.531,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.237,29	\$ 7.237,29
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	\$ 225,01	\$ 3.960,18
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 44.144,00	\$ 2.648,64
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3320	3,00 %	1,3720	\$ 10.391,00	\$ 14.256,45
012449	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Gris Perla GC ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 755.510,00	\$ 778.175,30
100727	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GC ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 740.417,00	\$ 762.629,51
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.412,43	\$ 2.412,43
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1665	3,00 %	0,1715	\$ 36.594,00	\$ 6.275,87
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,8763	0,00 %	0,8763	\$ 270.523,42	\$ 237.059,67
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19339	Columna Rectangular Conc 4000 psi Gris Perla 1.75x0.40 (Inc.formaleta) CEFE COMETAS		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.827.609,52

CONTRATO CONSULTORÍA N°

221

OBJETO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA

Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S= prismatica (1.75 x 40)

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2860	0,00 %	0,2860	\$ 146.679,00	\$ 41.950,19
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,2952	0,00 %	0,2952	\$ 50.230,00	\$ 14.827,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.107,82	\$ 10.107,82
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	\$ 225,01	\$ 3.960,18
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 44.144,00	\$ 2.648,64
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,2300	3,00 %	1,2669	\$ 10.391,00	\$ 13.164,36
012449	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Gris Perla GC ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 755.510,00	\$ 778.175,30
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.369,27	\$ 3.369,27
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1538	3,00 %	0,1584	\$ 36.594,00	\$ 5.796,49
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

19324	Columna Rectangular Conc 4000psi 0.70x0.50 (Inc.formaleta) CEFE COMETAS		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.039.722,24

CONTRATO CONSULTORÍA N°

221

OBJETO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA

Concreto 4000 Psi F'C 28 MPA.(tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=80x40cm - 0.80 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2860	0,00 %	0,2860	\$ 146.679,00	\$ 41.950,19
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,3283	0,00 %	0,3283	\$ 50.230,00	\$ 16.490,51
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.716,64	\$ 9.716,64
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	\$ 225,01	\$ 3.960,18
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 44.144,00	\$ 2.648,64
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3720	3,00 %	1,4132	\$ 10.391,00	\$ 14.684,56
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.238,88	\$ 3.238,88
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1715	3,00 %	0,1766	\$ 36.594,00	\$ 6.462,50
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,1818	0,00 %	1,1818	\$ 270.523,42	\$ 319.704,58
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19326	Columna Rectangular Conc 4000psi 0.80x0.50 (Inc.formaleta) CEFE COMETAS		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.031.038,68

CONTRATO CONSULTORÍA N°

221

OBJETO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS
SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA

Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=80x50cm

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2860	0,00 %	0,2860	\$ 146.679,00	\$ 41.950,19
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 50.230,00	\$ 13.059,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.693,92	\$ 9.693,92
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	\$ 225,01	\$ 3.960,18
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 44.144,00	\$ 2.648,64
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0820	3,00 %	1,1145	\$ 10.391,00	\$ 11.580,77
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.231,31	\$ 3.231,31
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1353	3,00 %	0,1394	\$ 36.594,00	\$ 5.101,20
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,1790	0,00 %	1,1790	\$ 270.523,42	\$ 318.947,11
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

19336	Columna Rectangular Conc 4000psi Gris Perla 0.75x0.45(Inc .formaleta) CEFE COMETAS		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.832.826,41

CONTRATO CONSULTORÍA N°

221

OBJETO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS
SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA

Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=75x45cm

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2860	0,00 %	0,2860	\$ 146.679,00	\$ 41.950,19
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,3408	0,00 %	0,3408	\$ 50.230,00	\$ 17.118,38
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.107,82	\$ 10.107,82
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	\$ 225,01	\$ 3.960,18
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 44.144,00	\$ 2.648,64
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,4200	3,00 %	1,4626	\$ 10.391,00	\$ 15.197,88
012449	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Gris Perla GC ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 755.510,00	\$ 778.175,30
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.369,27	\$ 3.369,27
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1775	3,00 %	0,1828	\$ 36.594,00	\$ 6.689,38
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19319	Columna Rectangular Concreto 4000psi 0.60x0.40 (Inc.formaleta)		M3			CIMENTACION Y ESTRUCTURA		\$ 1.061.271,03

CONTRATO CONSULTORÍA N°

221

OBJETO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS
SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA

Concreto 4000 Psi F'C 28 MPA.(tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=80x40cm - 0.80 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2860	0,00 %	0,2860	\$ 146.679,00	\$ 41.950,19
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,3975	0,00 %	0,3975	\$ 50.230,00	\$ 19.966,43
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.107,82	\$ 10.107,82
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	\$ 225,01	\$ 3.960,18
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 44.144,00	\$ 2.648,64
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,6630	3,00 %	1,7129	\$ 10.391,00	\$ 17.798,74
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.369,27	\$ 3.369,27
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2085	3,00 %	0,2148	\$ 36.594,00	\$ 7.860,39
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

010490	Columna Rectangular Concreto 4000psi 0.65x0.50 (Inc.formaleta) CEFE COMETAS		M3			CIMENTACION Y ESTRUCTURA		\$ 1.055.532,74

CONTRATO CONSULTORÍA N°

221

OBJETO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS
SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA

Concreto 4000 Psi F'C 28 MPA.(tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=80x40cm - 0.80 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2860	0,00 %	0,2860	\$ 146.679,00	\$ 41.950,19
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4000	0,00 %	2,4000	\$ 10.719,00	\$ 25.725,60
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,3975	0,00 %	0,3975	\$ 50.230,00	\$ 19.966,43
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.864,35	\$ 9.864,35
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	\$ 225,01	\$ 3.960,18
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 44.144,00	\$ 2.648,64
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,9000	3,00 %	1,9570	\$ 10.391,00	\$ 20.335,19
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.288,12	\$ 3.288,12
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2300	3,00 %	0,2369	\$ 36.594,00	\$ 8.669,12
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 270.523,42	\$ 324.628,10
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19303	Columna Rectangular Concreto 4000psi 0.80x0.40 (Inc.formaleta)		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.033.227,56

CONTRATO CONSULTORÍA N° 221

OBJETO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA

Concreto 4000 Psi F'C 28 MPA.(tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=80x40cm - 0.80 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2860	0,00 %	0,2860	\$ 146.679,00	\$ 41.950,19
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,3368	0,00 %	0,3368	\$ 50.230,00	\$ 16.917,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.499,14	\$ 9.499,14
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	\$ 225,01	\$ 3.960,18
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 44.144,00	\$ 2.648,64
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,4120	3,00 %	1,4544	\$ 10.391,00	\$ 15.112,67
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.166,38	\$ 3.166,38
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1765	3,00 %	0,1818	\$ 36.594,00	\$ 6.652,79
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,1550	0,00 %	1,1550	\$ 270.523,42	\$ 312.454,55
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

10100	ColumnaConcreto 3500 psi grav fina aire incorporad		M3	04 Estructuras				\$ 1.097.878,77

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.566,00	\$ 6.264,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.846,36	\$ 16.846,36
000390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	36,0000	0,00 %	36,0000	\$ 79,00	\$ 2.844,00
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 225,01	\$ 1.575,07
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	\$ 353,00	\$ 702,47
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1300	5,00 %	2,2365	\$ 10.391,00	\$ 23.239,47
003600	Material	CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 503.955,00	\$ 529.152,75
000647	Material	DESMOLDATOC 16 KILOS	KG	0,9603	5,00 %	1,0083	\$ 18.252,22	\$ 18.403,71
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 4.487,00	\$ 9.422,70
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	7,2000	5,00 %	7,5600	\$ 5.522,00	\$ 41.746,32
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4700	2,00 %	1,4994	\$ 5.622,00	\$ 8.429,63
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,5000	5,00 %	6,8250	\$ 9.817,00	\$ 67.001,03
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

10337	ColumnaConcreto 4000 psi grav fina aire incor**		M3	04 Estructuras				\$ 1.100.094,33

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 25.1 ALCANCE PDF

Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.
Marcado de niveletas de control.
Limpieza.
Suministro y vaciado del concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Reparación del concreto.
Amarre del acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP5) 25.2 ESPECIFICACIÓN PDF

Imprimir

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
En ningún momento se permitirá que el sistema de fijación de las formaletas consista en soldar al refuerzo de la columna elementos de acero. Antes del vaciado, los cajones serán revisados por la Interventoría para verificar la orientación de las caras, el plomado o verticalidad de los elementos y su disposición con respecto a los ejes, los que el Contratista habrá cimbrado previamente para tal revisión. Los recubrimientos y cuidados del vaciado del concreto deberán ajustarse a lo determinado por el Código Sismo Resistente NSR-10. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista). La Interventoría exigirá que la columna esté plomada y tenga sección constante. El refuerzo será limpiado con grata hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que a juicio del Interventor, no permita la adherencia entre el acero y el concreto. El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina. En cualquier caso el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días, si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra. Todas las columnas situadas en sótanos deberán ser reforzadas en sus esquinas con ángulos de 2" - 2" - 3/16" debidamente pegados con productos epóxicos tipo Sika dur 31, Toxement toc 50-10 o similar. No se permitirá que estos ángulos se instalen al cuerpo de la columna con chazos u otros sistemas que dañen o desportillen. Los refuerzos en ángulo deberán tener una longitud de 1.0 m y deberán ser pintados al horno con polvo de poliéster para uso de exteriores de los colores indicados en diseño arquitectónico o en su defecto por el Interventor. El pago de estas esquinas se realizará por aparte. Una vez desformateadas las columnas el Contratista verificará en presencia del Interventor la verticalidad de las mismas y la ortogonalidad de las caras. El Contratista tendrá la obligación de marcar en todas las columnas de primer nivel de construcción, niveletas topográficas referenciadas a un BM fuera de la zona de la edificación, niveles que deberán ser verificadas semanalmente por una comisión topográfica con instrumentos de precisión, para observar los cambios debidos a asentamientos o rebotes del suelo de fundación y presentará un informe a la Interventoría para ser anexados a la bitácora de la obra.								
(CAP5) 25.3 TOLERANCIAS	PDF	Imprimir						
Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación: 25.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos. 25.3.2 Desviación de la verticalidad: Para toda su altura será 3.0 mm, por exceso o por defecto. Inmediatamente después de retirada la formaleta se verificará la verticalidad de los elementos y su alineación desechando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones donde se señala el acabado, tratamiento de hormiguesos y reparación del concreto. La ortogonalidad de las caras deberá ser verificada con una escuadra metálica de cantero y no se admitirán desviaciones mayores a 1 mm, en la longitud de la cara más larga verificada. Los cuerpos fundidos no podrán presentar ninguna clase de hormigueso y no se admitirán en ningún sitio de las estructuras juntas frías. Se exigirá que los elementos estén perfectamente plomados y alineados, en su posición correcta y bien vibrados. Cualquier estructura que no cumpla con estas condiciones o las que el Interventor a su juicio estime objetables, serán causal de rechazo del trabajo, lo que significaría la demolición del elemento que no sirva y su reconstrucción, costos que asumirá el Contratista y por los que no tendrá derecho a ninguna reclamación.								
(CAP5) 25.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO	PDF	Imprimir						
El pago se hará por metro cúbico (m3) medido y aprobado por el Interventor. El valor de éste incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro de concreto, colocación y amarre del acero de refuerzo, curado, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría que permitan desarrollar correctamente este trabajo.								
Notas de calculo: SECCIÓN DE 0.50X0.50M construcción nueva								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.566,00	\$ 6.264,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.846,36	\$ 16.846,36
000390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	36,0000	0,00 %	36,0000	\$ 79,00	\$ 2.844,00
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 225,01	\$ 1.575,07
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	\$ 353,00	\$ 702,47
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1300	2,00 %	2,1726	\$ 10.391,00	\$ 22.575,49
100663	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) gravilla fina 1/2"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 508.334,00	\$ 533.750,70
000647	Material	DESMOLDATOC 16 KILOS	KG	0,9603	2,00 %	0,9795	\$ 18.252,22	\$ 17.878,05
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 4.487,00	\$ 9.422,70
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	7,2000	2,00 %	7,3440	\$ 5.522,00	\$ 40.553,57
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4700	2,00 %	1,4994	\$ 5.622,00	\$ 8.429,63
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,5000	5,00 %	6,8250	\$ 9.817,00	\$ 67.001,03
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11085	Columna	Concreto 5000 psi grav fina aire incor**	M3	04 Estructuras				\$ 1.076.150,07
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.566,00	\$ 6.264,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.846,36	\$ 16.846,36
000390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	36,0000	0,00 %	36,0000	\$ 79,00	\$ 2.844,00
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 225,01	\$ 1.575,07
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	\$ 353,00	\$ 702,47
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1300	5,00 %	2,2365	\$ 10.391,00	\$ 23.239,47
100665	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 483.261,00	\$ 507.424,05
000647	Material	DESMOLDATOC 16 KILOS	KG	0,9603	5,00 %	1,0083	\$ 18.252,22	\$ 18.403,71
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 4.487,00	\$ 9.422,70
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	7,2000	5,00 %	7,5600	\$ 5.522,00	\$ 41.746,32
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4700	2,00 %	1,4994	\$ 5.622,00	\$ 8.429,63
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,5000	5,00 %	6,8250	\$ 9.817,00	\$ 67.001,03
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
13027	COLUMNAS CONCRETO(0.25X0.25)3.000PSI-TABLA CEDRO M		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 932.342,14
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.566,00	\$ 6.264,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.328,06	\$ 16.328,06
000390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 79,00	\$ 474,00
000394	Equipo	PARALES - MES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.712,00	\$ 4.712,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 6.521,00	\$ 978,15
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 483.973,00	\$ 498.492,19
101286	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.20x0.04x5M)	ML	0,2900	2,00 %	0,2958	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	6,0000	2,00 %	6,1200	\$ 4.487,00	\$ 27.460,44
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	7,5000	2,00 %	7,6500	\$ 5.522,00	\$ 42.243,30
105308	Material	TABLA BURRA (28X2.5CM)L=3M CEDRO ACHAPO	ML	2,6500	2,00 %	2,7030	\$ 0,00	\$ 0,00
12516	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1: 1: 4 + PREST.*	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 544.268,66	\$ 326.561,20
00844	COLUMNAS EN CONCRETO (CONCRETO:3.000PSI)		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.056.399,93
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.566,00	\$ 6.264,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,8551	0,00 %	0,8551	\$ 10.719,00	\$ 9.165,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17.809,82	\$ 17.809,82
000390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	53,3000	0,00 %	53,3000	\$ 79,00	\$ 4.210,70
000394	Equipo	PARALES - MES	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 4.712,00	\$ 18.848,00
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,7100	0,00 %	1,7100	\$ 353,00	\$ 603,63
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,8000	5,00 %	0,8400	\$ 10.391,00	\$ 8.728,44
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 483.973,00	\$ 498.492,19
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	3,3000	2,00 %	3,3660	\$ 4.487,00	\$ 15.103,24
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	7,2000	5,00 %	7,5600	\$ 5.522,00	\$ 41.746,32
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,8300	5,00 %	7,1715	\$ 9.817,00	\$ 70.402,62
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8551	0,00 %	0,8551	\$ 416.555,20	\$ 356.196,35

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12529	COLUMNAS EN CONCRETO 3000psi GC**		M3					\$ 1.056.750,19

Rendimientos basados de las siguientes especificaciones:

- SECCION COLUMNA 0.30 X 0.50 X 3.00 ml
- VOLUMEN 0.45 M3
- Tablero t. Burra 6.00ud x 3.00ml = 18.00ml (5.40 M2) 5 usos = 7.60 ML / M3
- Repisa 24 ud x 0.75 ml = 18 ML / columna = 5 usos = 8.00 ML / M3
- Antisol 0.2 Kg /m2

0.36 kg / 0.45 M3 > 0.80 Kg/M3

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.566,00	\$ 6.264,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,8551	0,00 %	0,8551	\$ 10.719,00	\$ 9.165,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17.809,82	\$ 17.809,82
000390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	53,3300	0,00 %	53,3300	\$ 79,00	\$ 4.213,07
000394	Equipo	PARALES - MES	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 4.712,00	\$ 18.848,00
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,7100	0,00 %	1,7100	\$ 353,00	\$ 603,63
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,8000	5,00 %	0,8400	\$ 10.391,00	\$ 8.728,44
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 483.973,00	\$ 498.492,19
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	3,3000	2,00 %	3,3660	\$ 4.487,00	\$ 15.103,24
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	7,2600	5,00 %	7,6230	\$ 5.522,00	\$ 42.094,21
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,8300	5,00 %	7,1715	\$ 9.817,00	\$ 70.402,62
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8551	0,00 %	0,8551	\$ 416.555,20	\$ 356.196,35

14526	COLUMNAS EN MADERA ABARCO 0,19 X 0,19 inc. pint		UN					\$ 127.289,25

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,8900	0,00 %	1,8900	\$ 1.566,00	\$ 2.959,74
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.455,37	\$ 4.455,37
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,8900	0,00 %	1,8900	\$ 353,00	\$ 667,17
104567	Material	COLUMNA EN ABARCO DE 18 X 18/h=3,9	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
001811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cufete de 5Gal)	GLN	0,1600	3,00 %	0,1648	\$ 70.451,00	\$ 11.610,32
103997	Material	INMUNIZANTE INCOLORO TEXSA	GLN	0,0600	3,00 %	0,0618	\$ 0,00	\$ 0,00
001065	Material	SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR	GLN	0,0600	3,00 %	0,0618	\$ 119.230,00	\$ 7.368,41
103994	Material	SIERRA CIRCULAR ELECTRICA PARA MADERA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 26.268,00	\$ 1.379,07
103990	Material	TORNILLO NEGRO PARA MADERA 6"x1"	UN	8,0000	3,00 %	8,2400	\$ 0,00	\$ 0,00
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 198.016,47	\$ 89.107,41
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0380	0,00 %	0,0380	\$ 256.362,00	\$ 9.741,76

10361	ColumnConcret 3000psi gravfina aireIncor circula**		M3					\$ 922.965,15

25. COLUMNA EN CONCRETO REFORZADO

25.1 ALCANCE

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.
- Marcado de niveletas de control.
- Limpieza.
- Suministro y vaciado del concreto.
- Cuidados del concreto.
- Equipos del Contratista.
- Formaletas.
- Ensayos del concreto.
- Curado.
- Vaciado.
- Vibrado.
- Acabados.
- Juntas frías o de construcción.
- Reparación del concreto.
- Amarre del acero de refuerzo.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

25.2 ESPECIFICACIÓN

En ningún momento se permitirá que el sistema de fijación de las formaletas consista en soldar al refuerzo de la columna elementos de acero.

Antes del vaciado, los cajones serán revisados por la Interventoría para verificar la orientación de las caras, el plomado o verticalidad de los elementos y su disposición con respecto a los ejes, los que el Contratista habrá cimbrado previamente para tal revisión.

Los recubrimientos y cuidados del vaciado del concreto deberán ajustarse a lo determinado por el Código Sismo Resistente NSR-10. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructuras será del Tipo C. (Concreto a la vista).

La Interventoría exigirá que la columna esté aplomada y tenga sección constante.

El refuerzo será limpiado con grata hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que a juicio del Interventor, no permita la adherencia entre el acero y el

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
concreto.								
El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina.								
En cualquier caso el concreto tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días, si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra.								
Todas las columnas situadas en sótanos deberán ser reforzadas en sus esquinas con ángulos de 2" - 2" - 3/16" debidamente pegados con productos epóxicos tipo Sika dur 31, Toxement toc 50-10 o similar.								
No se permitirá que estos ángulos se instalen al cuerpo de la columna con chazos u otros sistemas que dañen o desportillen. Los refuerzos en ángulo deberán tener una longitud de 1.0 m y deberán ser pintados al horno con polvo de poliéster para uso de exteriores de los colores indicados en diseño arquitectónico o en su defecto por el Interventor. El pago de estas esquinas se realizará por aparte.								
Una vez desformateadas las columnas el Contratista verificará en presencia del Interventor la verticalidad de las mismas y la ortogonalidad de las caras.								
El Contratista tendrá la obligación de marcar en todas las columnas de primer nivel de construcción, niveles topográficos referenciadas a un BM fuera de la zona de la edificación, niveles que deberán ser verificadas semanalmente por una comisión topográfica con instrumentos de precisión, para observar los cambios debidos a asentamientos o rebotes del suelo de fundación y presentará un informe a la Interventoría para ser anexados a la bitácora de la obra.								
25.3 TOLERANCIAS								
Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:								
25.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.								
25.3.2 Desviación de la verticalidad: Para toda su altura será 3.0 mm, por exceso o por defecto. Inmediatamente después de retirada la formaleta se verificará la verticalidad de los elementos y su alineación desechando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones donde se señala el acabado, tratamiento de hormigones y reparación del concreto. La ortogonalidad de las caras deberá ser verificada con una escuadra metálica de cantero y no se admitirán desviaciones mayores a 1 mm, en la longitud de la cara más larga verificada. Los cuerpos fundidos no podrán presentar ninguna clase de hormigueso y no se admitirán en ningún sitio de las estructuras juntas frías. Se exigirá que los elementos estén perfectamente plomados y alineados, en su posición correcta y bien vibrados. Cualquier estructura que no cumpla con estas condiciones o las que el Interventor a su juicio estime objetables, serán causal de rechazo del trabajo, lo que significaría la demolición del elemento que no sirva y su reconstrucción, costos que asumirá el Contratista y por los que no tendrá derecho a ninguna reclamación.								
25.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO								
El pago se hará por metro cúbico (m3) medido y aprobado por el Interventor. El valor de éste incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro de concreto, colocación y amarre del acero de refuerzo, curado, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría que permitan desarrollar correctamente este trabajo.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	5,2000	0,00 %	5,2000	\$ 1.566,00	\$ 8.143,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.932,71	\$ 12.932,71
000390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 79,00	\$ 316,00
000394	Equipo	PARALES - MES	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 4.712,00	\$ 18.848,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 44.144,00	\$ 1.765,76
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,6400	3,00 %	2,7192	\$ 10.391,00	\$ 28.255,21
002106	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M usar CIO-000885	UN	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 26.394,00	\$ 19.795,50
003607	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) G.F. OUTINOURED	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
000647	Material	DESMOLDATOC 16 KILOS	KG	0,5700	5,00 %	0,5985	\$ 18.252,22	\$ 10.923,95
106095	Material	LISTON MH EN PINO PATULA	M2	11,5000	0,00 %	11,5000	\$ 25.349,00	\$ 291.513,50
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	4,3000	10,00 %	4,7300	\$ 4.487,00	\$ 21.223,51
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	7,2600	5,00 %	7,6230	\$ 5.522,00	\$ 42.094,21
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4700	2,00 %	1,4994	\$ 5.622,00	\$ 8.429,63
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,4389	0,00 %	1,4389	\$ 270.523,42	\$ 389.256,15
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 143.663,61	\$ 43.099,08
11575	Columnet concr2000 psi 0.12 x 0.15 conf BloqN°4 **		ML	04 Estructuras			\$ 45.238,17	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.566,00	\$ 3.132,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 115,45	\$ 115,45
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	1,3300	0,00 %	1,3300	\$ 225,01	\$ 299,26
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 44.144,00	\$ 1.765,76
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 6.521,00	\$ 3.260,50
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0680	3,00 %	0,0700	\$ 10.391,00	\$ 727,37
002652	Material	CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	0,0204	0,00 %	0,0204	\$ 458.518,00	\$ 9.353,77
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	0,3500	2,00 %	0,3570	\$ 4.701,00	\$ 1.678,26
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	1,1200	2,00 %	1,1424	\$ 4.701,00	\$ 5.370,42
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,5000	10,00 %	0,5500	\$ 4.487,00	\$ 2.467,85
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7000	5,00 %	0,7350	\$ 5.522,00	\$ 4.058,67
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7000	5,00 %	0,7350	\$ 9.817,00	\$ 7.215,50
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0198	0,00 %	0,0198	\$ 270.523,42	\$ 5.356,36
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 14.566,67	\$ 437,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10066	Columnnet con	3000 psi 0.20 x 0.15 conf BloqN°4 **	ML	04 Estructuras				\$ 50.040,03
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.566,00	\$ 3.132,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1020	0,00 %	0,1020	\$ 10.719,00	\$ 1.093,34
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 231,71	\$ 231,71
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	1,3300	0,00 %	1,3300	\$ 225,01	\$ 299,26
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 353,00	\$ 706,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 44.144,00	\$ 1.765,76
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 6.521,00	\$ 3.260,50
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0680	3,00 %	0,0700	\$ 10.391,00	\$ 727,37
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,5000	10,00 %	0,5500	\$ 4.487,00	\$ 2.467,85
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7000	5,00 %	0,7350	\$ 5.522,00	\$ 4.058,67
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7000	5,00 %	0,7350	\$ 9.817,00	\$ 7.215,50
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	\$ 471.591,96	\$ 14.572,19
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0510	0,00 %	0,0510	\$ 197.507,53	\$ 10.072,88
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 14.566,67	\$ 437,00
10675	Columnnet con	3000psi dienteDeSierra conf bloN°4**	ML	04 Estructuras				\$ 75.649,79
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.566,00	\$ 3.132,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1540	0,00 %	0,1540	\$ 10.719,00	\$ 1.650,73
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 349,58	\$ 349,58
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	1,3300	0,00 %	1,3300	\$ 225,01	\$ 299,26
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 353,00	\$ 706,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 44.144,00	\$ 1.765,76
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,6500	0,00 %	0,6500	\$ 6.521,00	\$ 4.238,65
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0680	3,00 %	0,0700	\$ 10.391,00	\$ 727,37
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,6500	10,00 %	0,7150	\$ 4.487,00	\$ 3.208,21
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,4000	5,00 %	1,4700	\$ 5.522,00	\$ 8.117,34
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3300	5,00 %	1,3965	\$ 9.817,00	\$ 13.709,44
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0450	3,00 %	0,0464	\$ 471.591,96	\$ 21.881,87
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0770	0,00 %	0,0770	\$ 197.507,53	\$ 15.208,08
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 14.566,67	\$ 655,50
14474	Columneta concreto	3000 psi (secc.<=400cms2)	ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 94.464,86
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.566,00	\$ 469,80
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 10.719,00	\$ 3.001,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.220,64	\$ 1.220,64
000390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 79,00	\$ 11,85
000394	Equipo	PARALES - MES	UN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 4.712,00	\$ 1.319,36
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 353,00	\$ 105,90
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 6.521,00	\$ 1.662,86
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 10.391,00	\$ 847,91
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 4.487,00	\$ 471,14
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3000	2,00 %	1,3260	\$ 5.522,00	\$ 7.322,17
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 9.576,00	\$ 19.535,04
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0400	3,00 %	0,0412	\$ 435.598,42	\$ 17.946,65
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1450	0,00 %	0,1450	\$ 270.523,42	\$ 39.225,90

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18374	COLUMNETA CONFINA MAMP CONCRF'C 21MPA -..25X.15 CD		ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 74.091,24

COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO PARA MAMPOSTERIA. CONCRETO F'C 21 MPA - 0.25x0.15 M.

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3150	0,00 %	0,3150	\$ 1.566,00	\$ 493,29
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 10.719,00	\$ 3.215,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 866,62	\$ 866,62
000390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 79,00	\$ 11,85
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 225,01	\$ 337,52
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3150	0,00 %	0,3150	\$ 353,00	\$ 111,20
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 44.144,00	\$ 264,86
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1400	3,00 %	0,1442	\$ 10.391,00	\$ 1.498,38
104367	Material	LISTON EN ORDINARIO (4X2CM) L=3 m- sin cepillar	ML	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 1.753,00	\$ 24,54
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 4.487,00	\$ 471,14
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3000	2,00 %	1,3260	\$ 5.522,00	\$ 7.322,17
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 7.255,00	\$ 14.800,20
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0375	5,00 %	0,0394	\$ 435.598,42	\$ 17.162,58
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 270.523,42	\$ 27.052,34
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0315	0,00 %	0,0315	\$ 14.566,67	\$ 458,85

18373	COLUMNETA CONFINA MAMP CONCRF'C 21MPA -..2X.15 CDR		ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 70.641,60

COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO PARA MAMPOSTERIA. CONCRETO F'C 21 MPA - 0.20x0.15 M.

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3150	0,00 %	0,3150	\$ 1.566,00	\$ 493,29
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 10.719,00	\$ 3.215,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 858,21	\$ 858,21
000390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 79,00	\$ 11,85
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 225,01	\$ 337,52
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3150	0,00 %	0,3150	\$ 353,00	\$ 111,20
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 44.144,00	\$ 264,86
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1400	3,00 %	0,1442	\$ 10.391,00	\$ 1.498,38
104367	Material	LISTON EN ORDINARIO (4X2CM) L=3 m- sin cepillar	ML	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 1.753,00	\$ 24,54
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 4.487,00	\$ 471,14
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3000	2,00 %	1,3260	\$ 5.522,00	\$ 7.322,17
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 7.255,00	\$ 14.800,20
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 435.598,42	\$ 13.721,35
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 270.523,42	\$ 27.052,34
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0315	0,00 %	0,0315	\$ 14.566,67	\$ 458,85

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18372	COLUMNETA CONFINA MAMP CONCRF'C 21MPA -12x.10 CDR		ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 64.522,76

COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO PARA MAMPOSTERIA. CONCRETO F'C 21 MPA - 0.12x0.15 M.

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3150	0,00 %	0,3150	\$ 1.566,00	\$ 493,29
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 10.719,00	\$ 3.215,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 839,56	\$ 839,56
000390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 79,00	\$ 11,85
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 225,01	\$ 337,52
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3150	0,00 %	0,3150	\$ 353,00	\$ 111,20
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 44.144,00	\$ 264,86
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1000	3,00 %	0,1030	\$ 10.391,00	\$ 1.070,27
104367	Material	LISTON EN ORDINARIO (4X2CM) L=3 m- sin cepillar	ML	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 1.753,00	\$ 24,54
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 4.487,00	\$ 471,14
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3000	2,00 %	1,3260	\$ 5.522,00	\$ 7.322,17
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 7.255,00	\$ 14.800,20
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0180	5,00 %	0,0189	\$ 435.598,42	\$ 8.232,81
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 270.523,42	\$ 27.052,34
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Avudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0189	0,00 %	0,0189	\$ 14.566,67	\$ 275,31

16537	COLUMNETA DE CONCRETO REFORZ 12X17 (3000PSI)	ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA	\$ 84.798,85

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.566,00	\$ 469,80
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 10.719,00	\$ 3.001,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 855,43	\$ 855,43
000390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 79,00	\$ 11,85
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 225,01	\$ 337,52
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 353,00	\$ 105,90
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 44.144,00	\$ 264,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 6.521,00	\$ 1.662,86
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1000	3,00 %	0,1030	\$ 10.391,00	\$ 1.070,27
000021	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec ½"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 4.701,00	\$ 9.402,00
104367	Material	LISTON EN ORDINARIO (4X2CM) L=3 m- sin cepillar	ML	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 1.753,00	\$ 24,54
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 4.487,00	\$ 471,14
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3000	2,00 %	1,3260	\$ 5.522,00	\$ 7.322,17
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 7.255,00	\$ 14.800,20
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0400	3,00 %	0,0412	\$ 435.598,42	\$ 17.946,65
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 OPREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 270.523,42	\$ 27.052,34

14728	Columpio en Madera (SUM + INST)	UN	MOBILIARIO	\$ 1.626.581,67

14113	Sub-análisis	Culpio en Madera (Instalación)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 463.352,67	\$ 463.352,67
14296	Sub-análisis	Culpio en Madera (Suministro) -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.163.229,00	\$ 1.163.229,00

14113	Columpio en Madera (Instalación)	UN	MOBILIARIO	\$ 463.352,67

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.085,35	\$ 9.085,35
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 JOPREST**	JRN	2,3000	0,00 %	2,3000	\$ 197.507,53	\$ 454.267,32

12947	Columpio en Madera (Desmonte) -STPM**	UN	10 Mobiliario	\$ 72.328,51

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	%	1,0000	---	1,0000	\$ 594,05	\$ 594,05
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 70.897,00	\$ 9.925,58
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 28.051,00	\$ 841,53
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 36.765,00	\$ 2.941,20
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 198.016,47	\$ 11.880,99
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	VJ	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 256.362,00	\$ 46.145,16

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14296	Columpio en Madera (Suministro) -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 1.163.229,00
103792	Material	Columpio en Madera (3 Puestos)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.163.229,00	\$ 1.163.229,00
14885	Columpio en Madera(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 1.698.910,18
14728	Sub-análisis	Columpio en Madera (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.626.581,67	\$ 1.626.581,67
12947	Sub-análisis	Columpio en Madera (Desmonte) -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 72.328,51	\$ 72.328,51
13158	COMBO BAÑO ACUARIO (SUM E INST) **		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 150.777,14
103288	Material	COMBO BAÑO ACUARIO **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 201.036,18	\$ 150.777,14
12506	Compactación fondo de excavación con equipos livia		M2	05.1 Sub analisis pisos				\$ 1.181,61
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
Aplica para aquellas actividades constructivas que no tienen en sus análisis de precios unitarios esta labor.								
La compactación se realizará:								
-Por amasado para suelos arcillosos para lo cual se exigirá utilizar compactadores no vibratorios tipo pata de cabra								
--Por vibracion para suelos granulares para lo cual se exigirá utilizar compactadores vibratorios.								
El grado de compactación será determinado en la obra por la interventoría, de tal forma que se logre la mayor resistencia de la subrasante, detectar zonas de fallos etc.... la interventoría determinará el número de pasadas de las maquinas compactadoras.								
101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 72.622,00	\$ 798,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7,51	\$ 7,51
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0019	0,00 %	0,0019	\$ 197.507,53	\$ 375,26
16832	Compactación fondo de excavación equipos liviaCDRC		M2	05.1 Sub analisis pisos				\$ 1.189,11
CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - ver CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
Aplica para aquellas actividades constructivas que no tienen en sus análisis de precios unitarios esta labor.								
La compactación se realizará:								
-Por amasado para suelos arcillosos para lo cual se exigirá utilizar compactadores no vibratorios tipo pata de cabra								
--Por vibracion para suelos granulares para lo cual se exigirá utilizar compactadores vibratorios.								
El grado de compactación será determinado en la obra por la interventoría, de tal forma que se logre la mayor resistencia de la subrasante, detectar zonas de fallos etc.... la interventoría determinará el número de pasadas de las maquinas compactadoras.								
101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 72.622,00	\$ 798,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11,26	\$ 11,26
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3,75	\$ 3,75
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0019	0,00 %	0,0019	\$ 197.507,53	\$ 375,26
03933	COMPLEMENTO TENDIDO CABLE		DD	HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR				\$ 17.464,50
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 139.716,00	\$ 17.464,50
003803	Equipo	RODILLO D/PINTAS Y SONDEO	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003802	Equipo	TRAYLER O GATO PARA CABLES	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19211	Compuerta Batiente Aluminio(24"x16")Cocina - Cefe	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 250.464,91
CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFELASCOMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de Compuerta Batiente Aluminio(24"x16")Cocina Cometas								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 146.679,00	\$ 18.334,88
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3750	0,00 %	0,3750	\$ 10.719,00	\$ 4.019,63
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.937,92	\$ 1.937,92
102141	Material	Compuerta Batiente Aluminio(24"x16")Cocina Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 166.367,00	\$ 166.367,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 387,58	\$ 387,58
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 276.599,94	\$ 34.574,99
12508	Sub-análisis	Dia de Traslado con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 164.264,01	\$ 20.533,00
11205	CONCEPTUALIZACIÓN GEOTECNICA	UN	03 Preliminares					\$ 4.203.431,78
PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.								
100850	Equipo	Plotter HP 510 (Alquiler)	MES	0,0208	0,00 %	0,0208	\$ 1.241.510,01	\$ 25.823,41
102543	Mano de Obra	Director de Proyecto + Prest. Cat.-5**	MES	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 8.703.467,00	\$ 87.034,67
100855	Mano de Obra	PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest.	MES	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 9.593.116,00	\$ 2.686.072,48
102545	Mano de Obra	Técnico Digitador 2 + Prestac.	MES	0,3055	0,00 %	0,3055	\$ 3.334.747,00	\$ 1.018.765,21
102542	Material	Computador Alquiler con Software Autocad	MES	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 317.906,00	\$ 254.324,80
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 164.264,01	\$ 131.411,21
10989	Concret modificado+ plimeros (repar bajaRetrac)**	M3	04 Estructuras					\$ 724.635,90
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	13,0000	0,00 %	13,0000	\$ 9.655,01	\$ 125.515,13
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17.220,24	\$ 17.220,24
000151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 31.474,00	\$ 31.474,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000069	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑIL GENERAL SIN PRESTAC. HORA	HR	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 5.075,00	\$ 40.600,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	210,0000	5,00 %	220,5000	\$ 21,00	\$ 4.630,50
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2000	5,00 %	2,3100	\$ 10.391,00	\$ 24.003,21
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0500	8,00 %	1,1340	\$ 4.487,00	\$ 5.088,26
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 5.522,00	\$ 45.059,52
100679	Material	Sika Concretisto-RE 5000 **	KG	2.200,0000	5,00 %	2.310,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	5,3000	2,00 %	5,4060	\$ 9.817,00	\$ 53.070,70
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,7788	0,00 %	0,7788	\$ 343.539,31	\$ 267.548,41
12508	Sub-análisis	Dia de Traslado con 2 ayudantes**	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 143.663,61	\$ 37.352,54
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 64.244,59	\$ 64.244,59
11348	CONCRETO REVEST. CANAL PPAL OCC.FONTANAR**	M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES					\$ 65.327,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 161,96	\$ 161,96
002652	Material	CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 458.518,00	\$ 18.707,53
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 4.701,00	\$ 38.360,16
100992	Material	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL SIK-1 (60Kg) **	KG	0,7500	2,00 %	0,7650	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0410	0,00 %	0,0410	\$ 197.507,53	\$ 8.097,81
16590	CONCRETO (1:1.29 :2.12) AreLavRio+Grav. (4000psi)	M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS					\$ 514.057,08
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	234,0000	0,00 %	234,0000	\$ 21,00	\$ 4.914,00
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,4700	5,00 %	0,4935	\$ 65.619,21	\$ 32.383,08
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	455,0000	5,00 %	477,7500	\$ 588,00	\$ 280.917,00
100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,7720	5,00 %	0,8106	\$ 159.974,00	\$ 129.674,92
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 146.031,78	\$ 37.968,26
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 256.362,00	\$ 28.199,82

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13962	CONCRETO 1:1.5:2 AreLavRio+Grav.		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS			\$ 535.748,99	
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	300,0000	0,00 %	300,0000	\$ 21,00	\$ 6.300,00
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,7600	2,00 %	0,7752	\$ 65.619,21	\$ 50.868,01
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	485,0000	2,00 %	494,7000	\$ 588,00	\$ 290.883,60
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,7600	2,00 %	0,7752	\$ 159.974,00	\$ 124.011,84
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2430	0,00 %	0,2430	\$ 146.031,78	\$ 35.485,72
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 256.362,00	\$ 28.199,82
00254	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS			\$ 471.591,96	
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	201,0000	2,00 %	205,0200	\$ 21,00	\$ 4.305,42
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,6600	2,00 %	0,6732	\$ 65.619,21	\$ 44.174,85
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	417,0000	2,00 %	425,3400	\$ 588,00	\$ 250.099,92
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,6700	2,00 %	0,6834	\$ 159.974,00	\$ 109.326,23
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2430	0,00 %	0,2430	\$ 146.031,78	\$ 35.485,72
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 256.362,00	\$ 28.199,82
11700	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS			\$ 471.591,96	
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	201,0000	2,00 %	205,0200	\$ 21,00	\$ 4.305,42
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,6600	2,00 %	0,6732	\$ 65.619,21	\$ 44.174,85
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	417,0000	2,00 %	425,3400	\$ 588,00	\$ 250.099,92
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,6700	2,00 %	0,6834	\$ 159.974,00	\$ 109.326,23
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2430	0,00 %	0,2430	\$ 146.031,78	\$ 35.485,72
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 256.362,00	\$ 28.199,82
10390	Concreto 1:2:2 AreLavRio+Grav. Blanco **		M3	05 Pisos			\$ 958.263,56	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.480,76	\$ 1.480,76
000388	Equipo	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 32.023,00	\$ 6.404,60
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	230,0000	0,00 %	230,0000	\$ 21,00	\$ 4.830,00
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,6700	2,00 %	0,6834	\$ 65.619,21	\$ 44.844,17
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	420,0000	5,00 %	441,0000	\$ 1.681,01	\$ 741.325,41
009476	Material	DISEÑO DE UNA MEZCLA DE HORMIGON	UN	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 0,00	\$ 0,00
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,6700	2,00 %	0,6834	\$ 159.974,00	\$ 109.326,23
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2430	0,00 %	0,2430	\$ 146.031,78	\$ 35.485,72
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
13448	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.Impermeabilizado		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS			\$ 523.268,72	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.064,57	\$ 1.064,57
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	230,0000	2,00 %	234,6000	\$ 21,00	\$ 4.926,60
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,6700	2,00 %	0,6834	\$ 65.619,21	\$ 44.844,17
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	420,0000	2,00 %	428,4000	\$ 588,00	\$ 251.899,20
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,6700	2,00 %	0,6834	\$ 159.974,00	\$ 109.326,23
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,1000	2,00 %	2,1420	\$ 22.186,00	\$ 47.522,41
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2430	0,00 %	0,2430	\$ 146.031,78	\$ 35.485,72
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 256.362,00	\$ 28.199,82
15402	CONCRETO 1:2:2 ZARPA OBRA (SUM+INST) +Formale		M3	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 609.660,95	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.003,53	\$ 4.003,53
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 44.144,00	\$ 1.765,76
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,7500	5,00 %	0,7875	\$ 2.619,00	\$ 2.062,46
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 5.192,01	\$ 778,80
101282	Material	TABLA CHAPA (25x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 6.151,00	\$ 9.687,83
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 471.591,96	\$ 495.171,56
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 343.539,31	\$ 96.191,01

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12821	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+G.F.		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS			\$ 496.613,91	
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	207,0000	2,00 %	211,1400	\$ 21,00	\$ 4.433,94
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,5550	2,00 %	0,5661	\$ 65.619,21	\$ 37.147,03
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	348,0000	2,00 %	354,9600	\$ 588,00	\$ 208.716,48
000085	Material	Gravilla Fina de río 1/2" M3 (Con Transporte)	M3	0,8350	2,00 %	0,8517	\$ 172.291,00	\$ 146.740,24
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2430	0,00 %	0,2430	\$ 146.031,78	\$ 35.485,72
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 256.362,00	\$ 64.090,50
00255	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS			\$ 460.177,84	
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	207,0000	2,00 %	211,1400	\$ 21,00	\$ 4.433,94
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,5550	2,00 %	0,5661	\$ 65.619,21	\$ 37.147,03
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	348,0000	2,00 %	354,9600	\$ 588,00	\$ 208.716,48
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,8350	2,00 %	0,8517	\$ 159.974,00	\$ 136.249,86
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2430	0,00 %	0,2430	\$ 197.507,53	\$ 47.994,33
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 256.362,00	\$ 25.636,20
12073	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS			\$ 435.598,42	
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	207,0000	0,00 %	207,0000	\$ 21,00	\$ 4.347,00
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 65.619,21	\$ 36.090,57
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	348,0000	0,00 %	348,0000	\$ 588,00	\$ 204.624,00
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,8250	0,00 %	0,8250	\$ 159.974,00	\$ 131.978,55
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2430	0,00 %	0,2430	\$ 146.031,78	\$ 35.485,72
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 256.362,00	\$ 23.072,58
00256	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS			\$ 430.858,16	
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	201,0000	2,00 %	205,0200	\$ 21,00	\$ 4.305,42
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,4710	2,00 %	0,4804	\$ 65.619,21	\$ 31.523,47
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	298,0000	2,00 %	303,9600	\$ 588,00	\$ 178.728,48
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,9400	2,00 %	0,9588	\$ 159.974,00	\$ 153.383,07
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2430	0,00 %	0,2430	\$ 146.031,78	\$ 35.485,72
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	\$ 143.663,61	\$ 1.795,80
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 256.362,00	\$ 25.636,20
12074	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS			\$ 433.548,18	
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	202,0000	2,00 %	206,0400	\$ 21,00	\$ 4.326,84
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,4750	2,00 %	0,4845	\$ 65.619,21	\$ 31.792,51
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	298,0000	2,00 %	303,9600	\$ 588,00	\$ 178.728,48
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,9500	2,00 %	0,9690	\$ 159.974,00	\$ 155.014,81
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2430	0,00 %	0,2430	\$ 146.031,78	\$ 35.485,72
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 256.362,00	\$ 28.199,82
00257	CONCRETO 1:3:3 AreLavRio+Grav.		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS			\$ 445.542,99	
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	190,0000	2,00 %	193,8000	\$ 21,00	\$ 4.069,80
101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,7070	2,00 %	0,7211	\$ 155.182,00	\$ 111.901,74
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	298,0000	2,00 %	303,9600	\$ 588,00	\$ 178.728,48
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,7070	2,00 %	0,7211	\$ 159.974,00	\$ 115.357,25
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2430	0,00 %	0,2430	\$ 146.031,78	\$ 35.485,72
12075	CONCRETO 1:3:3 AreLavRio+Grav.		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS			\$ 416.849,94	
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	190,0000	2,00 %	193,8000	\$ 21,00	\$ 4.069,80
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,7070	2,00 %	0,7211	\$ 65.619,21	\$ 47.318,01
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	298,0000	2,00 %	303,9600	\$ 588,00	\$ 178.728,48
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,7070	2,00 %	0,7211	\$ 159.974,00	\$ 115.357,25
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2430	0,00 %	0,2430	\$ 146.031,78	\$ 35.485,72
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 256.362,00	\$ 35.890,68

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00258	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS			\$ 406.019,62	
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	184,0000	2,00 %	187,6800	\$ 21,00	\$ 3.941,28
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,6100	2,00 %	0,6222	\$ 65.619,21	\$ 40.828,27
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	261,0000	2,00 %	266,2200	\$ 588,00	\$ 156.537,36
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,8250	2,00 %	0,8415	\$ 159.974,00	\$ 134.618,12
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2430	0,00 %	0,2430	\$ 146.031,78	\$ 35.485,72
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1350	0,00 %	0,1350	\$ 256.362,00	\$ 34.608,87
12076	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS			\$ 405.266,16	
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	184,0000	2,00 %	187,6800	\$ 21,00	\$ 3.941,28
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,6100	2,00 %	0,6222	\$ 65.619,21	\$ 40.828,27
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	261,0000	2,00 %	266,2200	\$ 588,00	\$ 156.537,36
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,8250	2,00 %	0,8415	\$ 159.974,00	\$ 134.618,12
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2430	0,00 %	0,2430	\$ 146.031,78	\$ 35.485,72
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0126	0,00 %	0,0126	\$ 143.663,61	\$ 1.810,16
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 256.362,00	\$ 32.045,25
00259	CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS			\$ 397.690,42	
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	175,0000	2,00 %	178,5000	\$ 21,00	\$ 3.748,50
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,5550	2,00 %	0,5661	\$ 65.619,21	\$ 37.147,03
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	232,0000	2,00 %	236,6400	\$ 588,00	\$ 139.144,32
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,9200	2,00 %	0,9384	\$ 159.974,00	\$ 150.119,60
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2430	0,00 %	0,2430	\$ 146.031,78	\$ 35.485,72
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 256.362,00	\$ 32.045,25
12077	CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS			\$ 397.690,42	
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	175,0000	2,00 %	178,5000	\$ 21,00	\$ 3.748,50
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,5550	2,00 %	0,5661	\$ 65.619,21	\$ 37.147,03
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	232,0000	2,00 %	236,6400	\$ 588,00	\$ 139.144,32
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,9200	2,00 %	0,9384	\$ 159.974,00	\$ 150.119,60
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2430	0,00 %	0,2430	\$ 146.031,78	\$ 35.485,72
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 256.362,00	\$ 32.045,25
14016	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS			\$ 387.965,35	
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	166,0000	2,00 %	169,3200	\$ 21,00	\$ 3.555,72
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,4950	2,00 %	0,5049	\$ 65.619,21	\$ 33.131,14
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	209,0000	2,00 %	213,1800	\$ 588,00	\$ 125.349,84
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,9900	2,00 %	1,0098	\$ 159.974,00	\$ 161.541,75
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2430	0,00 %	0,2430	\$ 146.031,78	\$ 35.485,72
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0097	0,00 %	0,0097	\$ 143.663,61	\$ 1.393,54
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1073	0,00 %	0,1073	\$ 256.362,00	\$ 27.507,64
12735	Concreto 2000psi relleno entre bordillos***		M3	INSTALACIONES DEPORTIVAS			\$ 586.053,71	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.572,86	\$ 8.572,86
12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 433.548,18	\$ 442.219,14
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 270.523,42	\$ 135.261,71

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12147	CONCRETO 3000PSI ESCALERAS(3000psi)**		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 1.197.981,35	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	9,5000	0,00 %	9,5000	\$ 1.566,00	\$ 14.877,00
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	20,8750	0,00 %	20,8750	\$ 225,01	\$ 4.697,08
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	\$ 498.708,00	\$ 518.656,32
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	1,7000	2,00 %	1,7340	\$ 11.007,00	\$ 19.086,14
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,4000	8,00 %	2,5920	\$ 4.487,00	\$ 11.630,30
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,2000	2,00 %	2,2440	\$ 5.522,00	\$ 12.391,37
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,4000	2,00 %	6,5280	\$ 9.817,00	\$ 64.085,38
11787	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 416.555,20	\$ 541.521,76
13199	CONCRETO 3000PSI ESCALERAS(3000psi) +Antisol+Sika**		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 1.268.151,75	
Aerea								
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	13,0000	0,00 %	13,0000	\$ 9.655,01	\$ 125.515,13
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.789,84	\$ 5.789,84
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	20,8750	0,00 %	20,8750	\$ 225,01	\$ 4.697,08
000151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 31.474,00	\$ 37.768,80
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2000	2,00 %	2,2440	\$ 10.391,00	\$ 23.317,40
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 498.708,00	\$ 523.643,40
105186	Material	PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	1,7000	2,00 %	1,7340	\$ 6.952,00	\$ 12.054,77
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 4.487,00	\$ 4.576,74
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 5.522,00	\$ 45.059,52
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2500	2,00 %	1,2750	\$ 5.622,00	\$ 7.168,05
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	18,0000	2,00 %	18,3600	\$ 9.817,00	\$ 180.240,12
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	1,4400	0,00 %	1,4400	\$ 201.036,18	\$ 289.492,10
17048	CONCRETO 3000PSI ESCALERASsobre terreno CDRC		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 1.191.570,16	
ESCALERAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.674,33	\$ 16.674,33
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 498.708,00	\$ 513.669,24
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.558,11	\$ 5.558,11
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,4000	8,00 %	2,5920	\$ 4.487,00	\$ 11.630,30
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,2000	2,00 %	2,2440	\$ 5.522,00	\$ 12.391,37
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,4000	2,00 %	6,5280	\$ 9.817,00	\$ 64.085,38
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 416.555,20	\$ 541.521,76
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0300	0,00 %	1,0300	\$ 14.566,67	\$ 15.003,67
14200	CONCRETO 3000PSI MUROS e=0.15M** G.C.		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 870.250,20	
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 53.550,00	\$ 53.550,00
000381	Equipo	FORM CLAMPS (UN)	DD	2,0605	0,00 %	2,0605	\$ 80,00	\$ 164,84
000382	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 7.168,00	\$ 1.720,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.113,83	\$ 6.113,83
001653	Equipo	LLAVES TENSORA (ALQUILER)	DD	0,5320	0,00 %	0,5320	\$ 417,00	\$ 221,84
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 44.144,00	\$ 5.297,28
102229	Material	ACPM**	GLN	0,3700	0,00 %	0,3700	\$ 9.357,00	\$ 3.462,09
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 483.973,00	\$ 493.652,46
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 4.701,00	\$ 376,08
11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 270.523,42	\$ 305.691,46

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11791	CONCRETO 3000PSI MUROS DE FACHADA e=0.15M**		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 850.922,37	
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 53.550,00	\$ 53.550,00
000382	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 7.168,00	\$ 1.720,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.410,47	\$ 5.410,47
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 498.708,00	\$ 508.682,16
11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 270.523,42	\$ 270.523,42
12740	CONCRETO 3000PSITRIANGULOARQUITECT***		UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 1.253.148,79	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	30,0000	0,00 %	30,0000	\$ 1.566,00	\$ 46.980,00
000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	65,0000	0,00 %	65,0000	\$ 190,00	\$ 12.350,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 25.409,87	\$ 25.409,87
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	30,0000	0,00 %	30,0000	\$ 225,01	\$ 6.750,30
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
102229	Material	ACPM**	GLN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.357,00	\$ 9.544,14
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.521,00	\$ 6.521,00
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,2500	4,00 %	0,2600	\$ 498.708,00	\$ 129.664,08
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 6.163,00	\$ 92.445,00
104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 258.870,01	\$ 181.209,01
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 11.007,00	\$ 89.817,12
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0000	8,00 %	1,0800	\$ 4.487,00	\$ 4.845,96
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	10,0000	2,00 %	10,2000	\$ 5.522,00	\$ 56.324,40
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,3500	5,00 %	1,4175	\$ 5.622,00	\$ 7.969,19
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,4000	2,00 %	6,5280	\$ 9.817,00	\$ 64.085,38
11787	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	1,2200	0,00 %	1,2200	\$ 416.555,20	\$ 508.197,34
12544	Concreto 3500 psi Tanque inc cinta PCV-V15**		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 827.928,81	
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 53.550,00	\$ 53.550,00
000382	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 7.168,00	\$ 1.720,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.591,23	\$ 4.591,23
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
003331	Material	CINTA SIKAPVC V-15	ML	1,6000	5,00 %	1,6800	\$ 26.788,01	\$ 45.003,86
100662	Material	CONCRETO 3500 PSI (245N) gravilla fina1/2" **	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	\$ 437.168,00	\$ 454.654,72
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,1200	8,00 %	2,2896	\$ 4.487,00	\$ 10.273,44
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,5000	2,00 %	1,5300	\$ 5.622,00	\$ 8.601,66
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7600	2,00 %	0,7752	\$ 9.817,00	\$ 7.610,14
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	0,4700	2,00 %	0,4794	\$ 2.150,00	\$ 1.030,71
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 143.663,61	\$ 10.056,45
11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,8125	0,00 %	0,8125	\$ 270.523,42	\$ 219.800,28
11786	CONCRETO 3500PSI ESCALERAS(3500psi)**		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 1.133.979,75	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	9,5000	0,00 %	9,5000	\$ 1.566,00	\$ 14.877,00
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	20,8750	0,00 %	20,8750	\$ 225,01	\$ 4.697,08
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
100662	Material	CONCRETO 3500 PSI (245N) gravilla fina1/2" **	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	\$ 437.168,00	\$ 454.654,72
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	1,7000	2,00 %	1,7340	\$ 11.007,00	\$ 19.086,14
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,4000	8,00 %	2,5920	\$ 4.487,00	\$ 11.630,30
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,2000	2,00 %	2,2440	\$ 5.522,00	\$ 12.391,37
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,4000	2,00 %	6,5280	\$ 9.817,00	\$ 64.085,38
11787	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 416.555,20	\$ 541.521,76

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11781	CONCRETO 4000PSI PARA PISCINA**		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 797.531,72	
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 53.550,00	\$ 53.550,00
000382	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 7.168,00	\$ 1.720,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.396,01	\$ 4.396,01
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
002822	Material	CONCRETO 4000 PSI COMUN Includor de aire Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	\$ 487.527,99	\$ 507.029,11
11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,8125	0,00 %	0,8125	\$ 270.523,42	\$ 219.800,28
15024	CONCRETO 4000PSI PARA TANQUE coliseo		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 1.030.117,43	
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 53.550,00	\$ 53.550,00
000382	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 7.168,00	\$ 1.720,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.831,77	\$ 5.831,77
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
102229	Material	ACPM**	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 9.357,00	\$ 954,41
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 6.521,00	\$ 1.630,25
002856	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,4300	2,00 %	2,4786	\$ 22.186,00	\$ 54.990,22
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,1200	5,00 %	2,2260	\$ 4.487,00	\$ 9.988,06
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7600	2,00 %	0,7752	\$ 9.817,00	\$ 7.610,14
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	0,4700	2,00 %	0,4794	\$ 2.150,00	\$ 1.030,71
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 416.555,20	\$ 291.588,64
11785	CONCRETO 4000PSI PARA TANQUE**		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 817.042,89	
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 53.550,00	\$ 53.550,00
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 9.655,01	\$ 2.317,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.396,01	\$ 4.396,01
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
002822	Material	CONCRETO 4000 PSI COMUN Includor de aire Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	\$ 487.527,99	\$ 507.029,11
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,1200	8,00 %	2,2896	\$ 4.487,00	\$ 10.273,44
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7600	2,00 %	0,7752	\$ 9.817,00	\$ 7.610,14
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	0,4700	2,00 %	0,4794	\$ 2.150,00	\$ 1.030,71
11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,8125	0,00 %	0,8125	\$ 270.523,42	\$ 219.800,28
15805	CONCRETO ANDENES e=0.08 m Sin refuerzo		M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES			\$ 58.150,82	
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 511,00	\$ 408,80
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 470.301,99	\$ 39.505,37
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 4.487,00	\$ 183,07
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 5.522,00	\$ 2.252,98
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 197.507,53	\$ 15.800,60
00731	CONCRETO ANDENES e=0.10m Sin refuerzo		M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES			\$ 70.002,24	
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 511,00	\$ 408,80
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 470.301,99	\$ 49.381,71
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 4.487,00	\$ 183,07
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 5.522,00	\$ 2.252,98
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 197.507,53	\$ 17.775,68
12078	CONCRETO ANDENES e=0.10m Sin refuerzo		M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES			\$ 70.002,24	
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 511,00	\$ 408,80
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 470.301,99	\$ 49.381,71
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 4.487,00	\$ 183,07
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 5.522,00	\$ 2.252,98
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 197.507,53	\$ 17.775,68

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00314	CONCRETO BASE GRADAS		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 76.283,66
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 511,00	\$ 408,80
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 470.301,99	\$ 49.381,71
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 4.487,00	\$ 183,07
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6000	2,00 %	0,6120	\$ 5.522,00	\$ 3.379,46
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1161	0,00 %	0,1161	\$ 197.507,53	\$ 22.930,62
12079	CONCRETO BASE GRADAS		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 76.283,66
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 511,00	\$ 408,80
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 470.301,99	\$ 49.381,71
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 4.487,00	\$ 183,07
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6000	2,00 %	0,6120	\$ 5.522,00	\$ 3.379,46
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1161	0,00 %	0,1161	\$ 197.507,53	\$ 22.930,62
16169	CONCRETO CICLOPEO 2000 p.s.i. 40% Rajon		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 428.379,37
Concreto hecho en obra								
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 94.838,00	\$ 39.831,96
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 430.858,16	\$ 268.855,49
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 270.523,42	\$ 97.388,43
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0870	0,00 %	0,0870	\$ 256.362,00	\$ 22.303,49
00253	CONCRETO CICLOPEO 2500 p.s.i.		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 358.676,85
Concreto hecho en obra								
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,6000	5,00 %	0,6300	\$ 94.838,00	\$ 59.747,94
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,4000	4,00 %	0,4160	\$ 430.858,16	\$ 179.236,99
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 270.523,42	\$ 97.388,43
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0870	0,00 %	0,0870	\$ 256.362,00	\$ 22.303,49
12080	CONCRETO CICLOPEO 2500 p.s.i.		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 358.676,85
Concreto hecho en obra								
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,6000	5,00 %	0,6300	\$ 94.838,00	\$ 59.747,94
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,4000	4,00 %	0,4160	\$ 430.858,16	\$ 179.236,99
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 270.523,42	\$ 97.388,43
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0870	0,00 %	0,0870	\$ 256.362,00	\$ 22.303,49
00775	CONCRETO CICLOPEO 2500 P.S.I. MURO CIERRE		M3	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 451.387,79
Concreto suministrado por planta								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.333,06	\$ 9.333,06
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,4000	4,00 %	0,4160	\$ 470.301,99	\$ 195.645,63
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,6000	5,00 %	0,6300	\$ 94.838,00	\$ 59.747,94
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,6900	0,00 %	0,6900	\$ 270.523,42	\$ 186.661,16
12081	CONCRETO CICLOPEO 2500 P.S.I. MURO CIERRE		M3	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 451.387,79
Concreto suministrado por planta								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.333,06	\$ 9.333,06
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,4000	4,00 %	0,4160	\$ 470.301,99	\$ 195.645,63
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,6000	5,00 %	0,6300	\$ 94.838,00	\$ 59.747,94
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,6900	0,00 %	0,6900	\$ 270.523,42	\$ 186.661,16

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11392		Concreto ciclopeo 2500 psi. MezclObra 0.6x0.4 **	M3	04 Estructuras				\$ 578.848,80
Concreto hecho en obra								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.246,11	\$ 8.246,11
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	4,1000	2,00 %	4,1820	\$ 2.619,00	\$ 10.952,66
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 94.838,00	\$ 38.693,90
000528	Material	PUNTILLA 2" SIN CABEZA	LB	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 3.883,01	\$ 1.584,27
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6700	2,00 %	3,7434	\$ 5.522,00	\$ 20.671,05
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	4,1000	2,00 %	4,1820	\$ 7.255,00	\$ 30.340,41
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,6000	3,00 %	0,6180	\$ 460.177,84	\$ 284.389,91
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 270.523,42	\$ 135.261,71
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 256.362,00	\$ 48.708,78
10762		Concreto ciclopeo 2500 psi. Muros mezcladoObra **	M3	04 Estructuras				\$ 437.593,10
Concreto hecho en obra								
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	4,1000	0,00 %	4,1000	\$ 2.619,00	\$ 10.737,90
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,6000	8,00 %	0,6480	\$ 94.838,00	\$ 61.455,02
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,3000	5,00 %	2,4150	\$ 4.487,00	\$ 10.836,11
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6700	0,00 %	3,6700	\$ 5.522,00	\$ 20.265,74
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	3,2000	0,00 %	3,2000	\$ 7.255,00	\$ 23.216,00
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,4000	4,00 %	0,4160	\$ 430.858,16	\$ 179.236,99
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3547	0,00 %	0,3547	\$ 270.523,42	\$ 95.954,66
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 256.362,00	\$ 35.890,68

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15129	Concreto Ciclopeo 2500 psi. premezclado (SinFormal)		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 448.698,00

Concreto hecho en obra
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.4 MURO EN CONCRETO CICLÓPEO O RELLENOS EN GENERAL CON CONCRETO

PDF

Imprimir

18.4.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
- Limpieza.
- Suministro y vaciado de concreto.
- Suministro e instalación de piedra media zonga.
- Cuidados del concreto.
- Equipos del Contratista.
- Formaletas.
- Ensayos del concreto.
- Curado.
- Vaciado.
- Vibrado.
- Reparación del concreto.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

18.4.2 Especificación

Se utilizará piedra media zonga de primera y concreto de 21 MPa (3000 psi) de resistencia a los 28 días. En su ejecución se tendrá especial cuidado en alternar capas de concreto de un espesor aproximado de 10 cm entre las cuales se colocará la piedra cuya dimensión máxima será 1/3 del ancho del cimiento y debe estar entre 15 cm y 25 cm, relleno con mezcla de concreto las separaciones y vacíos que se presenten entre las distintas piedras que forman las capas intermedias.

No se aceptarán piedras planas ni alargadas en las cuales su longitud sea más del doble de cualquiera de sus otras dimensiones.

Los concretos ciclópeos serán dosificados por volumen con mezclas de concreto de 21MPa (3000 psi) y 40% de piedra.

Ninguna piedra puede quedar pegada a la formaleta o a otra piedra.

Si en planos no se indica lo contrario el acabado de este tipo de estructura será del Tipo B.

La cabeza del muro deberá quedar perfectamente nivelada y lisa.

Se tendrá en cuenta además, el dejar incrustados en los muros tubos de salida (pases) para los drenajes que se requirieran, según los planos y las condiciones del nivel freático.

Todos los muros tendrán en el espaldón un revestimiento con geodren (compuesto por geotextil no tejido para drenaje Tipo NT 3000 y geored con tubo perforado PVC de recolección en la pata de 4" (10 cm de diámetro).

Los concretos ciclópeos serán dosificados por volumen con mezclas de concreto 60% de 21 MPa (3000 psi) y 40% de piedra.

18.4.3 Sistema de medida y pago

El pago será por metro cúbico (m3) calculando los volúmenes determinados por las líneas de diseño mostradas en los planos o aprobadas por la Interventoría. El precio unitario incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, suministro, formaletas, vibrado, curado y todas las actividades o elementos exigidos por la Interventoría que se hagan necesarios a su juicio, para realizar correctamente esta labor.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.650,66	\$ 5.650,66
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,6000	3,00 %	0,6180	\$ 470.301,99	\$ 290.646,63
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 94.838,00	\$ 38.693,90
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,2380	0,00 %	0,2380	\$ 416.555,20	\$ 99.140,14
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67

10774	Concreto Ciclopeo 2500 psi. premezclado+ Trasiego	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA					\$ 371.162,75

Concreto hecho en obra

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.650,66	\$ 5.650,66
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,4000	3,00 %	0,4120	\$ 470.301,99	\$ 193.764,42
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,6000	2,00 %	0,6120	\$ 94.838,00	\$ 58.040,86
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,2380	0,00 %	0,2380	\$ 416.555,20	\$ 99.140,14
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10668	Concreto Ciclopeo 3.000 PSI Sobrecimiento Zapata (40%MezcObra)		M3	04 Estructuras				\$ 393.153,02

Concreto hecho en obra
Relleno concreto ciclópeo para muros de contención 60% concreto 3000 psi + 40% piedra. (incluye suministro de materiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra).

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

60% concreto
40% piedra media zonga

18.4.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
- Limpieza.
- Suministro y vaciado de concreto.
- Suministro e instalación de piedra media zonga.
- Cuidados del concreto.
- Equipos del Contratista.

- Ensayos del concreto.
- Curado.
- Vaciado.
- Vibrado.
- Reparación del concreto.
- Equipos y herramientas.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.552,90	\$ 3.552,90
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,6000	2,00 %	0,6120	\$ 94.838,00	\$ 58.040,86
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4000	3,00 %	0,4120	\$ 471.591,96	\$ 194.295,89
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 343.539,31	\$ 99.626,40
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 256.362,00	\$ 33.327,06

00252	CONCRETO CICLOPEO 3000 p.s.i.		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 387.095,46

Concreto hecho en obra

000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,6000	5,00 %	0,6300	\$ 94.838,00	\$ 59.747,94
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,4000	4,00 %	0,4160	\$ 460.177,84	\$ 191.433,98
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3650	0,00 %	0,3650	\$ 270.523,42	\$ 98.741,05
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1450	0,00 %	0,1450	\$ 256.362,00	\$ 37.172,49

12665	CONCRETO CICLOPEO 3000 p.s.i.		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 387.095,46

Concreto hecho en obra

000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,6000	5,00 %	0,6300	\$ 94.838,00	\$ 59.747,94
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,4000	4,00 %	0,4160	\$ 460.177,84	\$ 191.433,98
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3650	0,00 %	0,3650	\$ 270.523,42	\$ 98.741,05
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1450	0,00 %	0,1450	\$ 256.362,00	\$ 37.172,49

10893	CONCRETO CICLOPEO 3000 p.s.i. 40Piedra-60Mezcla***		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 433.051,24

Concreto hecho en obra

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.440,48	\$ 2.440,48
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,4000	3,00 %	0,4120	\$ 94.838,00	\$ 39.073,26
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,6000	3,00 %	0,6180	\$ 471.591,96	\$ 291.443,83
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3700	0,00 %	0,3700	\$ 270.523,42	\$ 100.093,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14015	Concreto ciclopeo 3000 psi Cimentac+formaleta **		M3	04 Estructuras				\$ 548.325,74

Concreto hecho en obra
Relleno concreto ciclopeo para muros de contención 60% concreto 3000 psi + 40% piedra. (incluye suministro de materiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra).

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

60% concreto
40% piedra media zonga

18.4.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
- Limpieza.
- Suministro y vaciado de concreto.
- Suministro e instalación de piedra media zonga.
- Cuidados del concreto.
- Equipos del Contratista.
- Formaletas.
- Ensayos del concreto.
- Curado.
- Vaciado.
- Vibrado.
- Reparación del concreto.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

18.4.2 Especificación

Se utilizará piedra media zonga de primera y concreto de 21 MPa (3000 psi) de resistencia a los 28 días. En su ejecución se tendrá especial cuidado en alternar capas de concreto de un espesor aproximado de 10 cm entre las cuales se colocará la piedra cuya dimensión máxima será 1/3 del ancho del cimiento y debe estar entre 15 cm y 25 cm, rellenando con mezcla de concreto las separaciones y vacíos que se presenten entre las distintas piedras que forman las capas intermedias.

No se aceptarán piedras planas ni alargadas en las cuales su longitud sea más del doble de cualquiera de sus dimensiones.

Los concretos ciclopeos serán dosificados por volumen con mezclas de concreto de 21MPa (3000 psi) y 40% de piedra.

Ninguna piedra puede quedar pegada a la formaleta o a otra piedra.

Si en planos no se indica lo contrario el acabado de este tipo de estructura será del Tipo B.

La cabeza del muro deberá quedar perfectamente nivelada y lisa.

Se tendrá en cuenta además, el dejar incrustados en los muros tubos de salida (pases) para los drenajes que se requirieran, según los planos y las condiciones del nivel freático.

Los pases para los lloraderos deberán quedar perfectamente alineados y espaciados uniformemente. El Contratista estará en la obligación de limpiar los pases de cualquier lechada o suciedad que los obstruya. Los pases tendrán en el espaldón rejillas plásticas según se indica en los planos

18.4.3 Sistema de medida y pago

El pago será por metro cúbico (m3) calculando los volúmenes determinados por las líneas de diseño mostradas en los planos o aprobadas por la Interventoría. El precio unitario incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, suministro, formaletas, vibrado, curado y todas las actividades o elementos exigidos por la Interventoría que se hagan necesarios a su juicio, para realizar correctamente esta labor.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.505,74	\$ 4.505,74
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18		KG	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 6.521,00	\$ 1.304,20
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte		M3	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 94.838,00	\$ 38.693,90
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA		LB	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 5.192,01	\$ 2.076,80
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO		ML	1,2500	2,00 %	1,2750	\$ 5.522,00	\$ 7.040,55
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		ML	4,2500	2,00 %	4,3350	\$ 7.255,00	\$ 31.450,43
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.		M3	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 471.591,96	\$ 282.955,18
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**		JRN	0,2994	0,00 %	0,2994	\$ 416.555,20	\$ 124.716,63
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)		VJ	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 256.362,00	\$ 51.272,40

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11709		Concreto ciclopeo 3000 psi. MezclObra 0.6Mx0.4P **	M3			04 Estructuras		\$ 585.516,20
Concreto hecho en obra								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.859,59	\$ 7.859,59
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	4,1000	2,00 %	4,1820	\$ 2.619,00	\$ 10.952,66
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 94.838,00	\$ 38.693,90
000528	Material	PUNTILLA 2" SIN CABEZA	LB	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 3.883,01	\$ 1.584,27
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6700	2,00 %	3,7434	\$ 5.522,00	\$ 20.671,05
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	4,1000	2,00 %	4,1820	\$ 7.255,00	\$ 30.340,41
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,6000	3,00 %	0,6180	\$ 471.591,96	\$ 291.443,83
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 270.523,42	\$ 135.261,71
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 256.362,00	\$ 48.708,78
11809		Concreto ciclopeo 3000 psi. Muros mezcladoObra **	M3			04 Estructuras		\$ 479.175,13
Concreto hecho en obra concreto ciclopeo 50%*50% 3000 psi								
000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	4,2500	0,00 %	4,2500	\$ 190,00	\$ 807,50
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,8500	0,00 %	1,8500	\$ 9.655,01	\$ 17.861,77
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	25,0000	0,00 %	25,0000	\$ 225,01	\$ 5.625,25
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 44.144,00	\$ 12.360,32
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	4,1000	2,00 %	4,1820	\$ 2.619,00	\$ 10.952,66
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 94.838,00	\$ 48.367,38
000528	Material	PUNTILLA 2" SIN CABEZA	LB	2,3000	2,00 %	2,3460	\$ 3.883,01	\$ 9.109,54
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6700	2,00 %	3,7434	\$ 5.522,00	\$ 20.671,05
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	3,2000	2,00 %	3,2640	\$ 7.255,00	\$ 23.680,32
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,5000	4,00 %	0,5200	\$ 471.591,96	\$ 245.227,82
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3124	0,00 %	0,3124	\$ 270.523,42	\$ 84.511,52
13714		Concreto ciclopeo 3000 psi.Escalera MezcladoObra**	M3			04 Estructuras		\$ 484.337,15
Concreto hecho en obra Concreto ciclopeo 50%*50% 3000 psi Escalera de contrapiso								
Se plantea tres usos para la madera de formaleta								
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	4,1000	2,00 %	4,1820	\$ 2.619,00	\$ 10.952,66
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 94.838,00	\$ 48.367,38
000528	Material	PUNTILLA 2" SIN CABEZA	LB	2,3000	2,00 %	2,3460	\$ 3.883,01	\$ 9.109,54
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6700	0,00 %	3,6700	\$ 5.522,00	\$ 20.265,74
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	4,0010	2,00 %	4,0810	\$ 7.255,00	\$ 29.607,66
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 471.591,96	\$ 235.795,98
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2919	0,00 %	0,2919	\$ 270.523,42	\$ 78.965,79
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 256.362,00	\$ 51.272,40
12082		Concreto Ciclopeo3000 p.s.i.(Sin formaleta) mezc40%	M3			CIMENTACION Y ESTRUCTURA		\$ 387.095,46
Concreto hecho en obra								
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,6000	5,00 %	0,6300	\$ 94.838,00	\$ 59.747,94
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,4000	4,00 %	0,4160	\$ 460.177,84	\$ 191.433,98
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3650	0,00 %	0,3650	\$ 270.523,42	\$ 98.741,05
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1450	0,00 %	0,1450	\$ 256.362,00	\$ 37.172,49

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12330	Concreto ciclopeo3000psi mezc.	Obra piedra río **	M3	04 Estructuras				\$ 562.386,86
Concreto hecho en obra								
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	4,1000	2,00 %	4,1820	\$ 2.619,00	\$ 10.952,66
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 94.838,00	\$ 38.693,90
000528	Material	PUNTILLA 2" SIN CABEZA	LB	2,3000	2,00 %	2,3460	\$ 3.883,01	\$ 9.109,54
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6700	2,00 %	3,7434	\$ 5.522,00	\$ 20.671,05
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	3,2000	2,00 %	3,2640	\$ 7.255,00	\$ 23.680,32
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 471.591,96	\$ 294.273,38
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,4430	0,00 %	0,4430	\$ 343.539,31	\$ 152.187,91
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10
13970	Concreto ciclopeo3000psi MurosMezcl(60%).en Obra		M3	04 Estructuras				\$ 574.053,43
Concreto hecho en obra								
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	4,1000	2,00 %	4,1820	\$ 2.619,00	\$ 10.952,66
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 94.838,00	\$ 38.693,90
000528	Material	PUNTILLA 2" SIN CABEZA	LB	2,3000	2,00 %	2,3460	\$ 3.883,01	\$ 9.109,54
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6700	2,00 %	3,7434	\$ 5.522,00	\$ 20.671,05
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	3,2000	2,00 %	3,2640	\$ 7.255,00	\$ 23.680,32
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 471.591,96	\$ 282.955,18
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 270.523,42	\$ 135.261,71
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 256.362,00	\$ 51.272,40
18477	CONCRETO CICLOPEO40% Concr f'c=21 Mpa+60 % piedCDRC		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 394.231,60
Concreto hecho en obra								
Concreto Ciclópeo (40% Concreto f'c=21 Mpa y 60 % piedra media zonga angulosa)								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.628,14	\$ 3.628,14
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.209,38	\$ 1.209,38
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,6000	5,00 %	0,6300	\$ 94.838,00	\$ 59.747,94
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,4000	4,00 %	0,4160	\$ 460.177,84	\$ 191.433,98
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3650	0,00 %	0,3650	\$ 270.523,42	\$ 98.741,05
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 143.663,61	\$ 2.298,62
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1450	0,00 %	0,1450	\$ 256.362,00	\$ 37.172,49
15265	Concreto de Limpiez (solado) 2500psi		M3	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 603.115,29
ESPECIFICACIÓN								
El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 17.5 MPa.								
Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menor de 0.04 m.								
La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.								
Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado defectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem								
El Contratista deberá tener en consideración:								
Lineamientos generales y particulares.								
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.								
Limpieza.								
Suministro y vaciado de concreto 17.5 MPa.								
Equipos y herramientas.								
Mano de obra.								
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 460.177,84	\$ 473.983,18
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 416.555,20	\$ 129.132,11

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10099		Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	04 Estructuras				\$ 22.961,85

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 10.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto 10.5 MPa.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP5) 10.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 10.5 MPa.

Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.04 m.

La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.

Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado defectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem.

(CAP5) 10.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO PDF Imprimir

El pago será por metro cuadrado (m²) medido y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, suministro y colocación del concreto etc. y cualquier otra actividad o elemento exigidos por la Interventoría que a su criterio sean necesarios para ejecutar debidamente esta labor.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 391,17	\$ 391,17
14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 387.965,35	\$ 16.294,54
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0232	0,00 %	0,0232	\$ 270.523,42	\$ 6.276,14

11653		Concreto de limpieza (solado) 2000 psi e=0.04 **	M2	04 Estructuras				\$ 24.764,17

ESPECIFICACIÓN

El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 14 MPa.

Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.04 m.

La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.

Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado defectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto 14 MPa.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 391,99	\$ 391,99
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 430.858,16	\$ 18.096,04
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0232	0,00 %	0,0232	\$ 270.523,42	\$ 6.276,14

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10546		Concreto de limpieza (solado) 2000 psi e=0.05 **	M2	04 Estructuras				\$ 28.743,87

ESPECIFICACIÓN

El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 14 MPa.

Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.

La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.

Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado defectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto 14 MPa.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 412,80	\$ 412,80
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 430.858,16	\$ 21.973,77
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0235	0,00 %	0,0235	\$ 270.523,42	\$ 6.357,30

11677		Concreto de limpieza (solado) 2500 psi e=0.05 **	M2	04 Estructuras				\$ 29.637,24

ESPECIFICACIÓN

El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 17.5 MPa.

Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.

La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.

Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado defectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto 17.5 MPa.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 411,02	\$ 411,02
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 435.598,42	\$ 22.868,92
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0235	0,00 %	0,0235	\$ 270.523,42	\$ 6.357,30

11694		Concreto de limpieza (solado)1500psi e=0.05enObra	M2	04 Estructuras				\$ 27.054,83

ESPECIFICACIÓN

El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 10.5 MPa.

Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.

La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.

Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado defectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto 10.5 MPa.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 410,51	\$ 410,51
14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 387.965,35	\$ 20.368,18
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0232	0,00 %	0,0232	\$ 270.523,42	\$ 6.276,14

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15401	Concreto de limpieza (solado) 2.000psi e=0.05 en Obra		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 29.529,60

ESPECIFICACIÓN

El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 10.5 MPa.

Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.

La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.

Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado defectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto 10.5 MPa.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 411,02	\$ 411,02
12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 433.548,18	\$ 22.761,28
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0235	0,00 %	0,0235	\$ 270.523,42	\$ 6.357,30

09021	Concreto de limpieza 2000 psi		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 0,00

ESPECIFICACIÓN

El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 14 MPa.

Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menor de 0.04 m.

La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.

Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado defectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto 14 MPa.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

11975	Concreto de limpieza 2000 psi		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 574.877,40

ESPECIFICACIÓN

El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 14 MPa.

Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menor de 0.04 m.

La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.

Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado defectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto 14 MPa.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

10546	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 2000 psi e=0.05 **	M2	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 28.743,87	\$ 574.877,40

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12734		Concreto de limpieza(solado)2000 psi e=0.05+Mezcla	M2	04 Estructuras				\$ 38.245,91

ESPECIFICACIÓN

El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 14 MPa.

Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menor de 0.05 m.

La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.

Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado defectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto 14 MPa.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.568,28	\$ 1.568,28
000620	Equipo	MEZCLADORA A GASOLINA (1-1/2 BULTO)	MES	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 0,00	\$ 0,00
12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 433.548,18	\$ 22.110,96
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 270.523,42	\$ 0,00
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67

12730		Concreto de limpieza(solado)2500 ps e=0.05+Mezclad	M2	04 Estructuras				\$ 38.350,47

ESPECIFICACIÓN

El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 17.5 MPa.

Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.

La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.

Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado defectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto 17.5 MPa.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.568,28	\$ 1.568,28
000620	Equipo	MEZCLADORA A GASOLINA (1-1/2 BULTO)	MES	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 0,00	\$ 0,00
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 435.598,42	\$ 22.215,52
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67

00732		CONCRETO ESTRIADO RAMPAS e=0.15m Sin Refuerzo	M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 104.650,20

100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 470.301,99	\$ 74.072,56
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 5.522,00	\$ 5.632,44
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1263	0,00 %	0,1263	\$ 197.507,53	\$ 24.945,20

11459		Concreto Lanzado3000psi+Malla Elec.5mm@15 **	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 826.490,39

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.452,72	\$ 2.452,72
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 6.521,00	\$ 1.330,28
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3500	5,00 %	1,4175	\$ 10.391,00	\$ 14.729,24
101143	Material	CONCRETO 3000 PSI Lanzado (Inc. Bomba)	M3	1,0000	6,00 %	1,0600	\$ 597.520,00	\$ 633.371,20
009425	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm x 5mm 6M x 2.35M M-131	UN	0,4700	17,00 %	0,5499	\$ 158.428,00	\$ 87.119,56
104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,8000	6,00 %	0,8480	\$ 44.504,00	\$ 37.739,39
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 201.036,18	\$ 35.181,33
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15105	Concreto Lanzado	3000psi+Malla Elec.5mm@15e=10**	M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 159.557,11	
considerando que el concreto lanzado se aplica sobre superficies de suelo que no estan formaletadas se asume un sobre espesor promedio de la capa en 0.13 m								
0.8 kg/m3 de fibra por metro cubico								
se necesitan taches de acero, que se clavan en el talud para colocar la malla en su lugar (0.39 taches /m2) con una longitud de 35 cm.								
se consideran tres equipos de seguridad los cuales adicionalmente podran tener tres usos en diferentes proyectos.								
En el manejo de los equipos se considera 1 maquinista y dos ayuadantes para colocacion del concreto								
Se han observados rendimientos de 450 m2 cada 15 dias en taludes en alturas								
Se especifica acelerar el concreto al fraguado con sikaset L 1.5% del peso del cemento de mezclia								
CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.** = Instalación Malla Electrosold.								
CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.** = Manipulación bomba + concreto								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0556	0,00 %	0,0556	\$ 10.719,00	\$ 595,98
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 636,98	\$ 636,98
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 6.521,00	\$ 199,54
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 10.391,00	\$ 2.182,11
101143	Material	CONCRETO 3000 PSI Lanzado (Inc. Bomba)	M3	0,1300	10,00 %	0,1430	\$ 597.520,00	\$ 85.445,36
001982	Material	GUANTES CARNAZA CORTOS/SENCILLOS	UN	0,0066	0,00 %	0,0066	\$ 6.126,00	\$ 40,43
101276	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	ML	0,2100	5,00 %	0,2205	\$ 7.332,99	\$ 1.616,92
009425	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm x 5mm 6M x 2.35M M-131	UN	0,0726	17,00 %	0,0849	\$ 158.428,00	\$ 13.450,54
002119	Material	MONOGAFA CON MONTURA	UN	0,0066	0,00 %	0,0066	\$ 9.821,00	\$ 64,82
104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,1144	1,00 %	0,1155	\$ 44.504,00	\$ 5.140,21
002850	Material	SIKASET L - ACELERANTE FRAGUADO, RESISTENCIA (5kg)	KG	0,8580	2,00 %	0,8752	\$ 19.010,00	\$ 16.637,55
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0132	0,00 %	0,0132	\$ 146.031,78	\$ 1.927,62
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0333	0,00 %	0,0333	\$ 270.523,42	\$ 9.008,43
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 14.566,67	\$ 1.893,67
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.716,95	\$ 20.716,95
13547	Concreto Lanzado	3000psi+Malla Elec.5mm@15e=15**	M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 122.929,43	

espesor 0.05 m

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 368,41	\$ 368,41
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 6.521,00	\$ 199,54
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 10.391,00	\$ 2.182,11
101143	Material	CONCRETO 3000 PSI Lanzado (Inc. Bomba)	M3	0,1500	6,00 %	0,1590	\$ 597.520,00	\$ 95.005,68
009425	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm x 5mm 6M x 2.35M M-131	UN	0,0710	7,00 %	0,0760	\$ 158.428,00	\$ 12.040,53
104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,1200	6,00 %	0,1272	\$ 44.504,00	\$ 5.660,91
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0263	0,00 %	0,0263	\$ 201.036,18	\$ 5.287,25
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 14.566,67	\$ 2.185,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15654		Concreto Lanzado4000psi+dobl-MallaElec8.5mm@15e=15	M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 293.361,53	
espesor 0.15 m doble malla electrosoldada 8.5 mm cada 15 con fibra con aire incorporado								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 53.550,00	\$ 8.032,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 368,41	\$ 368,41
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 6.521,00	\$ 199,54
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 10.391,00	\$ 2.182,11
100663	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) gravilla fina 1/2"	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 508.334,00	\$ 80.062,61
100567	Material	Malla M-378 Q-8 (HELIACERO) 15 x 15 x 8mmX5mm	UN	0,1420	7,00 %	0,1519	\$ 559.913,00	\$ 85.050,78
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	12,6000	2,00 %	12,8520	\$ 5.622,00	\$ 72.253,94
104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,8000	6,00 %	0,8480	\$ 44.504,00	\$ 37.739,39
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0263	0,00 %	0,0263	\$ 201.036,18	\$ 5.287,25
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 14.566,67	\$ 2.185,00
16843		Concreto limpieza F'C 14.5 MPA2.000psi e=0.05CDRC	M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 30.203,47	
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
CONCRETO DE LIMPIEZA F'C 14.5 MPA. - E: 0.05 M.								
ESPECIFICACIÓN								
El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 10.5 MPa.								
Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.								
La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.								
Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem								
El Contratista deberá tener en consideración:								
Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto 10.5 MPa. Equipos y herramientas. Mano de obra.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 267,42	\$ 267,42
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 89,14	\$ 89,14
12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 433.548,18	\$ 22.761,28
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0235	0,00 %	0,0235	\$ 270.523,42	\$ 6.357,30
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 14.566,67	\$ 728,33
00733		CONCRETO SARDINELES 0.15x0.15	ML	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES			\$ 22.079,15	
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 511,00	\$ 1.022,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 44.144,00	\$ 441,44
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0225	5,00 %	0,0236	\$ 470.301,99	\$ 11.099,13
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 5.522,00	\$ 2.208,80
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0370	0,00 %	0,0370	\$ 197.507,53	\$ 7.307,78
00777		CONCRETO VIGA AMARRE .20X.20 M.CIERRE	M3	INSTALACIONES DEPORTIVAS			\$ 827.980,13	
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	6,7000	0,00 %	6,7000	\$ 1.994,00	\$ 13.359,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.172,38	\$ 14.172,38
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 483.973,00	\$ 508.171,65
12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 708.618,76	\$ 283.447,50

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15482	Concreto3.000PSIGF.Premezc-Zarpa(Su+Instal)+Formal		M3	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 616.650,44	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.885,73	\$ 2.885,73
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 483.973,00	\$ 508.171,65
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 2.619,00	\$ 1.099,98
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 5.192,01	\$ 519,20
101282	Material	TABLA CHAPA (25x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 6.151,00	\$ 6.458,55
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 343.539,31	\$ 96.191,01
15404	Concreto3.500PSIGF.Premezc-Zarpa(Su+Instal)+Formal		M3	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 567.505,19	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.885,73	\$ 2.885,73
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
100662	Material	CONCRETO 3500 PSI (245N) gravilla fina1/2" **	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 437.168,00	\$ 459.026,40
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 2.619,00	\$ 1.099,98
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 5.192,01	\$ 519,20
101282	Material	TABLA CHAPA (25x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 6.151,00	\$ 6.458,55
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 343.539,31	\$ 96.191,01
12172	ConcretoCanal Hidr.4000psiImperm.sin reforz.+Form.		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 1.457.386,36	
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 50.230,00	\$ 401.840,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.882,98	\$ 16.882,98
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,9000	3,00 %	1,9570	\$ 10.391,00	\$ 20.335,19
101285	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=4M	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 9.315,00	\$ 93.150,00
002822	Material	CONCRETO 4000 PSI COMUN Includor de aire Gr=1"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 487.527,99	\$ 511.904,39
001786	Material	GEOTEXTIL NT 2000	M2	2,5000	2,00 %	2,5500	\$ 5.191,01	\$ 13.237,08
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	4,0000	8,00 %	4,3200	\$ 5.192,01	\$ 22.429,48
101781	Material	SIKAFLEX-15 LM SL 22.7Kg **	KG	0,5200	2,00 %	0,5304	\$ 47.268,00	\$ 25.070,95
100360	Material	SikaRod 10 mm 3/8" (toxement sellasil soporte) **	ML	2,8500	5,00 %	2,9925	\$ 2.021,00	\$ 6.047,84
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,4106	0,00 %	0,4106	\$ 416.555,20	\$ 171.037,57
11787	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 416.555,20	\$ 166.622,08
12086	ConcretoCanal Hidráulico4000psi sin reforz.Imperm.		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 1.003.712,12	
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 511,00	\$ 8.176,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.049,87	\$ 16.049,87
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 6.521,00	\$ 13.302,84
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,9000	3,00 %	1,9570	\$ 10.391,00	\$ 20.335,19
002822	Material	CONCRETO 4000 PSI COMUN Includor de aire Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 487.527,99	\$ 502.153,83
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	9,5000	3,00 %	9,7850	\$ 6.163,00	\$ 60.304,96
001786	Material	GEOTEXTIL NT 2000	M2	2,5000	2,00 %	2,5500	\$ 5.191,01	\$ 13.237,08
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,9000	8,00 %	2,0520	\$ 4.487,00	\$ 9.207,32
101781	Material	SIKAFLEX-15 LM SL 22.7Kg **	KG	0,5200	2,00 %	0,5304	\$ 47.268,00	\$ 25.070,95
100360	Material	SikaRod 10 mm 3/8" (toxement sellasil soporte) **	ML	2,8500	5,00 %	2,9925	\$ 2.021,00	\$ 6.047,84
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,4106	0,00 %	0,4106	\$ 416.555,20	\$ 171.037,57
11787	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 416.555,20	\$ 149.959,87

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18212	CONDENSADORA REFRIGERANTE VARIABLE UCON-02 BOMBA		UN	SISTEMAS VENTILACION			\$ 1.961.098,21	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. CONDENSADORA REFRIGERANTE VARIABLE UCON-01 SOLO FRIO CAPACIDAD 240.000 BTU/H 220/3/60								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 146.679,00	\$ 6.893,91
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 10.719,00	\$ 8.575,20
106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 2.163.959,00	\$ 670.827,29
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 41.489,99	\$ 41.489,99
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.217,00	\$ 67.217,00
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 353,00	\$ 353,00
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 30.534,00	\$ 9.160,20
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 682,00	\$ 2.728,00
108486	Material	CONDENSADORA UCON-02 BOMBA DE CALOR CAPACIDAD 48.0	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102230	Material	Neopreno a=20cm e=5mm **	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108482	Material	NITROGENO	M3	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 16.000,00	\$ 192.000,00
104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108483	Material	REFRIGERANTE R-410A	KG	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 276.599,94	\$ 829.799,82
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 198.402,00	\$ 99.201,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 164.264,01	\$ 32.852,80
17908	CONDENSADORA REFRIGERANTE VARIABLE UCON-01 SOLO FR		UN	SISTEMAS VENTILACION			\$ 2.123.395,14	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. CONDENSADORA REFRIGERANTE VARIABLE UCON-01 SOLO FRIO CAPACIDAD 240.000 BTU/H 220/3/60								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 146.679,00	\$ 6.893,91
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 10.719,00	\$ 8.575,20
106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,3850	0,00 %	0,3850	\$ 2.163.959,00	\$ 833.124,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 41.489,99	\$ 41.489,99
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.217,00	\$ 67.217,00
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 353,00	\$ 353,00
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 30.534,00	\$ 9.160,20
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 682,00	\$ 2.728,00
108159	Material	CONDENSADORA UCON-01 SOLO FRIO CAPACIDAD 240.000 B	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102230	Material	Neopreno a=20cm e=5mm **	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108482	Material	NITROGENO	M3	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 16.000,00	\$ 192.000,00
104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108483	Material	REFRIGERANTE R-410A	KG	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 276.599,94	\$ 829.799,82
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 198.402,00	\$ 99.201,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 164.264,01	\$ 32.852,80
11512	Conducto	15cmx25cm lamina cal 22 **	ML	INSTALACIONES GAS			\$ 49.885,14	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.159,13	\$ 2.159,13
004012	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.22 1x2M	M2	0,4000	16,00 %	0,4640	\$ 0,00	\$ 0,00
003837	Material	Silicona transparente 300 ml	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 14.224,00	\$ 853,44
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 23.500,00	\$ 1.410,00
003838	Material	TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 570,00	\$ 2.280,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2148	0,00 %	0,2148	\$ 201.036,18	\$ 43.182,57

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11513	Conducto	curvo 15cmx25cm lamina cal 22 **	ML	INSTALACIONES GAS				\$ 63.710,12
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.778,47	\$ 3.778,47
004012	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.22 1x2M	M2	0,4000	20,00 %	0,4800	\$ 0,00	\$ 0,00
003837	Material	Silicona transparente 300 ml	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 14.224,00	\$ 853,44
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 23.500,00	\$ 2.820,00
003838	Material	TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 570,00	\$ 2.280,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2685	0,00 %	0,2685	\$ 201.036,18	\$ 53.978,21
10133	Conducto	para evacuar gas 5"x5" lamina cal 20 **	ML	INSTALACIONES GAS				\$ 83.576,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.159,13	\$ 2.159,13
003840	Material	LAMINA Galv. Cal. 20 1 x 2 M	UN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 116.176,00	\$ 33.691,04
003837	Material	Silicona transparente 300 ml	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 14.224,00	\$ 853,44
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 23.500,00	\$ 1.410,00
003838	Material	TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 570,00	\$ 2.280,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2148	0,00 %	0,2148	\$ 201.036,18	\$ 43.182,57
17290	CONDUCTO VENTILACIÓN EN LÁMINA C.R CAL 16-CEFE COMETAS (Suministro e instalación)		M2	SISTEMAS VENTILACION				\$ 316.613,54
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARÍA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de CONDUCTO VENTILACIÓN EN LÁMINA C.R CAL 16								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.984,72	\$ 6.984,72
107216	Equipo	SERVICIO CORTADORA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 2.700,00	\$ 5.400,00
107214	Equipo	SERVICIO DOBLADORA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 2.300,00	\$ 4.600,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.396,94	\$ 1.396,94
107211	Material	EMPAQUE DE CAUCHO 1" X 1/8"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00
107212	Material	ESQUINEROS CALIBRE 20	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 750,00	\$ 1.500,00
100625	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 224.410,00	\$ 123.425,50
107204	Material	PERFIL CHANNEL 2x1	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 5.718,00	\$ 11.436,00
107207	Material	TORNILLO CARRIAJE 3/8" X 1"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 200,00	\$ 800,00
107209	Material	VARILLA ROSCADA 5/8"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.050,01	\$ 3.050,01
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 276.599,94	\$ 138.299,97
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 164.264,01	\$ 14.783,76
19157	CONDUCTOS VENTILACIÓN EN LÁMINA ACERO GALV CAL 18		M2	SISTEMAS VENTILACION				\$ 67.320,38
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
107216	Equipo	SERVICIO CORTADORA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.700,00	\$ 2.700,00
107214	Equipo	SERVICIO DOBLADORA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.300,00	\$ 2.300,00
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 316,00	\$ 632,00
107213	Material	CLIPS PARA TDC CALIBRE 18	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 750,00	\$ 750,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 196,39	\$ 196,39
107211	Material	EMPAQUE DE CAUCHO 1" X 1/8"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00
107212	Material	ESQUINEROS CALIBRE 20	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 750,00	\$ 1.500,00
004016	Material	LAMINA Galv. Cal. 18 1 x 2 M	M2	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 31.322,00	\$ 17.227,10
107204	Material	PERFIL CHANNEL 2x1	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 5.718,00	\$ 11.436,00
107207	Material	TORNILLO CARRIAJE 3/8" X 1"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 200,00	\$ 800,00
107209	Material	VARILLA ROSCADA 5/8"	ML	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 3.050,01	\$ 3.355,01
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0710	0,00 %	0,0710	\$ 276.599,94	\$ 19.638,60
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17286	CONDUCTOS VENTILACIÓN EN LÁMINA ACERO GALV CAL 20			M2	SISTEMAS VENTILACION			\$ 189.793,89
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
107216	Equipo	SERVICIO CORTADORA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 2.700,00	\$ 10.800,00
107214	Equipo	SERVICIO DOBLADORA	UN	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 2.300,00	\$ 16.100,00
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 316,00	\$ 632,00
107213	Material	CLIPS PARA TDC CALIBRE 18	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 750,00	\$ 750,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 543,70	\$ 543,70
107211	Material	EMPAQUE DE CAUCHO 1" X 1/8"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00
107212	Material	ESQUINEROS CALIBRE 20	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 750,00	\$ 1.500,00
003840	Material	LAMINA Galv. Cal. 20 1 x 2 M	UN	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 116.176,00	\$ 63.896,80
107204	Material	PERFIL CHANNEL 2x1	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 5.718,00	\$ 11.436,00
107207	Material	TORNILLO CARRIAJE 3/8" X 1"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 200,00	\$ 800,00
107209	Material	VARILLA ROSCADA 5/8"	ML	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 3.050,01	\$ 3.355,01
16610	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	JRN	0,2370	0,00 %	0,2370	\$ 198.016,47	\$ 46.929,90
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0269	0,00 %	0,0269	\$ 276.599,94	\$ 7.440,54
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1346	0,00 %	0,1346	\$ 164.264,01	\$ 22.109,94
17283	CONDUCTOS VENTILACIÓN EN LÁMINA ACERO GALV CAL 22			M2	SISTEMAS VENTILACION			\$ 122.053,55
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
107216	Equipo	SERVICIO CORTADORA	UN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 2.700,00	\$ 4.050,00
107214	Equipo	SERVICIO DOBLADORA	UN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 2.300,00	\$ 3.450,00
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 316,00	\$ 632,00
107213	Material	CLIPS PARA TDC CALIBRE 18	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 750,00	\$ 750,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 543,70	\$ 543,70
107211	Material	EMPAQUE DE CAUCHO 1" X 1/8"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00
107212	Material	ESQUINEROS CALIBRE 20	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 750,00	\$ 1.500,00
107258	Material	LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 22	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 25.133,00	\$ 27.646,30
107204	Material	PERFIL CHANNEL 2x1	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 5.718,00	\$ 11.436,00
107207	Material	TORNILLO CARRIAJE 3/8" X 1"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 200,00	\$ 800,00
107209	Material	VARILLA ROSCADA 5/8"	ML	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 3.050,01	\$ 3.355,01
16610	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	JRN	0,2370	0,00 %	0,2370	\$ 198.016,47	\$ 46.929,90
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0269	0,00 %	0,0269	\$ 276.599,94	\$ 7.440,54
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0610	0,00 %	0,0610	\$ 164.264,01	\$ 10.020,10
17234	CONDUCTOS VENTILACIÓN EN LÁMINA ACERO GALV CAL 24			M2	SISTEMAS VENTILACION			\$ 113.503,94
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
107216	Equipo	SERVICIO CORTADORA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.700,00	\$ 2.700,00
107214	Equipo	SERVICIO DOBLADORA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.300,00	\$ 2.300,00
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 316,00	\$ 632,00
107213	Material	CLIPS PARA TDC CALIBRE 18	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 750,00	\$ 750,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 543,70	\$ 543,70
107211	Material	EMPAQUE DE CAUCHO 1" X 1/8"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00
107212	Material	ESQUINEROS CALIBRE 20	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 750,00	\$ 1.500,00
107200	Material	LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 24	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 20.828,00	\$ 22.910,80
107204	Material	PERFIL CHANNEL 2x1	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 5.718,00	\$ 11.436,00
107207	Material	TORNILLO CARRIAJE 3/8" X 1"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 200,00	\$ 800,00
107209	Material	VARILLA ROSCADA 5/8"	ML	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 3.050,01	\$ 3.355,01
16610	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	JRN	0,2370	0,00 %	0,2370	\$ 198.016,47	\$ 46.929,90
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0269	0,00 %	0,0269	\$ 276.599,94	\$ 7.440,54
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0530	0,00 %	0,0530	\$ 164.264,01	\$ 8.705,99

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13372	CONECTOR	DE RESINA (EMPALME 500AMP)	UN	VARIOS				\$ 37.388,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.451,86	\$ 1.451,86
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 71.870,00	\$ 10.780,50
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 121.711,00	\$ 18.256,65
103577	Material	EMPALME 500 Amp 3M subterráneo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 164.264,01	\$ 6.899,09
17120	Conector de compresión bimetalico		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 57.185,18
Conector variable en aluminio obo betterman (Al-Al) Anillo en cable de aluminio - bajantes (1 por bajante)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.723,10	\$ 2.723,10
107051	Material	Conectores bimetalicos para transicion de aluminio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08
17122	Conector de compresión bimetalico		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 57.185,18
Conector variable bimetalico de obo betterman (Al-Cu) Interconexión bajantes - SPT (1 por bajante)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.723,10	\$ 2.723,10
107051	Material	Conectores bimetalicos para transicion de aluminio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08
17113	Conector de compresión en aluminio		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 231.350,18
Conector de compresión en aluminio (Al-Al) Derivaciones y empalmes de anillo equipotencial (2 por derivación)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.723,10	\$ 2.723,10
103337	Material	CONECTOR BASE DE ALUMINIO (6M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 174.165,00	\$ 174.165,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08
11129	conector en acero d=3/4" l=0.75 60.000 **		KG	04 Estructuras				\$ 3.077,65
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14,27	\$ 14,27
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 6.521,00	\$ 13,69
002919	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/4"	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.760,00	\$ 2.760,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 143.663,61	\$ 143,66
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 146.031,78	\$ 146,03
10984	conector en acero d=3/8" l=0.25 60.000 **		UN	04 Estructuras				\$ 1.645,41
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 18,92	\$ 18,92
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0010	5,00 %	0,0011	\$ 6.521,00	\$ 7,17
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,1400	2,00 %	0,1428	\$ 4.701,00	\$ 671,30
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0005	0,00 %	0,0005	\$ 143.663,61	\$ 71,83
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 146.031,78	\$ 876,19
10985	conector en acero d=3/8" l=0.75 60.000 **		UN	04 Estructuras				\$ 2.489,39
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 21,25	\$ 21,25
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0030	5,00 %	0,0032	\$ 6.521,00	\$ 20,87
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,4200	2,00 %	0,4284	\$ 4.701,00	\$ 2.013,91
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 146.031,78	\$ 146,03
11105	conector en acero d=5/8" l=0.75 60.000 **		UN	04 Estructuras				\$ 6.250,21
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 21,25	\$ 21,25
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0030	5,00 %	0,0032	\$ 6.521,00	\$ 20,87
101276	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	ML	0,7500	5,00 %	0,7875	\$ 7.332,99	\$ 5.774,73
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 146.031,78	\$ 146,03

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14385	conector en acero d=5/8" l=0.75 60.000 **		UN	04 Estructuras				\$ 1.855,48
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 86,96	\$ 86,96
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0030	5,00 %	0,0032	\$ 6.521,00	\$ 20,87
104017	Material	GRASA LUBRICANTE MINERAL	KG	0,0010	5,00 %	0,0011	\$ 0,00	\$ 0,00
001849	Material	VARILLA LISA DE 1 1/4" Y 3/8"	KG	1,1700	5,00 %	1,2285	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 146.031,78	\$ 1.460,32
13899	Conector para Coraza Liquid Tape de 3/4" (+ Transpo		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 5.140,84
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 121,03	\$ 121,03
104176	Material	CONECTOR PARA CORAZA LIQUID TAPE 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 164.264,01	\$ 985,58
18985	CONECTOR TIP RESINA LUMINARIAS POSTE CEFE COMETAS		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 213.998,39
Suministro transporte e instalación de conector tipo resina para luminarias en poste.								
CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).								
CONTRATO CONSULTORIA N° 221								
OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
104318	Material	Empalme en Derivación 91B1 (Juego x 2 Unidades)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 171.639,00	\$ 171.639,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
17111	Conector variable aluminio obo betterman bajante.		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 231.350,18
Conector variable en aluminio obo betterman (Al-Al) Anillo en cable de aluminio - bajantes (1 por bajante)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.723,10	\$ 2.723,10
103337	Material	CONECTOR BASE DE ALUMINIO (6M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 174.165,00	\$ 174.165,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08
17114	Conector variable bimetalico de obo betterman		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 57.185,18
Conector variable bimetalico de obo betterman (Al-Cu) Interconexión bajantes - SPT (1 por bajante)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.723,10	\$ 2.723,10
107051	Material	Conectores bimetalicos para transicion de aluminio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08
16827	Conector variable en aluminio obo betterman (Al-Al		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 179.883,52
Conector variable en aluminio obo betterman (Al-Al) Anillo en cable de aluminio - bajantes (1 por bajante) - CONECTOR BASE DE ALUMINIO (6M)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 272,31	\$ 272,31
103337	Material	CONECTOR BASE DE ALUMINIO (6M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 174.165,00	\$ 174.165,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0270	0,00 %	0,0270	\$ 201.711,40	\$ 5.446,21
17105	Conector variable en aluminio obo betterman punta		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 231.350,18
Conector variable en aluminio obo betterman (Al-Al) Punta captadora - anillo en cable de aluminio (1 por punta captadora)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.723,10	\$ 2.723,10
103337	Material	CONECTOR BASE DE ALUMINIO (6M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 174.165,00	\$ 174.165,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08
13538	Conectores en acero PRD 60 Psi **		KG	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 5.672,98
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 6.521,00	\$ 6,52
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 4.701,00	\$ 4.936,05
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0027	0,00 %	0,0027	\$ 270.523,42	\$ 730,41

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10616		Conexion a red A.L L - 10" L=1m **	UN					\$ 579.206,45
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.068,48	\$ 8.068,48
001146	Material	TUBO ALCANT CONCRETO Ø 10" (con anillo)Sin refuerz	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 105.312,00	\$ 105.312,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 201.711,40	\$ 403.422,80
00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEYA(LT)	LT	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 439,41	\$ 21,97
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 51.921,63	\$ 51.921,63
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0408	0,00 %	0,0408	\$ 256.362,00	\$ 10.459,57
18163		Conexión a tierra de TGB CDRC Cometas	ML					\$ 10.071,31
Conexión a tierra de TGB								
CDRC CEFE Cometas								
Suministro, transporte e instalación de elementos de conexión a barraje de tierra TGB en CUartos técnicos. Incluye soportes aislados y elementos de fijación.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,71	\$ 201,71
104656	Material	BORNA PARA CONEXIÓN PARA CABLE N°6	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 956,00	\$ 191,20
109075	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 6 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 5.533,50	\$ 5.644,17
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
17867		CONEXION ADITAMENTOS DUCHAS	UN					\$ 16.356,42
CONEXION ADITAMENTOS DUCHAS (M.O. CONEXIÓN, NO INCLUYE SUMINISTRO DE INCRUSTACIONES)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 317,24	\$ 317,24
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0018	0,00 %	0,0018	\$ 98.571,00	\$ 177,43
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0789	0,00 %	0,0789	\$ 201.036,18	\$ 15.861,75
18784		CONEXIÓN DOMICILIARIA ALL	UN					\$ 0,00
108944	Material	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18786		CONEXIÓN DOMICILIARIA AR	UN					\$ 0,00
108946	Material	CONEXIÓN DOMICILIARIA AR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17870		CONEXIÓN LAVAMANOS (M.O. CONEXIÓN, NO INCLUYE ELEM	UN					\$ 60.136,07
CONEXIÓN LAVAMANOS (M.O. CONEXIÓN, NO INCLUYE ELEMENTO DE CONEXIÓN CON EL APARATO, SE COBRARÁ EN ITEM INDEPENDIENTE)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.175,66	\$ 1.175,66
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0018	0,00 %	0,0018	\$ 98.571,00	\$ 177,43
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2924	0,00 %	0,2924	\$ 201.036,18	\$ 58.782,98
17869		CONEXIÓN LAVAPLATOS (M.O. CONEXIÓN, NO INCLUYE ELE	UN					\$ 60.136,07
CONEXIÓN LAVAPLATOS (M.O. CONEXIÓN, NO INCLUYE ELEMENTO DE CONEXIÓN CON EL APARATO, SE COBRARÁ EN ITEM INDEPENDIENTE)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.175,66	\$ 1.175,66
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0018	0,00 %	0,0018	\$ 98.571,00	\$ 177,43
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2924	0,00 %	0,2924	\$ 201.036,18	\$ 58.782,98
17871		CONEXIÓN LLAVE MANGUERA (M.O. CONEXIÓN LLAVE)	UN					\$ 13.813,72
CONEXIÓN LLAVE MANGUERA (M.O. CONEXIÓN LLAVE) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 267,38	\$ 267,38
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0018	0,00 %	0,0018	\$ 98.571,00	\$ 177,43
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0665	0,00 %	0,0665	\$ 201.036,18	\$ 13.368,91
21/09/2023			CIO Vesta				Página 582 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17868	CONEXION MEZCLADORES DUCHAS (M.O. CONEXIÓN,		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA /				\$ 43.793,04
		CONEXION MEZCLADORES DUCHAS (M.O. CONEXIÓN, NO INCLUYE MEXCLADOR)						
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 855,21	\$ 855,21
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0018	0,00 %	0,0018	\$ 98.571,00	\$ 177,43
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2127	0,00 %	0,2127	\$ 201.036,18	\$ 42.760,40
00447	CONEXION TANQUE ELEVADO Galv.		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA /				\$ 1.078.323,45
				SANITARIA / LATONERIA				
000818	Material	CODO 90° GALVANIZADO Ø 1"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 2.911,00	\$ 5.822,00
000819	Material	CODO 90° GALVANIZADO Ø 2"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 9.333,00	\$ 18.666,00
000836	Material	REGISTRO CORTINA Ø 2"PESADOS/NORMICONTEC 125psi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 445.355,00	\$ 445.355,00
000860	Material	TUBO GALVANIZADO 2" (e=3.25mm)	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 24.976,01	\$ 25.475,53
000859	Material	TUBO GALVANIZADO AGUA Ø 1"e= 2.5 mmX6M-NTC:5890	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,9000	0,00 %	2,9000	\$ 201.036,18	\$ 583.004,92
00446	CONEXION TANQUE ELEVADO PVC		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA /				\$ 695.205,03
				SANITARIA / LATONERIA				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.544,04	\$ 8.544,04
000823	Material	CODO 45° PRESION 1" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 4.459,00	\$ 8.918,00
000824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 13.351,00	\$ 26.702,00
000836	Material	REGISTRO CORTINA Ø 2"PESADOS/NORMICONTEC 125psi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 445.355,00	\$ 445.355,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	4,00 %	0,0520	\$ 98.571,00	\$ 5.125,69
000851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,0500	2,00 %	1,0710	\$ 20.578,00	\$ 22.039,04
000850	Material	TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0500	2,00 %	1,0710	\$ 7.134,00	\$ 7.640,51
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,8500	0,00 %	0,8500	\$ 201.036,18	\$ 170.880,75
12507	Confinamiento interior en adoq cada 20 m2		ML	05.1 Sub analisis pisos				\$ 24.496,82
		Se debe encerrar el adoquin cada 20 m2 Confinamientos interiores cada 20 m2 pisos adoquinados						
		4. CONFINAMIENTO INTERNO EN PAVIMENTOS DE ADOQUINES Y LOSETAS El confinamiento interno cumple una función estructural y no debe confundirse con las cenefas, las cuales cumplen una función de acabado arquitectónico. 87 Estructuras de Pisos Todos los senderos construidos en pavimentos articulados deberán confinarse en paños no mayores de 20 m² o cuando se empalma con un pavimento de otra clase. Es necesario e indispensable construir el confinamiento interno antes de esparcir la capa de arena, para poder colocar ésta y los adoquines dentro de una caja cuyo fondo sea la base compactada y sus paredes las estructuras de confinamiento. Este confinamiento puede hacerse con bordillos de adoquines o de concreto fundido en sitio. 4.1 CONFINAMIENTO INTERNO CON ADOQUINES 4.1.1 Alcance El Contratista deberá tener en consideración: • Lineamientos generales y particulares. • Localización y replanteo. • Limpieza. • Compactación de la base granular con pisón manual. • Excavación manual. • Suministro y vaciado de concreto 10,5 MPa (1500 psi) e=0,04 m. • Suministro de mortero 1:6, para asiento de los adoquines e=0,01 m. • Suministro e instalación del adoquín tipo tolete. • Suministro mortero de pega 1:6, para pega entre adoquines. • Ensayos del adoquín tolete que conforma el confinamiento interno. • Equipos y herramientas. • Mano de obra. 4.1.2 Especificación El confinamiento interno deberá construirse utilizando adoquín tipo tolete, colocado en hilada parada, de tal forma que exista un empotramiento del elemento dentro de la base granular del pavimento de al menos 15 cm, medidos a partir de la nivel inferior de la capa de arena. El piso adoquinado deberá confinarse de tal forma que las superficies contenidas no sean mayores que 20 m². Después de construir las capas de relleno granular de apoyo para el piso de adoquín, se deberán trazar con mineral rojo las zonas donde se instalará						

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
la hilada de confinamiento, con el fin de excavar la cama para la hilada, de manera que quede a la cota estipulada en los planos sin que se presenten protuberancias o depresiones con respecto al resto del sendero. Una vez excavada la caja, se recompactará la base con pisón manual. Sobre el rebecho compactado se vaciará una capa de concreto pobre de 1500 psi de 4 cm de espesor. Cuando haya endurecido el concreto pobre, se marcará nuevamente con mineral rojo la posición de la hilada para proceder a instalar los adoquines. La unión entre adoquines se realizará con mortero de pega en proporción 1:6 y con espesor de 10 mm. A ambos lados del confinamiento interno deberá construirse un atraque con mortero de arena cemento en proporción 1:6, relleno la excavación antes descrita, desde la cara inferior del confinamiento hasta la capa de arena del pavimento de adoquines. Ver detalle constructivo Gráfico 4.24 Confinamiento interno con adoquines Después de construido el confinamiento, el Contratista podrá continuar con las labores de la construcción de la capa de arena y de la capa de adoquines o losetas, según el caso. El Contratista realizará todos los ensayos exigidos para adoquines de arcilla. 4.1.3 Tolerancias El eje del confinamiento deberá coincidir con el eje proyectado en los planos de construcción, con una tolerancia de 3,0 mm. Se admitirá una tolerancia de 3,0 mm en toda su longitud, por exceso o por defecto, de acuerdo con los alineamientos medidos con un equipo de precisión. Entre el sendero y el confinamiento no se permitirá ningún sobresalto. La cara superior a la vista del confinamiento y la superficie del adoquinado deberán quedar en el mismo plano, verificando una tolerancia máxima de 3 mm, mediante boquilleras de 2,0 m. 88 1 Estructuras de Pisos 4.1.4 Sistema de medida y pago Metro (m). El precio incluye todas las labores descritas en el alcance, equipos, herramientas, mano de obra, suministro de materiales y mezclas, excavación manual de la caja, suministro e instalación de materiales, etc., y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría para ejecutar debidamente este trabajo.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 584,19	\$ 584,19
105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	3,0500	0,00 %	3,0500	\$ 744,00	\$ 2.269,20
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 21,00	\$ 44,10
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 1.181,61	\$ 177,24
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 197.507,53	\$ 18.763,22
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 143.663,61	\$ 574,65
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE#A (M3)	M3	0,0030	5,00 %	0,0032	\$ 322.857,10	\$ 1.033,14
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0041	0,00 %	0,0041	\$ 256.362,00	\$ 1.051,08
12624	Conformación	taludes en material local (Manual)**	M3	03 Preliminares				\$ 29.464,71
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 630,51	\$ 630,51
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0490	0,00 %	0,0490	\$ 343.539,31	\$ 16.833,43
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86
10192	Conformación	taludes en material local **	M2	03 Preliminares				\$ 25.379,19
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 402,92	\$ 402,92
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 77.098,01	\$ 3.854,90
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0680	0,00 %	0,0680	\$ 197.507,53	\$ 13.430,51
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86
10864	Conjunto Ruta de la Vida- parque barrio(6 event)**		UN	10 Mobiliario				\$ 9.727.301,29
Incluye Suministro e Instalación y Retiro de escombros de Abdominales Altos, Flexiones de Espalda, Abdominales y Glúteos, Barras Paralelas los anclajes son tipo D, 0,55 de sección por 0,6 de altura no incluye señal								
100462	Material	RutaVida Estac03 BancaAbdomAltos (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.345.575,00	\$ 1.345.575,00
100464	Material	RutaVida Estac05 BarraFlexionEspalda Tipo-I (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.280.131,00	\$ 1.280.131,00
100466	Material	RutaVida Estac07 BancaEstiramiento (sum)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.166.165,00	\$ 2.332.330,00
100468	Material	RutaVida Estac09 BancaAbdomBajo (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.224.319,01	\$ 1.224.319,01
100471	Material	RutaVida Estac12 PosteAbdomGlúteos (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 675.006,00	\$ 675.006,00
100536	Material	RutaVida Estac15 Barras Paralelas (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 768.078,00	\$ 768.078,00
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	4,3500	5,00 %	4,5675	\$ 460.177,84	\$ 2.101.862,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10530	Conjunto Ruta de la Vida-Parque de Barrio (4 ev)**		UN	10 Mobiliario		\$ 4.057.962,34		
Suministro e Instalación de Conjunto para Ruta de la Vida para Parque de Barrio, Compuesto por Abdominales Altos, Flexiones de Espalda, Abdominales y Glúteos, Barras Paralela y Señal Grande, Incluye Excavación, Anclajes y retiro de escombros.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.992,82	\$ 22.992,82
100462	Material	RutaVida Estac03 BancaAbdomAltos (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.345.575,00	\$ 1.345.575,00
100463	Material	RutaVida Estac04 BarraSalto (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100464	Material	RutaVida Estac05 BarraFlexionEspalda Tipo-I (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.280.131,00	\$ 1.280.131,00
100471	Material	RutaVida Estac12 PosteAbdomGluteos (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 675.006,00	\$ 675.006,00
100589	Material	Señal civica instrucc RutaVida 4 ejerc Doble cara	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,5300	5,00 %	0,5565	\$ 471.591,96	\$ 262.440,93
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 272.229,80	\$ 408.344,70
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,5300	0,00 %	0,5300	\$ 92.651,94	\$ 49.105,53
10557	Conjunto Ruta de la Vida-Parque Zonal (15 event)**		UN	10 Mobiliario		\$ 13.761.955,05		
Incluye Suministro e Instalación y Retiro de escombros de Abdominales Altos, Flexiones de Espalda, Abdominales y Glúteos, Barras Paralelas y señal grande.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 53.844,35	\$ 53.844,35
100460	Material	RutaVida Estac01 PosteEstiramAguiles (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100461	Material	RutaVida Estac02 GemelosMuslos (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 832.085,00	\$ 832.085,00
100462	Material	RutaVida Estac03 BancaAbdomAltos (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.345.575,00	\$ 1.345.575,00
100463	Material	RutaVida Estac04 BarraSalto (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100464	Material	RutaVida Estac05 BarraFlexionEspalda Tipo-I (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.280.131,00	\$ 1.280.131,00
100465	Material	RutaVida Estac06 BarraFlexionPecho (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 768.078,00	\$ 768.078,00
100466	Material	RutaVida Estac07 BancaEstiramiento (sum)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.166.165,00	\$ 2.332.330,00
100467	Material	RutaVida Estac08 TubosParaBrinco (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 768.078,00	\$ 768.078,00
100468	Material	RutaVida Estac09 BancaAbdomBajo (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.224.319,01	\$ 1.224.319,01
100469	Material	RutaVida Estac10 BancaAbdom (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100470	Material	RutaVida Estac11 BancaTriceps (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100471	Material	RutaVida Estac12 PosteAbdomGluteos (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 675.006,00	\$ 675.006,00
100534	Material	RutaVida Estac13 Flexion espalda 3 (sum.)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100535	Material	RutaVida Estac14 Escaladora (sum.) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100536	Material	RutaVida Estac15 Barras Paralelas (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 768.078,00	\$ 768.078,00
100589	Material	Señal civica instrucc RutaVida 4 ejerc Doble cara	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	2,7100	30,00 %	3,5230	\$ 460.177,84	\$ 1.621.206,53
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 272.229,80	\$ 816.689,40
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	2,7100	0,00 %	2,7100	\$ 92.651,94	\$ 251.086,76
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 256.362,00	\$ 1.025.448,00
15452	ConjuntoRuta de la Vida-parq barrio(6 event)+Señal		UN	10 Mobiliario		\$ 9.847.226,07		
Incluye Suministro e Instalación y Retiro de escombros de Abdominales Altos, Flexiones de Espalda, Abdominales y Glúteos, Barras Paralelas los anclajes son tipo D, 0,55 de sección por 0,6 de altura no incluye señal								
100462	Material	RutaVida Estac03 BancaAbdomAltos (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.345.575,00	\$ 1.345.575,00
100464	Material	RutaVida Estac05 BarraFlexionEspalda Tipo-I (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.280.131,00	\$ 1.280.131,00
100466	Material	RutaVida Estac07 BancaEstiramiento (sum)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.166.165,00	\$ 2.332.330,00
100468	Material	RutaVida Estac09 BancaAbdomBajo (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.224.319,01	\$ 1.224.319,01
100471	Material	RutaVida Estac12 PosteAbdomGluteos (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 675.006,00	\$ 675.006,00
100536	Material	RutaVida Estac15 Barras Paralelas (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 768.078,00	\$ 768.078,00
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	4,3500	5,00 %	4,5675	\$ 460.177,84	\$ 2.101.862,28
16649	Sub-análisis	Señal Ruta de la vida - 6 Ejercicios(Sum+Inst.)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 119.924,78	\$ 119.924,78

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18842	CONSOLA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN TEATRO	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 232.915,64
Suministro, instalación y puesta en servicio de consola de control de iluminación teatro. Consultoría instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.648,83	\$ 11.648,83
109007	Mano de Obra	INGENIERO ESPECIALISTA	HR	4,0000	10,00 %	4,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	\$ 2.636,00	\$ 33.213,60
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.053,99	\$ 4.215,96
109008	Material	CONSOLA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN TEATRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.093,00	\$ 2.093,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.446,00	\$ 1.446,00
003561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 77,00	\$ 154,00
104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 4.538,52	\$ 18.154,08
000810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.590,01	\$ 1.590,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7700	0,00 %	0,7700	\$ 201.711,40	\$ 155.317,78
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38
18473	Consola Peavy FX-2 24	UN	VARIOS					\$ 0,00
Consola Peavy FX-2 24 o equivalente								
108683	Material	Consola Peavy FX-2 24	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12177	Construccion cancha baloncesto barrio **	M2	INSTALACIONES DEPORTIVAS					\$ 217.403,27
15004	Sub-análisis	AndenCuneta 2500 psi e=0.10 4.2-2 medio+Geotextil	M2	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 205.195,36	\$ 26.675,40
12019	Sub-análisis	CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 4.3-B medio+Geotextil	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 176.256,07	\$ 176.256,07
10429	Sub-análisis	Estruc.Baloncesto Tabl. Antiband (Sum+Inst) **	JGO	0,0022	0,00 %	0,0022	\$ 6.578.090,04	\$ 14.471,80
12176	Construccion cancha de futbol+filtro barrio **	M2	INSTALACIONES DEPORTIVAS					\$ 221.069,13
10300	Sub-análisis	Caja de inspeccion .50x.50 h=1.0 **	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 461.329,17	\$ 9.226,58
12104	Sub-análisis	Cancha de futbol en Grama Natural (Kikuyo)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 102.415,41	\$ 102.415,41
10231	Sub-análisis	Estructura marco futbol (suministro e instala) **	JGO	0,0008	0,00 %	0,0008	\$ 5.974.822,57	\$ 4.779,86
10424	Sub-análisis	Filtro frances30*40 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm **	ML	0,4800	0,00 %	0,4800	\$ 100.084,74	\$ 48.040,68
01029	Sub-análisis	TUBERIA NOVAFORT D= 400MM	ML	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 283.922,68	\$ 11.356,91
01031	Sub-análisis	TUBERIA NOVAFORT D= 500MM	ML	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 452.496,87	\$ 45.249,69
13740	CONSTRUCCIÓN CARCAMO DEBAJO Y VOMITORIOS	ML	05 Pisos					\$ 100.700,79
Incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.418,93	\$ 1.418,93
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 28.051,00	\$ 476,87
000961	Equipo	VIBRADOR ELECTRICO	DD	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 45.460,00	\$ 772,82
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0780	2,00 %	0,0796	\$ 471.591,96	\$ 37.538,72
00716	Sub-análisis	FORMALETA MES/M2	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 17.365,75	\$ 8.682,88
11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 270.523,42	\$ 4.598,90
11190	Sub-análisis	Mediacaña en mortero reparac h=0.10 **	ML	0,2740	0,00 %	0,2740	\$ 56.906,90	\$ 15.592,49
00849	Sub-análisis	Refuerzo acero PLACA 60000	TN	0,0054	0,00 %	0,0054	\$ 5.855.404,31	\$ 31.619,18
15879	Contactor 100044618 3RT 1025 - Retiro+sumi. e inst. UN	UN	MANT. EQUIPOS ELECTROMECHANICOS					\$ 306.536,48
CONTACTOR 100044618 3RT 1025-1AN24 17AMP 220V								
APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, así como el mantenimiento de equipos electromecánicos ubicados en los parques.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.260,70	\$ 1.260,70
101678	Material	CONTACTOR 100044618 3RT 1025-1AN24 17AMP 220V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 270.206,01	\$ 270.206,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 201.711,40	\$ 25.213,93
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 164.264,01	\$ 9.855,84

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15881	CONTACTOR 100044618 3RT 1025-1AN2 - Sumin.i. e UN inst.		UN	MANT. EQUIPOS ELECTROMECHANICOS				\$ 306.207,95
CONTACTOR 100044618 3RT 1025-1AN24 17AMP 220V								
APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, así como el mantenimiento de equipos electromecánicos ubicados en los parques.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.260,70	\$ 1.260,70
101678	Material	CONTACTOR 100044618 3RT 1025-1AN24 17AMP 220V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 270.206,01	\$ 270.206,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 201.711,40	\$ 25.213,93
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0580	0,00 %	0,0580	\$ 164.264,01	\$ 9.527,31
10443	Contened.Raices arboles (1.30x1.30 int) h=1.57 **		UN	13 Manejo ambiental				\$ 2.332.996,86
incluye bordillos A70,ladrillo,tierra negra,recebo								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 32.261,61	\$ 32.261,61
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,1218	5,00 %	1,1779	\$ 6.521,00	\$ 7.681,09
001991	Material	HIERRO A-37 1/4"	KG	9,3600	5,00 %	9,8280	\$ 5.343,00	\$ 52.511,00
102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	395,0000	5,00 %	414,7500	\$ 685,00	\$ 284.103,75
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,7867	5,00 %	3,9760	\$ 9.817,00	\$ 39.032,39
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	4,5796	0,00 %	4,5796	\$ 1.181,61	\$ 5.411,30
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1636	5,00 %	0,1718	\$ 435.598,42	\$ 74.835,81
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	2,3716	5,00 %	2,4902	\$ 22.961,85	\$ 57.179,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8667	0,00 %	0,8667	\$ 197.507,53	\$ 171.179,78
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	8,4171	0,00 %	8,4171	\$ 92.651,94	\$ 779.860,64
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE#A (M3)	M3	0,2266	5,00 %	0,2379	\$ 345.540,77	\$ 82.204,15
13406	Sub-análisis	Mortero impermeabili 1:4 e =2.5 cm***	M2	5,3560	5,00 %	5,6238	\$ 42.735,17	\$ 240.334,05
11815	Sub-análisis	Relleno en gravilla de rio (Suministro+Transp+in	M3	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 193.230,07	\$ 24.733,45
11957	Sub-análisis	Relleno en tierra negra Abonada(Cascaril+Triple-15	M3	2,3725	0,00 %	2,3725	\$ 140.492,19	\$ 333.317,72
11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,4743	0,00 %	0,4743	\$ 91.327,40	\$ 43.316,59
11388	Sub-análisis	Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego	M3	0,8832	0,00 %	0,8832	\$ 118.924,29	\$ 105.033,93
10444	Contened.Raices arboles (1.30x1.50 int) h=1.57 **		UN	13 Manejo ambiental				\$ 2.576.895,76
incluye bordillos A70,ladrillo,tierra negra,recebo								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 35.846,27	\$ 35.846,27
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,2045	5,00 %	1,2647	\$ 6.521,00	\$ 8.247,11
001991	Material	HIERRO A-37 1/4"	KG	10,0800	5,00 %	10,5840	\$ 5.343,00	\$ 56.550,31
102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	423,0000	5,00 %	444,1500	\$ 685,00	\$ 304.242,75
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0267	5,00 %	2,1280	\$ 9.817,00	\$ 20.890,58
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	5,0076	0,00 %	5,0076	\$ 1.181,61	\$ 5.917,03
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1751	5,00 %	0,1839	\$ 435.598,42	\$ 80.106,55
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	2,6796	5,00 %	2,8136	\$ 22.961,85	\$ 64.605,46
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,9334	0,00 %	0,9334	\$ 197.507,53	\$ 184.353,53
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	9,1918	5,00 %	9,6514	\$ 92.651,94	\$ 894.220,93
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE#A (M3)	M3	0,2426	5,00 %	0,2547	\$ 345.540,77	\$ 88.009,23
13406	Sub-análisis	Mortero impermeabili 1:4 e =2.5 cm***	M2	5,7680	5,00 %	6,0564	\$ 42.735,17	\$ 258.821,28
11815	Sub-análisis	Relleno en gravilla de rio (Suministro+Transp+in	M3	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 193.230,07	\$ 24.733,45
11957	Sub-análisis	Relleno en tierra negra Abonada(Cascaril+Triple-15	M3	2,7807	0,00 %	2,7807	\$ 140.492,19	\$ 390.666,63
11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,5359	0,00 %	0,5359	\$ 91.327,40	\$ 48.942,35
11388	Sub-análisis	Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego	M3	0,9312	0,00 %	0,9312	\$ 118.924,29	\$ 110.742,30

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11482	Contened.Raices arboles (1.70x1.70 int) h=1.57 **		UN	13	Manejo ambiental			\$ 3.294.699,85
incluye bordillos A70,ladrillo,tierra negra,recebo								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 45.874,19	\$ 45.874,19
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,4626	5,00 %	1,5357	\$ 6.521,00	\$ 10.014,30
001991	Material	HIERRO A-37 1/4"	KG	12,2400	5,00 %	12,8520	\$ 5.343,00	\$ 68.668,24
102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	506,3895	0,00 %	506,3895	\$ 685,00	\$ 346.876,81
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,8533	5,00 %	5,0960	\$ 9.817,00	\$ 50.027,43
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	6,4516	0,00 %	6,4516	\$ 1.181,61	\$ 7.623,28
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,2097	5,00 %	0,2202	\$ 435.598,42	\$ 95.918,77
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	3,7636	5,00 %	3,9518	\$ 22.961,85	\$ 90.740,64
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,3077	0,00 %	1,3077	\$ 197.507,53	\$ 258.280,60
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	11,8054	0,00 %	11,8054	\$ 92.651,94	\$ 1.093.793,21
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE#A (M3)	M3	0,2905	5,00 %	0,3050	\$ 345.540,77	\$ 105.389,93
13406	Sub-análisis	Mortero impermeabili 1:4 e =2.5 cm***	M2	7,0040	5,00 %	7,3542	\$ 42.735,17	\$ 314.282,99
11815	Sub-análisis	Relleno en grava de río (Suministro+Transp+in	M3	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 193.230,07	\$ 24.733,45
11957	Sub-análisis	Relleno en tierra negra Abonada(Cascaril+Triple-15	M3	4,1701	0,00 %	4,1701	\$ 140.492,19	\$ 585.866,48
11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,7527	0,00 %	0,7527	\$ 91.327,40	\$ 68.742,13
11388	Sub-análisis	Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego	M3	1,0752	0,00 %	1,0752	\$ 118.924,29	\$ 127.867,40
13016	Contenedor Raices mamposteria 1.2*1.2 h=1.57 **		UN		REDES SERVICIOS Y DESAGües			\$ 1.901.272,82
relleno 100% tierra negra								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 32.732,00	\$ 2.454,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19.734,38	\$ 19.734,38
001991	Material	HIERRO A-37 1/4"	KG	3,8500	2,00 %	3,9270	\$ 5.343,00	\$ 20.981,96
100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	83,0000	5,00 %	87,1500	\$ 799,00	\$ 69.632,85
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3600	25,00 %	0,4500	\$ 23.591,00	\$ 10.615,95
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	1,4400	2,00 %	1,4688	\$ 22.961,85	\$ 33.726,37
00777	Sub-análisis	CONCRETO VIGA AMARRE .20X.20 M.CIERRE	M3	0,1500	2,00 %	0,1530	\$ 827.980,13	\$ 126.680,96
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,9500	0,00 %	0,9500	\$ 197.507,53	\$ 187.632,15
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	2,2600	30,00 %	2,9380	\$ 92.651,94	\$ 272.211,40
00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE#A+SIKA	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 742.001,87	\$ 756.841,91
10008	Sub-análisis	Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.03 a> 0.60 m **	M2	0,4600	2,00 %	0,4692	\$ 32.016,27	\$ 15.022,03
11957	Sub-análisis	Relleno en tierra negra Abonada(Cascaril+Triple-15	M3	2,1600	25,00 %	2,7000	\$ 140.492,19	\$ 379.328,91
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 256.362,00	\$ 6.409,05
10308	Contenedor Raices mamposteria 1.5*1.5 h=0.6 **		UN		REDES SERVICIOS Y DESAGües			\$ 909.419,30
relleno 100% tierra negra								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 32.732,00	\$ 916,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.618,48	\$ 13.618,48
001991	Material	HIERRO A-37 1/4"	KG	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 5.343,00	\$ 43.598,88
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	150,0000	5,00 %	157,5000	\$ 663,00	\$ 104.422,50
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,4000	25,00 %	0,5000	\$ 55.657,00	\$ 27.828,50
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,0360	0,00 %	0,0360	\$ 22.961,85	\$ 826,63
00777	Sub-análisis	CONCRETO VIGA AMARRE .20X.20 M.CIERRE	M3	0,1500	2,00 %	0,1530	\$ 827.980,13	\$ 126.680,96
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 197.507,53	\$ 138.255,27
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,3400	30,00 %	1,7420	\$ 92.651,94	\$ 161.399,68
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE#A (M3)	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 345.540,77	\$ 25.397,25
10106	Sub-análisis	Pañete liso sobre muros 1:4 e=0.015 a<60 cm **	ML	2,2800	0,00 %	2,2800	\$ 13.662,38	\$ 31.150,23
11957	Sub-análisis	Relleno en tierra negra Abonada(Cascaril+Triple-15	M3	1,3400	25,00 %	1,6750	\$ 140.492,19	\$ 235.324,42
10249	Contenedor Raices mamposteria 1.5*1.5 h=1.57 **		UN		REDES SERVICIOS Y DESAGües			\$ 2.876.258,02
relleno 100% tierra negra Tratamiento radicular en mamposteria 1,5m *1,5m *1,57m (suministro e instalación) (Incluye Excavación; base granular IDRD e=0.20; Concreto de Limpieza; Retiro de Escombros y relleno 100% Tierra negra Abonada)								
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
(CAP12) 14.1 OBJETIVO	PDF	Imprimir						
Construir contenedores de raíz adecuados para el buen crecimiento y desarrollo de los árboles.								
(CAP12) 14.2 ALCANCE	PDF	Imprimir						
Basados en los diseños de obra se debe marcar y señalizar las zonas en donde se construirán los contenedores de raíz. Marcar y señalizar las zonas en donde se realizan excavaciones. Tener presente el tipo de contenedor a construir. Suministro e instalación de materiales. Limpieza del sitio. Herramientas. Mano de obra.								
(CAP12) 14.3 ESPECIFICACIÓN	PDF	Imprimir						
La construcción de contenedores de raíz para arboles nuevos y/o de permanencia, es una estructura cúbica diseñada tipo pantalla en mampostería, para contener y guiar el sistema radicular del árbol evitando daños en las zonas duras y estructuras aledañas. Se establecerán tres (3) tipos de contenedores, según las características físicas de los árboles a plantar. Para la construcción de estos contenedores, primero se realizará una excavación según la clase de árbol a plantar determinando el tipo de contenedor a construir, en el caso de que se esté construyendo esta estructura para árboles de permanencia se debe seguir los procedimientos de podas radicales entre otros. Dentro de los contenedores de raíz no deben encontrarse redes de servicios públicos u otras similares, en caso de que se localicen redes subterráneas dentro de los contenedores se protegerán estas redes con cárcamos, de acuerdo con las normas y especificaciones vigentes de las empresas de servicios públicos. En el momento de levantar la mampostería se establece, no dejar espacio entre las primeras diez (10) hiladas de ladrillos, lo anterior para minimizar el riesgo de que las raíces se desarrollen a través de estos espacios y afecten zonas duras o andenes cercanos, solo se dejara espacio en las últimas cuatro hiladas de ladrillos para mantener la circulación de fluidos y nutrientes. Cuando se tengan árboles de permanencia en el desarrollo de los proyectos de especies de gran porte como Urapanes, Pinos, Cipres, Eucaliptos, Araucarias, Ficus benjamina, Caucho de Sala y Cheflera entre otros se deben hacer contenedores de raíz para árboles de gran porte, es decir de cuatro metros cúbicos (4 m3), lo anterior para que la afectación al sistema radicular no sea severa y que no se ponga en riesgo de volcamiento a estos individuos. Una vez se termine la construcción del contenedor de raíz, se debe llenar con tierra negra, la cual contendrá cascarilla de arroz en relación 8:1, encalada (1 kilo de Cal apagada por cada metro cúbico (m3) de tierra) y fertilizada (2 Kilogramos de compost por metro cúbico (m3) de tierra). Para la plantación de árboles nuevos en contenedores, se deben seguir los parámetros del capítulo de "Plantación de Árboles Nuevos". Según las características físicas en su estado maduro, de los árboles a plantar o de permanencia, se contemplan tres tipos de contenedores, como se desarrolla a continuación: 14.3.1 Contenedor Tipo 1 para arbustos y árboles de bajo porte Gráfico 12.1 Contenedor de raíz tipo 1 Este contenedor es el más conocido y usado, es de un metro cúbico (1 m3), y se recomienda para arbustos o árboles de bajo porte como Holly, Calistemo, Cayeno, Arrayan, Abutilon, Alcaparro enano, Carbonero y Hayuelo entre otros. Este contenedor garantiza espacio suficiente para el desarrollo adecuado del individuo durante toda su vida sin presentar conflicto por afectación de andenes u otras estructuras. Gráfico 12.2 Planta contenedor tipo 1 14.3.2 Contenedor tipo 2 para árboles Este contenedor tiene dimensiones mayores al anterior, es de 1.5 metros de largo por un metro de ancho por un metro de profundo, es decir de 1.5 metros cúbicos (1.5 m3), y se recomienda para árboles de mediano porte como Roble, Pino Romerón, Caucho Sabanero, Mangle de Tierra Fría, Palma de Cera, Palma Alejandra, Yarumo, Chocho, Sauce, Sauco, Siete Cueros, Alcaparro doble y Amarrabollo, entre otros. Este contenedor garantiza espacio suficiente para el desarrollo adecuado del individuo durante toda su vida, sin presentar conflicto por afectación de andenes u otras estructuras. Gráfico 12.3 Contenedor de raíz tipo 2 Gráfico 12.4 Planta contenedor de raíz tipo 2 14.3.3 Contenedor tipo 3 para árboles de gran porte Este contenedor es el mayor de los tres, y tiene dos metros de largo, dos metros de ancho por un metro de profundidad, es decir cuatro metros cúbicos (4 m3), y se recomienda para árboles de gran porte como Roble, Pino Romerón, Caucho Sabanero, Caucho Tequendama, Sangregado, Cajeto, Eucalipto Pomaroso, Cerezo, Falso Pimiento, Roble Australiano, Jazmín del Cabo, Liquidambar, Magnolio, Palma Fénix, Nogal y Cedro, entre otros. Este contenedor garantiza espacio suficiente para el desarrollo adecuado del individuo durante toda su vida sin presentar conflicto por afectación de andenes u otras estructuras. Gráfico 12.5 Contenedor tipo 3 Gráfico 12.6 Planta contenedor de raíz tipo 3 Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, trasportes internos y mano de obra.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 37.300,60	\$ 37.300,60
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,2905	0,00 %	1,2905	\$ 6.521,00	\$ 8.415,35
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	10,8000	2,00 %	11,0160	\$ 4.701,00	\$ 51.786,22
100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	568,0000	2,00 %	579,3600	\$ 799,00	\$ 462.908,64
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,3000	0,00 %	4,3000	\$ 9.817,00	\$ 42.213,10

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	5,4756	0,00 %	5,4756	\$ 1.181,61	\$ 6.470,02
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1728	0,00 %	0,1728	\$ 435.598,42	\$ 75.271,41
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	3,0276	0,00 %	3,0276	\$ 22.961,85	\$ 69.519,30
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 197.507,53	\$ 197.507,53
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	10,0388	0,00 %	10,0388	\$ 92.651,94	\$ 930.114,30
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,2600	5,00 %	0,2730	\$ 345.540,77	\$ 94.332,63
13406	Sub-análisis	Mortero impermeabili 1:4 e =2.5 cm***	M2	6,1800	0,00 %	6,1800	\$ 42.735,17	\$ 264.103,35
11815	Sub-análisis	Relleno en gravilla de río (Suministro+Transp+in	M3	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 193.230,07	\$ 24.733,45
11957	Sub-análisis	Relleno en tierra negra Abonada(Cascaril+Triple-15	M3	3,2085	0,00 %	3,2085	\$ 140.492,19	\$ 450.769,19
11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,6055	0,00 %	0,6055	\$ 91.327,40	\$ 55.298,74
12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,9720	0,00 %	0,9720	\$ 108.553,69	\$ 105.514,19
10201	Contenedor	Raíces mamposteria 1.5*1.5 h=1.75 **	UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 2.174.834,66
relleno 100% tierra negra								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 32.732,00	\$ 2.454,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 23.986,29	\$ 23.986,29
001991	Material	HIERRO A-37 1/4"	KG	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 5.343,00	\$ 42.744,00
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	837,0000	5,00 %	878,8500	\$ 663,00	\$ 582.677,55
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	1,0500	25,00 %	1,3125	\$ 55.657,00	\$ 73.049,81
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,0360	0,00 %	0,0360	\$ 22.961,85	\$ 826,63
00777	Sub-análisis	CONCRETO VIGA AMARRE .20X.20 M.CIERRE	M3	0,1500	2,00 %	0,1530	\$ 827.980,13	\$ 126.680,96
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 197.507,53	\$ 197.507,53
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	4,7200	0,00 %	4,7200	\$ 92.651,94	\$ 437.317,16
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,1900	5,00 %	0,1995	\$ 345.540,77	\$ 68.935,38
10106	Sub-análisis	Pañete liso sobre muros 1:4 e=0.015 a<60 cm **	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 13.662,38	\$ 81.974,28
11957	Sub-análisis	Relleno en tierra negra Abonada(Cascaril+Triple-15	M3	3,8200	0,00 %	3,8200	\$ 140.492,19	\$ 536.680,17
10202	Contenedor	Raíces mamposteria 2.5*2.5 h=1.75 **	UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 3.430.874,33
relleno 100% tierra negra								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 32.732,00	\$ 4.255,16
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 48.725,42	\$ 48.725,42
001991	Material	HIERRO A-37 1/4"	KG	13,0000	2,00 %	13,2600	\$ 5.343,00	\$ 70.848,18
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	1.100,0000	5,00 %	1.155,0000	\$ 663,00	\$ 765.765,00
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	1,7500	25,00 %	2,1875	\$ 55.657,00	\$ 121.749,69
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 22.961,85	\$ 1.377,71
00777	Sub-análisis	CONCRETO VIGA AMARRE .20X.20 M.CIERRE	M3	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 827.980,13	\$ 211.134,93
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 197.507,53	\$ 395.015,06
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	11,2500	0,00 %	11,2500	\$ 92.651,94	\$ 1.042.334,33
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,3200	5,00 %	0,3360	\$ 345.540,77	\$ 116.101,70
10106	Sub-análisis	Pañete liso sobre muros 1:4 e=0.015 a<60 cm **	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 13.662,38	\$ 136.623,80
00034	Sub-análisis	RELLENOS EN TIERRA (CON BULLDOZER+COMPACT)	M3	11,2500	0,00 %	11,2500	\$ 45.950,52	\$ 516.943,35

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16737	Contenedor	Raices mamposteria Arbol (1.80x1.80 int)H=1.57m	UN	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 3.220.641,78	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 91.956,31	\$ 91.956,31
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	337,8700	0,00 %	337,8700	\$ 21,00	\$ 7.095,27
101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 155.182,00	\$ 48.106,42
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	1,3300	0,00 %	1,3300	\$ 102.498,00	\$ 136.322,34
000664	Material	BORDILLOS DE DELIMITAR PREF(A=0.10;H=0.20M) L=1.0m	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 13.582,00	\$ 54.328,00
001976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 237.874,00	\$ 71,36
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	501,0000	0,00 %	501,0000	\$ 588,00	\$ 294.588,00
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	2,6000	0,00 %	2,6000	\$ 2.619,00	\$ 6.809,40
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 159.974,00	\$ 28.795,32
104517	Material	LADRILLO RECOCIDO (12X24X6) EN OBRA	UN	1.014,5800	0,00 %	1.014,5800	\$ 1.037,68	\$ 1.052.809,37
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,7500	0,00 %	1,7500	\$ 7.255,00	\$ 12.696,25
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,3000	0,00 %	2,3000	\$ 270.523,42	\$ 622.203,87
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	8,1700	0,00 %	8,1700	\$ 92.651,94	\$ 756.966,35
11388	Sub-análisis	Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego	M3	0,8900	0,00 %	0,8900	\$ 118.924,29	\$ 105.842,62
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 256.362,00	\$ 2.050,90
14635	CONTRAHUELLA EN LAMINA (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO			\$ 69.669,08	
103736	Material	CONTRAHUELLA EN LAMINA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 57.678,00	\$ 57.678,00
12673	Sub-análisis	INSTALACION CONTRAHUELLA EN LAMINA-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.991,08	\$ 11.991,08
14802	CONTRAHUELLA EN LAMINA(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO			\$ 77.040,42	
14635	Sub-análisis	CONTRAHUELLA EN LAMINA (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 69.669,08	\$ 69.669,08
14064	Sub-análisis	Desmonte de Contrahuella Metálica (Cargue y Retiro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.371,34	\$ 7.371,34
13754	Control A lumbradoPublic.(S/Diagr Unif) Sum+Instal		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 3.994.560,94	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 37.982,26	\$ 37.982,26
104001	Material	Control de Alumbrado (S/Diagrama Unifilar)PALACIO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.413.975,01	\$ 3.413.975,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,6900	0,00 %	2,6900	\$ 201.711,40	\$ 542.603,67
17412	CONTROL ALÁMBRICO TEMPERATURA SUM E INST		UN	SISTEMAS VENTILACION			\$ 31.997,09	
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.383,00	\$ 1.383,00
107355	Material	CONTROL INDIVIDUAL ALÁMBRICO CON PROGRAMACIÓN DE H	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 276,60	\$ 276,60
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 276.599,94	\$ 27.659,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	\$ 164.264,01	\$ 2.677,50
11307	Control de Roedores(2 Servicios C/15Días)**		UN	11 Tratamientos especiales			\$ 0,00	
100959	Material	Control Roedores(1servicio)Rodenticida Parafinado	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18165	CONTROL HORARIO PARA EQUIPOS DE VENTILACIÓN - CEFECOMETAS		UN	SISTEMAS VENTILACION			\$ 1.733.654,28	
CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFECOMETAS.SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Control HorarioEquipos de VentilaciónCefe Cometas								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.085,57	\$ 10.085,57
101824	Material	ControlHorarioParaEquipos deVentilación	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 198.402,00	\$ 19.840,20

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total	
14384	CONTROL Y MANEJO DE AGUAS EN EXCAVACIONES			DD	VARIOS			\$ 85.511,30	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 788,57	\$ 788,57	
102536	Equipo	MOTOBOMBA ALTA PRESIÓN 2-3" (SUMERG)	HR	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 8.164,99	\$ 40.824,95	
100615	Material	Gasolina **	GLN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 11.173,00	\$ 4.469,20	
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 146.031,78	\$ 39.428,58	
12714	CONTROL Y MANEJO DE TRAFICO**			MES	05 Pisos			\$ 4.195.332,00	
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO									
100942	Equipo	ALQUILER COLOMBINA DE SEÑALIZACION	DD	90,0000	0,00 %	90,0000	\$ 180,00	\$ 16.200,00	
100941	Equipo	ALQUILER CONO SEÑALIZACION H=0,60M	DD	90,0000	0,00 %	90,0000	\$ 205,00	\$ 18.450,00	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 81.582,00	\$ 81.582,00	
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	60,0000	0,00 %	60,0000	\$ 67.985,00	\$ 4.079.100,00	
102795	Mano de Obra	ESPECIALISTA INFRAESTRUCTURA VIAL**	MES	0,3350	0,00 %	0,3350	\$ 0,00	\$ 0,00	
102801	Material	Señal de Obra(Lam.Galv Cal.20-Ang.2X2x1/8"-75X75cm	UN	1,5500	0,00 %	1,5500	\$ 0,00	\$ 0,00	
17777	Controlador + Lector HID (Prox) 125kHz (SUMI INST) UN			INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 117.597,74	
Suministro e instalación Controlador + Lector HID (Prox) 125kHz HID Prox. Card - BioStar 2 XPH-PoE-V2									
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.690,70	\$ 10.690,70	
108012	Material	Controlador + Lector HID (Prox) 125kHz HID	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00	
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5300	0,00 %	0,5300	\$ 201.711,40	\$ 106.907,04	
17755	Controlador Biometrico + Lector HID (SUMI INST) UN			INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 133.129,52	
Suministro e instalación de Controlador Biometrico + Lector HID (Prox) 125kHz HID Prox. Card - BioStar 2									
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.102,68	\$ 12.102,68	
107989	Material	Controlador Biometrico + Lector HID	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00	
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 201.711,40	\$ 121.026,84	
18973	Controlador de acceso de dos lectoras CDRC Cometas			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 2.713.566,58
Controlador de acceso de dos lectoras									
CDRC CEFE Cometas									
Suministro, transporte e instalación de Controlador de acceso de dos lectoras.									
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.068,46	\$ 8.068,46	
101861	Material	Controlador de acceso de dos lectoras CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.544.129,00	\$ 2.544.129,00	
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 201.711,40	\$ 161.369,12	
12494	Controlador Electrón.SistemaRiego Automat. (Sum+Ins			UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 2.332.113,40
Controlador electronico para sistema de riego automatico; incluye acometida electrica e instalación.									
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 39.001,02	\$ 39.001,02	
102587	Material	CABLE ENCAUCHETADO 2 x12 SPT - 60 C 300V	ML	50,0000	0,00 %	50,0000	\$ 6.893,00	\$ 344.650,00	
102586	Material	CAJA LAMINA PARA CONTROLADOR RIEGO AUTOM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 259.866,00	\$ 259.866,00	
106096	Material	Programador (4) Estaciones paraSistemaAutom.Riego	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 454.217,00	\$ 454.217,00	
102588	Material	Regulador de Voltaje 1000W(90-140V)Supres de Picos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 47.238,00	\$ 47.238,00	
102585	Material	Sensor de LLuvia a 24 Voltios(Sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 208.241,00	\$ 208.241,00	
102475	Material	Totalizador industrial 3x(28-40Amp)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 198.880,00	\$ 198.880,00	
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	3,8800	0,00 %	3,8800	\$ 201.036,18	\$ 780.020,38	
17761	Controlador para domos PTZ HDCVI IP (SUMI INST) UN			INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 60.513,42	
Suministro e instalación Controlador para domos PTZ HDCVI IP NKB1000									
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00	
107996	Material	Controlador para domos PTZ HDCVI IP NKB1000	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00	
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17737	Controlador PVA-4CR12 (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 609.902,96
		Cable de incendio 2X16 Honeywell						
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17.476,58	\$ 17.476,58
107974	Material	Controlador PVA-4CR12	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,9370	0,00 %	2,9370	\$ 201.711,40	\$ 592.426,38
17282	COPA 6 x 4"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 99.805,71
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.835,46	\$ 1.835,46
107257	Material	COPA 6 X 4" RANURADA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,3148	2,00 %	0,3211	\$ 19.300,00	\$ 6.197,23
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4565	0,00 %	0,4565	\$ 201.036,18	\$ 91.773,02
16369	COPA CONCENTRICA 3x2" (sum+inst).		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 16.478,57
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 703,63	\$ 703,63
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 1.251,00	\$ 638,01
106242	Material	COPA CONCENTRICA ACERO NEGRO SOLDAR 3"X2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0060	2,00 %	0,0061	\$ 77.676,00	\$ 473,82
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 19.300,00	\$ 590,58
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.036,18	\$ 14.072,53
16402	COPA CONCENTRICA 4x2" (sum+inst).		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 16.478,57
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 703,63	\$ 703,63
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 1.251,00	\$ 638,01
106333	Material	COPA CONCENTRICA ACERO CARBON SOLDAR 4"X2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0060	2,00 %	0,0061	\$ 77.676,00	\$ 473,82
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 19.300,00	\$ 590,58
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.036,18	\$ 14.072,53
17886	COPA EXCENT 2 x 1 1/2"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 15.155,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 279,04	\$ 279,04
106243	Material	COPA EXCENTRICA ACERO NEGRO ROSCAR 3"X2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0479	0,00 %	0,0479	\$ 19.300,00	\$ 924,47
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0694	0,00 %	0,0694	\$ 201.036,18	\$ 13.951,91
17280	COPA EXCENT 6 x 4"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 305.141,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.291,05	\$ 1.291,05
107254	Material	COPA EXCENTRICA 6 X 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 235.025,00	\$ 235.025,00
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,2214	0,00 %	0,2214	\$ 19.300,00	\$ 4.273,02
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3211	0,00 %	0,3211	\$ 201.036,18	\$ 64.552,72
16370	COPA EXCENTRICA 3x2" (sum+inst).		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 16.478,57
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 703,63	\$ 703,63
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 1.251,00	\$ 638,01
106243	Material	COPA EXCENTRICA ACERO NEGRO ROSCAR 3"X2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0060	2,00 %	0,0061	\$ 77.676,00	\$ 473,82
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 19.300,00	\$ 590,58
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.036,18	\$ 14.072,53

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18646	Copa excentrica 8x6"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 150.990,80	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.881,24	\$ 6.881,24
108850	Material	Copa excentrica 8x6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,3200	5,00 %	0,3360	\$ 19.300,00	\$ 6.484,80
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 275.249,51	\$ 137.624,76
12568	Coraza de 1" (suministro, transporte e instalación		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 27.884,85	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
102644	Material	CORAZA DE 2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 17.295,00	\$ 17.295,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
13818	Coraza de 3/4" (Acce, transp e instalac)Gran Altur		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 36.479,50	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 1.566,00	\$ 548,10
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 10.719,00	\$ 2.250,99
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.142,41	\$ 1.142,41
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 353,00	\$ 24,71
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 14.439,00	\$ 144,39
104104	Material	CONECTOR PARA CORAZA 3/4"	UN	0,6700	0,00 %	0,6700	\$ 5.356,00	\$ 3.588,52
104103	Material	CORAZA AMERICANA 3/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.334,00	\$ 5.334,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 276.599,94	\$ 19.362,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 164.264,01	\$ 492,79
13817	Coraza de 3/4" (Accesorios, transporte e instalac)		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 21.386,75	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
104104	Material	CONECTOR PARA CORAZA 3/4"	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 5.356,00	\$ 5.409,56
104103	Material	CORAZA AMERICANA 3/4"	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 5.334,00	\$ 5.387,34
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
13898	Coraza Liquid Tape de 3/4" (transporte).		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 7.668,02	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
104174	Material	CORAZA LIQUID TAPE 3/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 164.264,01	\$ 1.314,11
17509	Cordel para competencia 25m incl tensor+amortigu		UN	PISCINAS			\$ 5.734.678,52	
Suministro e instalación Cordel para competencia de 25m de longitud (Incluye tensor corchera y amortiguador corchera) - Sin certificar (IMPORTADO).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.010,36	\$ 1.010,36
107460	Material	AMORTIGUADOR CORCHERA piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 561.034,00	\$ 561.034,00
107464	Material	CORDEL PARA COMPETENCIA 25m piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.247.919,00	\$ 4.247.919,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 505,18	\$ 505,18
107458	Material	TENSOR CORCHERAS LATON CROM piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 873.692,00	\$ 873.692,00
17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 404.143,87	\$ 50.517,98
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 164.264,01	\$ 0,00
17503	Cordel para competencia 50m incl tensor+amortigu		UN	PISCINAS			\$ 1.486.759,52	
Suministro e instalación Cordel para competencia de 50m de longitud (Incluye tensor corchera y amortiguador corchera) - Sin certificar (IMPORTADO).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.010,36	\$ 1.010,36
107460	Material	AMORTIGUADOR CORCHERA piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 561.034,00	\$ 561.034,00
107457	Material	CORDEL PARA COMPETENCIA 50m piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 505,18	\$ 505,18
107458	Material	TENSOR CORCHERAS LATON CROM piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 873.692,00	\$ 873.692,00
17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 404.143,87	\$ 50.517,98
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 164.264,01	\$ 0,00
21/09/2023			CIO Vesta				Página 594 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19155	Cordel	Competencia25mCRDC-CometasSUM+INST	UN	PISCINAS				\$ 691.547,94
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA								
Suministro e Instalación Cordel para Competencia 25m (Incluye Tensor + Amortiguador)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.968,47	\$ 1.968,47
102050	Material	Cordel para Competencia 12,5m CDR Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 650.210,00	\$ 650.210,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 262.463,13	\$ 39.369,47
13659	CORDON DE SOLDADURA 6013 (L=25 cm)		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 54.331,11
muro cierre								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1040	0,00 %	0,1040	\$ 42.876,00	\$ 4.459,10
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1040	0,00 %	0,1040	\$ 70.897,00	\$ 7.373,29
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1900	2,00 %	0,1938	\$ 17.271,01	\$ 3.347,12
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1040	0,00 %	0,1040	\$ 218.511,56	\$ 22.725,20
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 164.264,01	\$ 16.426,40
15178	CORDON SOLDADURA 6010 (L=2 1/2" garg3/16" normal**		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 11.192,21
muro cierre								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0190	10,00 %	0,0209	\$ 42.876,00	\$ 896,11
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0190	10,00 %	0,0209	\$ 70.897,00	\$ 1.481,75
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1290	5,00 %	0,1355	\$ 23.500,00	\$ 3.184,25
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 218.511,56	\$ 4.151,72
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 164.264,01	\$ 1.478,38
13871	CORDON SOLDADURA 6010 (L=2 cm garg1/4" normal**		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 4.195,95
muro cierre								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0080	10,00 %	0,0088	\$ 42.876,00	\$ 377,31
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0080	10,00 %	0,0088	\$ 70.897,00	\$ 623,89
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0320	5,00 %	0,0336	\$ 23.500,00	\$ 789,60
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 218.511,56	\$ 1.748,09
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 164.264,01	\$ 657,06
13872	CORDON SOLDADURA 6010 (L=2 cm garg1/4"sobrcabeza**		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 4.883,29
muro cierre								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0100	10,00 %	0,0110	\$ 42.876,00	\$ 471,64
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0100	10,00 %	0,0110	\$ 70.897,00	\$ 779,87
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0320	5,00 %	0,0336	\$ 23.500,00	\$ 789,60
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 218.511,56	\$ 2.185,12
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 164.264,01	\$ 657,06
00233	CORNISA YESO MEDIA CAÑA ATENAS		ML	CIELOS RASOS				\$ 22.579,75
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 67.985,00	\$ 10.197,75
003181	Material	CORNISA MEDIACANA ATENAS	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.382,00	\$ 12.382,00
00248	CORNISA YESO PECHO DE PALOMA		ML	CIELOS RASOS				\$ 10.197,75
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 67.985,00	\$ 10.197,75
003183	Material	CORNISA PECHO DE PALOMA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11745	CORTACIRCUIT.MONOPOLAR.TERM.AUT.10KA240V 20A.*		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 9.973,02
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 881,25	\$ 881,25
101441	Material	CORTA CIRCUITO MONOPOLAR. AUT.10 KA240V.20A**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0710	0,00 %	0,0710	\$ 124.120,00	\$ 8.812,52
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0017	0,00 %	0,0017	\$ 164.264,01	\$ 279,25
21/09/2023			CIO Vesta				Página 595 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11744	CORTACIRCUIT.TRIPOL.TERM.AUT.10KA240V20A.E chufab**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 13.113,26
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.166,73	\$ 1.166,73
101440	Material	CORTA CIRCUITO IND.TRIP AUT.10 KA240V.20AEnchufabl	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0940	0,00 %	0,0940	\$ 124.120,00	\$ 11.667,28
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0017	0,00 %	0,0017	\$ 164.264,01	\$ 279,25
11743	CORTACIRCUIT.TRIPOL.TERM.AUT.10KA240V30A.E chufab**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 13.113,26
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.166,73	\$ 1.166,73
101439	Material	CORTA CIRCUITO IND.TRIP AUT.10 KA240V.30AEnchufabl	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0940	0,00 %	0,0940	\$ 124.120,00	\$ 11.667,28
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0017	0,00 %	0,0017	\$ 164.264,01	\$ 279,25
11742	CORTACIRCUIT.TRIPOL.TERM.AUT.25KA240V40A.I NDUST**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 227.181,29
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.823,96	\$ 2.823,96
101438	Material	CORTA CIRCUITO IND.TRIP AUT25 KA120/240.40A 28-40A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 195.165,00	\$ 195.165,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 201.711,40	\$ 28.239,60
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0058	0,00 %	0,0058	\$ 164.264,01	\$ 952,73
11741	CORTACIRCUIT.TRIPOL.TERM.AUT.25KA240V50A.I NDUST**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 222.997,30
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.823,96	\$ 2.823,96
101437	Material	CORTA CIRCUIT IND.TRIP.AUT 25 KA120/240.50A 44-63A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 190.981,01	\$ 190.981,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 201.711,40	\$ 28.239,60
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0058	0,00 %	0,0058	\$ 164.264,01	\$ 952,73
11740	CORTACIRCUIT.TRIPOL.TERM.AUT.25KA240V80A.I NDUST**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 25.889,87
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.234,16	\$ 2.234,16
101436	Material	CORTA CIRCUIT. IND.TRIP.AUT25 KA120/240.80A 44-63A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 124.120,00	\$ 22.341,60
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 164.264,01	\$ 1.314,11
11747	Cortasol Aerobrise 100 (Separ.175mm) en Aluzin**		M2	04 Estructuras				\$ 506.534,24
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 27.346,00	\$ 1.914,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.548,28	\$ 1.548,28
000151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	0,0370	0,00 %	0,0370	\$ 31.474,00	\$ 1.164,54
101447	Material	Cortasol Aerobrise 100 (Separac. 175mm) en Aluzinc	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 475.438,00	\$ 475.438,00
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 11.007,00	\$ 275,18
11748	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,0375	0,00 %	0,0375	\$ 275.249,51	\$ 10.321,86
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 198.402,00	\$ 15.872,16
18740	Cortasol Aerobrise 100(Separ.175mm) en Aluzin CDRC		M2	ENCHAPES MUROS				\$ 511.664,19
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 27.346,00	\$ 1.914,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 570,02	\$ 570,02
000151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 31.474,00	\$ 1.258,96
101447	Material	Cortasol Aerobrise 100 (Separac. 175mm) en Aluzinc	M2	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 475.438,00	\$ 480.192,38
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 114,00	\$ 114,00
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 11.007,00	\$ 330,21
12508	Sub-análisis	Dia de Traseigo con 2 ayudantes**	DD	0,0028	0,00 %	0,0028	\$ 143.663,61	\$ 402,26
11748	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 275.249,51	\$ 11.009,98
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 198.402,00	\$ 15.872,16

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11749	Cortasol Celoscreen Panel Liso (Separ 120mm) Aluzinc		M2	04 Estructuras				\$ 22.307,03
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 27.346,00	\$ 1.914,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.548,28	\$ 1.548,28
000151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	0,0370	0,00 %	0,0370	\$ 31.474,00	\$ 1.164,54
101448	Material	Cortasol Celoscreen Panel Liso (Separ. 120mm) Aluzinc	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 11.007,00	\$ 275,18
11748	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,0375	0,00 %	0,0375	\$ 275.249,51	\$ 10.321,86
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0357	0,00 %	0,0357	\$ 198.402,00	\$ 7.082,95
11848	Cortasol Celoscreen + Revestimi Screen Panel BMX 2a Etapa		M2	CIELOS RASOS				\$ 401.651,00
Cortasol Celoscreen Paso 110 + Revestimiento Screen Panel 481 exclusivo proyecto BMX 2a Etapa. Suministro e Instalación. Segun memorando 20194000098743 del 15-02-19.								
101074	Material	Cortasol Celoscreen + Revestimi Screen Panel BMX 2a Etapa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 401.651,00	\$ 401.651,00
16556	Cortasol Termobraise -150 + Estructura (Sum+inst)		M2	CUBIERTAS				\$ 0,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTASOL TERMOBRASE-150 MANUAL QUE ONCLUYE : PANEL , TAPAS, BARRA DE ACCIONAMIENTO, PASADOR DE GRAADUACIÓN, TORNILLOS, Y ADHESIVOS, TUBULAR EN ALUMINIO, BUJES PLASTICOS, SEPARADORES, PERFIL DE SOPORTE 3X11/2", AQNILLOS, PLATINAS DE GRADUACIÓN, TORNILLOS, ADHESIVOS, EQUIPOS ANDAMIOS, Y TRANSPORTES.								
106470	Material	Cortasol Termobraise -150 + Estructura (Sum+Int)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16457	Corte 4" Desague Piscina a Cárcamo Existente		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 142.586,14
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC: 1.5X1.5M.)	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 1.566,00	\$ 939,60
106358	Equipo	FERROSCAN SERVICIO DIA (MAX- 40 PUNTOS) IGUAL A 100931	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.415.613,00	\$ 141.561,30
100921	Material	EXTRACCION DE NUCLEO DE 4" X 8" CONC. (10cm x 20cm)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj: 6m3)	M3	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 4.164,00	\$ 8,33
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 256.362,00	\$ 76,91
12483	CORTE CAMPO DE POLO (COUNTRY = 46100m2) **		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 2.085.813,31
102572	Equipo	Tractor (Para poda o cepillado) (Oper+Comb)	HR	8,3000	0,00 %	8,3000	\$ 206.922,00	\$ 1.717.452,60
102573	Equipo	TRANSPORTE-TRACTOR EN GRUA PLANCHON (ida y vuelta)	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 389.410,99	\$ 194.705,50
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 67.985,00	\$ 135.970,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1470	0,00 %	0,1470	\$ 256.362,00	\$ 37.685,21
16225	CORTE CESPED CANCHAS FUTBOL		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 374.337,29
APU creado a solicitud del Ing. José Varela								
102572	Equipo	Tractor (Para poda o cepillado) (Oper+Comb)	HR	1,3500	0,00 %	1,3500	\$ 206.922,00	\$ 279.344,70
102573	Equipo	TRANSPORTE-TRACTOR EN GRUA PLANCHON (ida y vuelta)	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 389.410,99	\$ 19.470,55
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0294	0,00 %	0,0294	\$ 256.362,00	\$ 7.537,04
12515	CORTE CESPED CANCHAS FUTBOL PROFESIONAL **		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 366.800,25
102572	Equipo	Tractor (Para poda o cepillado) (Oper+Comb)	HR	1,3500	0,00 %	1,3500	\$ 206.922,00	\$ 279.344,70
102573	Equipo	TRANSPORTE-TRACTOR EN GRUA PLANCHON (ida y vuelta)	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 389.410,99	\$ 19.470,55
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00
12514	CORTE CESPED CANCHAS MINIFUTBOL **		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 270.876,29
102572	Equipo	Tractor (Para poda o cepillado) (Oper+Comb)	HR	0,8500	0,00 %	0,8500	\$ 206.922,00	\$ 175.883,70
102573	Equipo	TRANSPORTE-TRACTOR EN GRUA PLANCHON (ida y vuelta)	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 389.410,99	\$ 19.470,55
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0294	0,00 %	0,0294	\$ 256.362,00	\$ 7.537,04

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12510	CORTE CESPED PISTA L. ESTADIO ATLETISMO		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 346.108,05
	UDS **							
102572	Equipo	Tractor (Para poda o cepillado) (Oper+Comb)	HR	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 206.922,00	\$ 258.652,50
102573	Equipo	TRANSPORTE-TRACTOR EN GRUA PLANCHON (ida y vuelta)	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 389.410,99	\$ 19.470,55
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00
13416	Corte con pulidora en tubería metálica		UN	VARIOS				\$ 14.791,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 154,45	\$ 154,45
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 70.897,00	\$ 2.835,88
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 28.051,00	\$ 1.122,04
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0390	0,00 %	0,0390	\$ 198.016,47	\$ 7.722,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 164.264,01	\$ 2.956,75
13289	Corte Concreto Dilatac.cortadora(e=6-10cm)		ML	04 Estructuras				\$ 18.269,75
100936	Equipo	CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 52.370,00	\$ 1.047,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.352,62	\$ 1.352,62
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 21,00	\$ 63,00
101251	Material	DISCO DIAMANT.14"CONCRETO REFORZADO**	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 637.921,00	\$ 637,92
11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 270.523,42	\$ 13.526,17
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
11439	Corte ConcretoReforz.con Cortadora de Pav(6-10cm)		ML	04 Estructuras				\$ 4.921,49
100936	Equipo	CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	DD	0,0195	0,00 %	0,0195	\$ 52.370,00	\$ 1.021,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 284,76	\$ 284,76
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 21,00	\$ 64,26
101251	Material	DISCO DIAMANT.14"CONCRETO REFORZADO**	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 637.921,00	\$ 637,92
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0195	0,00 %	0,0195	\$ 146.031,78	\$ 2.847,62
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 164.264,01	\$ 65,71
14401	Corte de Muro en ladrillo toleteCon Pulidora+retir		ML	07 Acabados				\$ 10.958,21
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 248,86	\$ 248,86
003241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0370	0,00 %	0,0370	\$ 18.667,99	\$ 690,72
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 21,00	\$ 22,05
003372	Material	DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 85.636,01	\$ 342,54
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 197.507,53	\$ 8.295,32
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0053	0,00 %	0,0053	\$ 256.362,00	\$ 1.358,72
10623	Corte dilataciones en asfalto **		ML	07 Acabados				\$ 4.368,02
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 155,07	\$ 155,07
003241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 18.667,99	\$ 933,40
003372	Material	DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 85.636,01	\$ 171,27
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 197.507,53	\$ 2.962,61
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 14.566,67	\$ 145,67
10127	Corte dilataciones en concreto Con Pulidora **		ML	07 Acabados				\$ 7.898,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 151,69	\$ 151,69
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0920	0,00 %	0,0920	\$ 28.051,00	\$ 2.580,69
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	5,0000	5,00 %	5,2500	\$ 21,00	\$ 110,25
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0256	0,00 %	0,0256	\$ 197.507,53	\$ 5.056,19

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15114		Corte dilataciones en mortero pega mampost **	ML	07 Acabados				\$ 5.573,67
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 172,84	\$ 172,84
003241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 18.667,99	\$ 1.680,12
003372	Material	DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 85.636,01	\$ 256,91
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0168	0,00 %	0,0168	\$ 197.507,53	\$ 3.318,13
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 14.566,67	\$ 145,67
11534		Corte en asfalto con cortadora disco 14" **	ML	07 Acabados				\$ 7.539,97
100936	Equipo	CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 52.370,00	\$ 1.571,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 284,76	\$ 284,76
102229	Material	ACPM**	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 9.357,00	\$ 381,77
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 21,00	\$ 64,26
101250	Material	DISCO DIAMANT.14"CORTE ASFALTO ABRASIVO E=20MM	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 747.817,00	\$ 747,82
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0195	0,00 %	0,0195	\$ 146.031,78	\$ 2.847,62
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
11017		CORTE GRAMA SINT. PARA DESMONTE	ML	07 Acabados				\$ 4.812,27
Cortes para poder desmontar y seccional la grama y poderla cargar: tener en cuenta el peso por e¿la arena y el caucho granulado.								
100936	Equipo	CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	DD	0,0264	0,00 %	0,0264	\$ 52.370,00	\$ 1.382,57
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 148,13	\$ 148,13
101251	Material	DISCO DIAMANT.14"CONCRETO REFORZADO**	UN	0,0005	0,00 %	0,0005	\$ 637.921,00	\$ 318,96
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 197.507,53	\$ 2.962,61
11438		Corte horizont en concreto con Pulidora e=20cm**	ML	04 Estructuras				\$ 60.291,99
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.920,64	\$ 2.920,64
003241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 18.667,99	\$ 19.601,39
003372	Material	DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 85.636,01	\$ 8.563,60
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 146.031,78	\$ 29.206,36
10683		Corte horizont en concreto con pulidora e=2cm**	ML	04 Estructuras				\$ 8.584,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 153,33	\$ 153,33
003241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0920	0,00 %	0,0920	\$ 18.667,99	\$ 1.717,46
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	5,0000	5,00 %	5,2500	\$ 21,00	\$ 110,25
002394	Material	CARETA PROTECTORA FACIAL VISOR CLARO	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 54.527,00	\$ 545,27
103154	Material	DISCO DE CORTE 9" DIAMANT-SEGMENT-CONC.DURO	UN	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 78.908,00	\$ 946,90
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 146.031,78	\$ 5.111,11
12806		Corte horizont en concreto con pulidora e=8cm**	ML	04 Estructuras				\$ 23.743,43
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.168,25	\$ 1.168,25
003241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 18.667,99	\$ 7.467,20
003372	Material	DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 85.636,01	\$ 3.425,44
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 146.031,78	\$ 11.682,54
13868		Corte horizontal en concreto con Pulidora e=10cm*	ML	04 Estructuras				\$ 29.679,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.460,32	\$ 1.460,32
003241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 18.667,99	\$ 9.334,00
003372	Material	DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 85.636,01	\$ 4.281,80
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 146.031,78	\$ 14.603,18
11187		Corte nucleos (costo por cm2 de area cortada) **	??	04 Estructuras				\$ 478,41
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8,04	\$ 8,04
003241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0030	5,00 %	0,0032	\$ 18.667,99	\$ 59,74
003372	Material	DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 85.636,01	\$ 8,56
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 201.036,18	\$ 402,07

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12236		Corte Sobre granito y Conc.concortadora (1x0.30m)	UN	04 Estructuras				\$ 13.235,40
15364	Sub-análisis	Cargue para Retiro de Sobrantes Manual	M3	0,0300	30,00 %	0,0390	\$ 11.270,01	\$ 439,53
11439	Sub-análisis	Corte ConcretoReforz.con Cortadora de Pav(6-10cm)	ML	2,6000	0,00 %	2,6000	\$ 4.921,49	\$ 12.795,87
11440		Corte vertical en concreto con cortadora e=20cm**	ML	04 Estructuras				\$ 201.684,48
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.702,79	\$ 7.702,79
003241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	1,6000	5,00 %	1,6800	\$ 18.667,99	\$ 31.362,22
003372	Material	DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 85.636,01	\$ 8.563,60
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,7800	0,00 %	0,7800	\$ 197.507,53	\$ 154.055,87
15173		Corte vertical en mamposteria con cortadora e=1cm	ML	04 Estructuras				\$ 680,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19,75	\$ 19,75
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 21.061,00	\$ 463,34
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 197.507,53	\$ 197,51
11589		Corte vertical en mamposteria con cortadora e=20cm	ML	04 Estructuras				\$ 3.717,39
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 158,01	\$ 158,01
003241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0160	5,00 %	0,0168	\$ 18.667,99	\$ 313,62
003372	Material	DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 85.636,01	\$ 85,64
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 197.507,53	\$ 3.160,12
12142		Corte y cicatrización de Raices Arbol > a 20M**	UN	11 Tratamientos especiales				\$ 555.801,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.084,45	\$ 10.084,45
102467	Material	CICATRIZANTE HORMONAL (FRASCO DE 460GR)	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 25.091,99	\$ 5.118,77
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	2,3000	0,00 %	2,3000	\$ 92.651,94	\$ 213.099,46
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 197.507,53	\$ 118.504,52
10276	Sub-análisis	Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 65.431,40	\$ 65.431,40
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,5600	0,00 %	0,5600	\$ 256.362,00	\$ 143.562,72
12141		Corte y cicatrización de Raices Arbol 10 a 20M**	UN	11 Tratamientos especiales				\$ 461.507,08
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.575,78	\$ 7.575,78
102467	Material	CICATRIZANTE HORMONAL (FRASCO DE 460GR)	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 25.091,99	\$ 5.118,77
15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 197.507,53	\$ 79.003,01
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 92.651,94	\$ 185.303,88
10276	Sub-análisis	Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 65.431,40	\$ 58.888,26
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,4900	0,00 %	0,4900	\$ 256.362,00	\$ 125.617,38
11309		Corte y cicatrización de Raices Arbol 5 a 10M**	UN	11 Tratamientos especiales				\$ 398.092,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.277,52	\$ 6.277,52
102467	Material	CICATRIZANTE HORMONAL (FRASCO DE 460GR)	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 25.091,99	\$ 5.118,77
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,8500	0,00 %	1,8500	\$ 92.651,94	\$ 171.406,09
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 197.507,53	\$ 59.252,26
10276	Sub-análisis	Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 65.431,40	\$ 45.801,98
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,4300	0,00 %	0,4300	\$ 256.362,00	\$ 110.235,66
010597		Corte y retiro de vegetación caída contigua a la huella (DE 0.5 A 2 M2) - Pico de Águla	M2	13 Manejo ambiental				\$ 1.269,31
Consiste en el corte y retiro de vegetación que impida el transito seguro a través del sendero, entendiendo que este se debe efectuar de manera selectiva, es decir no debe retirarse vegetación adicional, ya que la misma protege el sendero de procesos erosivos por efectos de la lluvia, el viento, etc.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 71,85	\$ 71,85
13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0041	0,00 %	0,0041	\$ 292.063,56	\$ 1.197,46

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13334	CORTE,DEMOLIC.GRANITO + GRANITO MARMOL NUEVO PULID		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 175.443,93	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.078,55	\$ 7.078,55
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,5000	2,00 %	1,5300	\$ 21,00	\$ 32,13
000062	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,0400	4,00 %	0,0416	\$ 115.096,99	\$ 4.788,03
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	10,0000	3,00 %	10,3000	\$ 1.681,01	\$ 17.314,40
000489	Material	DILATAACION BRONCE ML	ML	1,3600	2,00 %	1,3872	\$ 11.142,01	\$ 15.456,20
103521	Material	GRANO MARMOL BLANCO/NEGRO	BTO	0,7700	2,00 %	0,7854	\$ 0,00	\$ 0,00
001053	Material	MARMOLINA	KG	4,7549	0,00 %	4,7549	\$ 1.979,01	\$ 9.409,99
10127	Sub-análisis	Corte dilataciones en concreto Con Pulidora **	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 7.898,82	\$ 31.595,28
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 201.036,18	\$ 36.186,51
11560	Sub-análisis	Demolicion piso en granito pulido	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 17.874,88	\$ 17.874,88
00358	Sub-análisis	PULIDA PLOMO PARA GRANITO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.044,43	\$ 19.044,43
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 256.362,00	\$ 16.663,53
11120	Corte+EmboquilladoSelloJuntaSikaflex+ sikarod 10mm		ML	04 Estructuras			\$ 54.430,83	
Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un 15% de su longitud,con mortero y sikadur 32.								
La mano de obra incluye el operario de la cuadrilla de resane y aplicación de aditivos.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 594,06	\$ 594,06
000710	Material	SIKADUR 32 PRIMER 1 KILO	KG	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 191.851,00	\$ 383,70
104953	Material	Sikaflex 2C SL -Bicomponente- Gris (3 galones).	GLN	0,1201	0,00 %	0,1201	\$ 301.588,00	\$ 36.220,72
100360	Material	SikaRod 10 mm 3/8" (toxement sellasil soporte) **	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 2.021,00	\$ 2.122,05
10127	Sub-análisis	Corte dilataciones en concreto Con Pulidora **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.898,82	\$ 7.898,82
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0338	0,00 %	0,0338	\$ 201.036,18	\$ 6.795,02
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0010	5,00 %	0,0011	\$ 378.598,84	\$ 416,46
17275	COUPLING ACERO RANURADO FLEXIBLE 2"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO			\$ 13.791,56	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 99,71	\$ 99,71
106224	Material	ACOPLE FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO Ø 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.579,00	\$ 8.579,00
103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,0196	0,00 %	0,0196	\$ 6.487,00	\$ 127,15
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0248	0,00 %	0,0248	\$ 201.036,18	\$ 4.985,70
16366	COUPLING ACERO RANURADO FLEXIBLE 3"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 10.554,40	
Las uniones flexibles de la case 7705 son apropiadas para aplicaciones con presión moderada, en las que pueden aparecer expansión, contracción o flexión causadas por cambios de temperatura, temblores sísmicos u otras causas de vibración								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
106252	Material	COUPLING ACERO RANURADO FLEXIBLE 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
17207	COUPLING ACERO RANURADO FLEXIBLE 6"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO			\$ 15.721,64	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 300,75	\$ 300,75
106228	Material	ACOPLE FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO Ø 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,0591	0,00 %	0,0591	\$ 6.487,00	\$ 383,38
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0748	0,00 %	0,0748	\$ 201.036,18	\$ 15.037,51
17204	COUPLING ACERO RANURADO REGIDO 1 ¼"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO			\$ 3.720,33	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 71,17	\$ 71,17
107155	Material	COUPLING ACERO RANURADO REGIDO 1 ¼"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 6.487,00	\$ 90,82

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16364	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 1" (sum+inst)		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO			\$ 14.032,64	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 301,55	\$ 301,55
106251	Material	COUPLING ACERO RANURADO FLEXIBLE 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.700,00	\$ 7.700,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
16334	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 2 ½" (sum+inst)		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO			\$ 18.128,93	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 402,07	\$ 402,07
106255	Material	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 2 ½"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.685,41	\$ 9.685,41
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.036,18	\$ 8.041,45
16333	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 2" (sum+inst)		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO			\$ 16.838,46	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 402,07	\$ 402,07
106254	Material	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 2 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.314,53	\$ 8.314,53
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 80,41	\$ 80,41
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.036,18	\$ 8.041,45
16298	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 3"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 22.608,40	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
106180	Material	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.054,00	\$ 12.054,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
16296	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 4"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 27.165,43	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 603,11	\$ 603,11
106178	Material	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.500,15	\$ 14.500,15
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 201.036,18	\$ 12.062,17
16335	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 4" (sum+inst)		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO			\$ 9.313,53	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 402,07	\$ 402,07
106178	Material	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 4"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 14.500,15	\$ 870,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.036,18	\$ 8.041,45
16293	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 6" (sum+inst)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 40.153,16	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 703,63	\$ 703,63
106176	Material	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 25.377,00	\$ 25.377,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.036,18	\$ 14.072,53
16303	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 6" (sum+inst)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 40.153,16	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 703,63	\$ 703,63
106176	Material	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 25.377,00	\$ 25.377,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.036,18	\$ 14.072,53
17206	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 8"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO			\$ 25.348,72	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 484,90	\$ 484,90
107156	Material	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,0954	0,00 %	0,0954	\$ 6.487,00	\$ 618,86
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1206	0,00 %	0,1206	\$ 201.036,18	\$ 24.244,96
16991	COUPLING HIERRO FUNDIDO NH 1 2"		UN	08 Hidráulico			\$ 5.393,00	
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 105,75	\$ 105,75
106981	Material	COUPLING HIERRO FUNDIDO NH 1 2"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
106973	Material	PEGAMENTO ESPECIAL HF - BONDING X 1/4 GL	UN	0,0041	0,00 %	0,0041	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0263	0,00 %	0,0263	\$ 201.036,18	\$ 5.287,25

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17013		COUPLING HIERRO FUNDIDO NH 1 3"	UN	08 Hidráulico				\$ 8.058,73
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 158,01	\$ 158,01
106998	Material	COUPLING HIERRO FUNDIDO NH 1 3"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
106973	Material	PEGAMENTO ESPECIAL HF - BONDING X 1/4 GL	UN	0,0049	0,00 %	0,0049	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0393	0,00 %	0,0393	\$ 201.036,18	\$ 7.900,72
17023		COUPLING HIERRO FUNDIDO NH 1 4"	UN	08 Hidráulico				\$ 10.703,97
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 209,88	\$ 209,88
107007	Material	COUPLING HIERRO FUNDIDO NH 1 4"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
106973	Material	PEGAMENTO ESPECIAL HF - BONDING X 1/4 GL	UN	0,0058	0,00 %	0,0058	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0522	0,00 %	0,0522	\$ 201.036,18	\$ 10.494,09
00139		CREMALLERAS FACH.PRENSAD STAFE	ML	MAMPOSTERIA				\$ 65.764,37
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 67.985,00	\$ 13.597,00
000122	Material	LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	34,0100	5,00 %	35,7105	\$ 1.118,00	\$ 39.924,34
00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE#A+SIKA	M3	0,0150	10,00 %	0,0165	\$ 742.001,87	\$ 12.243,03
20671		CRUCE DE VIA POR MEDIO DE PERFORACION DIRIGIDA CON TOPO O MISIL PARA ACOMETIDA ELECTRICA 4X6"	ML	PISOS				\$ 2.406.327,62
13362	Material	CRUCE DE VIA POR MEDIO DE PERFORACION DIRIGIDA CON TOPO O MISIL PARA ACOMETIDA ELECTRICA 4X6	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.403.764,00	\$ 2.403.764,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
16694		Cruceta de 2.40m con abrazadera para 4 reflectores	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 290.834,85
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
106705	Material	Cruceta de 2.40m con abrazadera para 4 reflectores	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 280.245,00	\$ 280.245,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
12183		CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 0:2 + PREST.**	JRN	SUELDOS Y JORNALES				\$ 148.426,65
100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST (IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	\$ 71.222,00	\$ 148.426,65
010610		CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1: 1: 1 + PREST.*	JRN	SUELDOS Y JORNALES				\$ 321.628,68
100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST (IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 71.222,00	\$ 74.213,32
003777	Mano de Obra	MAESTRO GENERAL + PREST. (IDRD)	MES	0,0330	4,20 %	0,0344	\$ 3.505.596,00	\$ 120.592,50
100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 121.711,00	\$ 126.822,86
12516		CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1: 1: 4 + PREST.*	JRN	SUELDOS Y JORNALES				\$ 544.268,66
100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST (IDRD)	JRN	4,0000	4,20 %	4,1680	\$ 71.222,00	\$ 296.853,30
003777	Mano de Obra	MAESTRO GENERAL + PREST. (IDRD)	MES	0,0330	4,20 %	0,0344	\$ 3.505.596,00	\$ 120.592,50
100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 121.711,00	\$ 126.822,86
11936		CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	SUELDOS Y JORNALES				\$ 201.036,18
100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST (IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 71.222,00	\$ 74.213,32
100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 121.711,00	\$ 126.822,86

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00234	CUADRILLA	ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 SIN/PREST.	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 123.733,00
002914	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS SIN/PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 42.533,00	\$ 42.533,00
002804	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS SIN/PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 81.200,00	\$ 81.200,00
01041	CUADRILLA	ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 SIN/PREST. H	HR	SUELDO Y JORNALES				\$ 15.467,00
003472	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS SIN/PREST. HORA	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.317,00	\$ 5.317,00
003639	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA ACABADOS SIN/PREST. HRsin sub	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.150,00	\$ 10.150,00
11937	CUADRILLA	ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1+PREST. HR**	HR	SUELDO Y JORNALES				\$ 25.139,17
100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST (IDRD)	JRN	0,1250	4,20 %	0,1303	\$ 71.222,00	\$ 9.280,23
100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST. (IDRD)	JRN	0,1250	4,20 %	0,1303	\$ 121.711,00	\$ 15.858,94
13074	CUADRILLA	ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 275.249,51
100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST (IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	\$ 71.222,00	\$ 148.426,65
100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 121.711,00	\$ 126.822,86
13083	CUADRILLA	ALBAÑILERIA ACABADOS 1:3 + PREST.**	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 349.462,83
100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST (IDRD)	JRN	3,0000	4,20 %	3,1260	\$ 71.222,00	\$ 222.639,97
100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 121.711,00	\$ 126.822,86
13018	CUADRILLA	ALBAÑILERIA ACABADOS 1:4+ PREST.**	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 423.676,16
100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST (IDRD)	JRN	4,0000	4,20 %	4,1680	\$ 71.222,00	\$ 296.853,30
100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 121.711,00	\$ 126.822,86
14418	CUADRILLA	ALBAÑILERIA ACABADOS 2:2 + PREST.**	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 402.072,37
100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST (IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	\$ 71.222,00	\$ 148.426,65
100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST. (IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	\$ 121.711,00	\$ 253.645,72
13462	CUADRILLA	ALBAÑILERIA ACABADOS 2:4 + PREST.**	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 550.499,02
100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST (IDRD)	JRN	4,0000	4,20 %	4,1680	\$ 71.222,00	\$ 296.853,30
100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST. (IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	\$ 121.711,00	\$ 253.645,72
13535	CUADRILLA	ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 73.015,89
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	\$ 67.985,00	\$ 73.015,89
12926	CUADRILLA	ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 146.031,78
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	2,0000	7,40 %	2,1480	\$ 67.985,00	\$ 146.031,78
15363	CUADRILLA	ALBAÑILERIA GENERAL 0:3 + PREST.**	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 219.047,67
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	3,0000	7,40 %	3,2220	\$ 67.985,00	\$ 219.047,67
13477	CUADRILLA	ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 292.063,56
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	4,0000	7,40 %	4,2960	\$ 67.985,00	\$ 292.063,56
15102	CUADRILLA	ALBAÑILERIA GENERAL 0:6 + PREST.**	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 438.095,34
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	6,0000	7,40 %	6,4440	\$ 67.985,00	\$ 438.095,34
21/09/2023			CIO Vesta				Página 604 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14556	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1: 1: 2 +PREST.**		JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 386.208,09
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	2,0000	7,40 %	2,1480	\$ 67.985,00	\$ 146.031,78
003777	Mano de Obra	MAESTRO GENERAL + PREST. (IDRD)	MES	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 3.505.596,00	\$ 115.684,67
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	\$ 115.914,00	\$ 124.491,64
11938	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 197.507,53
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	\$ 67.985,00	\$ 73.015,89
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	\$ 115.914,00	\$ 124.491,64
16647	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PRESTnocturno		JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 266.635,54
106632	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL+PREST.(IDRD) NOCTURNO	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	\$ 91.779,00	\$ 98.570,65
106633	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD) nocturno	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	\$ 156.485,00	\$ 168.064,89
00235	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 SIN/PREST.		JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 117.933,00
002915	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL SIN/PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 40.600,00	\$ 40.600,00
002937	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL SIN/PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 77.333,00	\$ 77.333,00
14014	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:10 +PREST.**		JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 854.650,54
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	10,0000	7,40 %	10,7400	\$ 67.985,00	\$ 730.158,90
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	\$ 115.914,00	\$ 124.491,64
11953	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**		JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 270.523,42
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	2,0000	7,40 %	2,1480	\$ 67.985,00	\$ 146.031,78
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	\$ 115.914,00	\$ 124.491,64
13297	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**		JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 270.523,42
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	2,0000	7,40 %	2,1480	\$ 67.985,00	\$ 146.031,78
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	\$ 115.914,00	\$ 124.491,64
11954	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**		JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 343.539,31
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	3,0000	7,40 %	3,2220	\$ 67.985,00	\$ 219.047,67
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	\$ 115.914,00	\$ 124.491,64
12385	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**		JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 416.555,20
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	4,0000	7,40 %	4,2960	\$ 67.985,00	\$ 292.063,56
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	\$ 115.914,00	\$ 124.491,64
12102	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**		JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 562.586,98
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	6,0000	7,40 %	6,4440	\$ 67.985,00	\$ 438.095,34
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	\$ 115.914,00	\$ 124.491,64
12325	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**		JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 708.618,76
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	8,0000	7,40 %	8,5920	\$ 67.985,00	\$ 584.127,12
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	\$ 115.914,00	\$ 124.491,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14411	CUADRILLA	ALBAÑILERIA GENERAL 2:2	JRN	SUELDOS Y JORNALES				\$ 395.015,05
	+PREST.**							
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	2,0000	7,40 %	2,1480	\$ 67.985,00	\$ 146.031,78
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	2,0000	7,40 %	2,1480	\$ 115.914,00	\$ 248.983,27
19360	CUADRILLA	ALBAÑILERIA GENERAL 2:3	JRN	SUELDOS Y JORNALES				\$ 468.030,94
	+PREST.**							
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	3,0000	7,40 %	3,2220	\$ 67.985,00	\$ 219.047,67
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	2,0000	7,40 %	2,1480	\$ 115.914,00	\$ 248.983,27
14013	CUADRILLA	ALBAÑILERIA GENERAL 3:12	JRN	SUELDOS Y JORNALES				\$ 1.249.665,59
	+PREST.**							
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	12,0000	7,40 %	12,8880	\$ 67.985,00	\$ 876.190,68
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	3,0000	7,40 %	3,2220	\$ 115.914,00	\$ 373.474,91
13858	CUADRILLA	ALBAÑILERIA GENERAL 6:6	JRN	SUELDOS Y JORNALES				\$ 1.185.045,16
	+PREST.**							
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	6,0000	7,40 %	6,4440	\$ 67.985,00	\$ 438.095,34
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	6,0000	7,40 %	6,4440	\$ 115.914,00	\$ 746.949,82
14599	CUADRILLA	CARPINT. METAL. TALL	JRN	SUELDOS Y JORNALES				\$ 773.888,22
	1:2:4+PREST.**							
100756	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST.(IDRD)	JRN	4,0000	4,20 %	4,1680	\$ 76.402,00	\$ 318.443,54
100805	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 133.302,00	\$ 138.900,68
104133	Mano de Obra	SOLDADOR + PREST. IDRD	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 158.272,00	\$ 316.544,00
12433	CUADRILLA	CARPINTERIA EN OBRA 0:2+PREST.**	JRN	SUELDOS Y JORNALES				\$ 148.426,65
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	\$ 71.222,00	\$ 148.426,65
00456	CUADRILLA	CARPINTERIA EN OBRA 1:1	JRN	SUELDOS Y JORNALES				\$ 121.800,00
	SIN/PREST.							
003267	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA SIN/PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 42.533,00	\$ 42.533,00
003169	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA SIN/PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 79.267,00	\$ 79.267,00
11939	CUADRILLA	CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	SUELDOS Y JORNALES				\$ 198.016,47
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 71.222,00	\$ 74.213,32
100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 118.813,00	\$ 123.803,15
12409	CUADRILLA	CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	SUELDOS Y JORNALES				\$ 272.229,80
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	\$ 71.222,00	\$ 148.426,65
100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 118.813,00	\$ 123.803,15
15956	CUADRILLA	CARPINTERIA EN OBRA 1:4+PREST.**	JRN	SUELDOS Y JORNALES				\$ 420.656,45
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	4,0000	4,20 %	4,1680	\$ 71.222,00	\$ 296.853,30
100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 118.813,00	\$ 123.803,15
14061	CUADRILLA	CARPINTERIA EN OBRA 1:5+PREST.**	JRN	SUELDOS Y JORNALES				\$ 494.869,77
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	5,0000	4,20 %	5,2100	\$ 71.222,00	\$ 371.066,62
100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 118.813,00	\$ 123.803,15
13761	CUADRILLA	CARPINTERIA EN OBRA 2:2+PREST.**	JRN	SUELDOS Y JORNALES				\$ 396.032,94
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	\$ 71.222,00	\$ 148.426,65
100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	\$ 118.813,00	\$ 247.606,29

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15952	CUADRILLA	CARPINTERIA EN OBRA 2:3+PREST.**	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 470.246,26
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	3,0000	4,20 %	3,1260	\$ 71.222,00	\$ 222.639,97
100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	\$ 118.813,00	\$ 247.606,29
14537	CUADRILLA	CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 218.511,56
104572	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA MADERA TALLER+ PREST (IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 76.402,00	\$ 79.610,88
104573	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA MADERA TALL.+PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 133.302,00	\$ 138.900,68
16610	CUADRILLA	CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 198.016,47
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 71.222,00	\$ 74.213,32
100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 118.813,00	\$ 123.803,15
16023	CUADRILLA	CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:2+PREST.	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 272.229,80
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	\$ 71.222,00	\$ 148.426,65
100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 118.813,00	\$ 123.803,15
12411	CUADRILLA	CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 159.221,77
100756	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST (IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	\$ 76.402,00	\$ 159.221,77
00649	CUADRILLA	CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 134.560,00
003787	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALLER SIN/PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 45.627,00	\$ 45.627,00
003788	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALLER SIN/PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 88.933,00	\$ 88.933,00
11927	CUADRILLA	CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 298.122,45
100756	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST (IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	\$ 76.402,00	\$ 159.221,77
100805	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 133.302,00	\$ 138.900,68
11948	CUADRILLA	CARPINTERIA METALICA TALL 1:3+PREST.**	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 377.733,33
100756	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST (IDRD)	JRN	3,0000	4,20 %	3,1260	\$ 76.402,00	\$ 238.832,65
100805	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 133.302,00	\$ 138.900,68
12358	CUADRILLA	CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 457.344,22
100756	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST (IDRD)	JRN	4,0000	4,20 %	4,1680	\$ 76.402,00	\$ 318.443,54
100805	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 133.302,00	\$ 138.900,68
13054	CUADRILLA	CARPINTERIA METALICA TALL 1:6+PREST.**	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 616.565,98
100756	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST (IDRD)	JRN	6,0000	4,20 %	6,2520	\$ 76.402,00	\$ 477.665,30
100805	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 133.302,00	\$ 138.900,68
11028	CUADRILLA	CARPINTERIA METALICA TALL 1:8+PREST.**	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 775.787,75
100756	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST (IDRD)	JRN	8,0000	4,20 %	8,3360	\$ 76.402,00	\$ 636.887,07
100805	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 133.302,00	\$ 138.900,68
13836	CUADRILLA	CARPINTERIA METALICA TALL 2:2+PREST.**	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 437.023,14
100756	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST (IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	\$ 76.402,00	\$ 159.221,77
100805	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST. (IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	\$ 133.302,00	\$ 277.801,37
21/09/2023			CIO Vesta				Página 607 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12548	CUADRILLA	CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 218.511,56
100756	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 76.402,00	\$ 79.610,88
100805	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 133.302,00	\$ 138.900,68
14922	CUADRILLA	INST. ELECTRICAS 1:0 +PREST**	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 126.822,86
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 121.711,00	\$ 126.822,86
11941	CUADRILLA	INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 201.711,40
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 71.870,00	\$ 74.888,54
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 121.711,00	\$ 126.822,86
00516	CUADRILLA	INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 124.120,00
003306	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS SIN/ PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 42.920,00	\$ 42.920,00
003269	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS SIN/PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 81.200,00	\$ 81.200,00
12772	CUADRILLA	INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 276.599,94
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	\$ 71.870,00	\$ 149.777,08
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 121.711,00	\$ 126.822,86
12393	CUADRILLA	INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 351.488,48
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	3,0000	4,20 %	3,1260	\$ 71.870,00	\$ 224.665,62
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 121.711,00	\$ 126.822,86
12363	CUADRILLA	INST. ELECTRICAS 1:4 +PREST**	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 426.377,02
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	4,0000	4,20 %	4,1680	\$ 71.870,00	\$ 299.554,16
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 121.711,00	\$ 126.822,86
12364	CUADRILLA	INST. ELECTRICAS 1:5 +PREST**	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 501.265,56
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	5,0000	4,20 %	5,2100	\$ 71.870,00	\$ 374.442,70
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 121.711,00	\$ 126.822,86
12428	CUADRILLA	INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 576.154,10
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	6,0000	4,20 %	6,2520	\$ 71.870,00	\$ 449.331,24
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 121.711,00	\$ 126.822,86
13896	CUADRILLA	INST. ELECTRICAS 2:0 +PREST**	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 253.645,72
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	\$ 121.711,00	\$ 253.645,72
14120	CUADRILLA	INST. ELECTRICAS 2:1 +PREST**	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 328.534,26
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 71.870,00	\$ 74.888,54
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	\$ 121.711,00	\$ 253.645,72
18613	CUADRILLA	INST. ELECTRICAS 2:2 +PREST**	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 403.422,80
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	\$ 71.870,00	\$ 149.777,08
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	\$ 121.711,00	\$ 253.645,72
16643	CUADRILLA	INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	SUELDO Y JORNALES				\$ 201.036,18
106634	Mano de Obra	AYUDANTE INST. HIDRAULICAS + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 71.222,00	\$ 74.213,32
106635	Mano de Obra	OFICIAL INST. HIDRAULICAS + PREST.(IDRD).	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 121.711,00	\$ 126.822,86

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17192	CUADRILLA	INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	SUELDOS Y JORNALES				\$ 276.599,94
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
107394	Mano de Obra	AYUDANTE INST. MECANICAS + PREST	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	\$ 71.870,00	\$ 149.777,08
107395	Mano de Obra	OFICIAL INST. MECANICAS + PREST	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 121.711,00	\$ 126.822,86
10130	CUADRILLA	INST. SANITAR/HIDRAULICAS 1:5+PREST. **	JRN	SUELDOS Y JORNALES				\$ 497.889,48
100759	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	5,0000	4,20 %	5,2100	\$ 71.222,00	\$ 371.066,62
100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 121.711,00	\$ 126.822,86
00517	CUADRILLA	INST. SANITARIAS 1:1 SIN/PREST.	JRN	SUELDOS Y JORNALES				\$ 123.733,00
003354	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS SIN/PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 42.533,00	\$ 42.533,00
003386	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS SIN/PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 81.200,00	\$ 81.200,00
11942	CUADRILLA	INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	SUELDOS Y JORNALES				\$ 201.036,18
100759	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 71.222,00	\$ 74.213,32
100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 121.711,00	\$ 126.822,86
12759	CUADRILLA	INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	SUELDOS Y JORNALES				\$ 275.249,51
100759	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	\$ 71.222,00	\$ 148.426,65
100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 121.711,00	\$ 126.822,86
13802	CUADRILLA	INST. SANITARIAS 1:3+PREST. **	JRN	SUELDOS Y JORNALES				\$ 349.462,83
100759	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	3,0000	4,20 %	3,1260	\$ 71.222,00	\$ 222.639,97
100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 121.711,00	\$ 126.822,86
12360	CUADRILLA	INST. SANITARIAS 1:8+PREST. **	JRN	SUELDOS Y JORNALES				\$ 720.529,45
100759	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	8,0000	4,20 %	8,3360	\$ 71.222,00	\$ 593.706,59
100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 121.711,00	\$ 126.822,86
16088	CUADRILLA	MNT0. ELECTROMECHANICO 1:1 + PREST.	JRN	IDRD				\$ 218.511,56
105924	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTROMECÁNICAS + PREST	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 76.402,00	\$ 79.610,88
105925	Mano de Obra	OFICIAL ELECTROMECHANICA OBRA+PREST	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 133.302,00	\$ 138.900,68
010572	CUADRILLA	MNT0. ELECTROMECHANICO 1:2+ PREST.	JRN	IDRD				\$ 298.122,45
105924	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTROMECÁNICAS + PREST	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	\$ 76.402,00	\$ 159.221,77
105925	Mano de Obra	OFICIAL ELECTROMECHANICA OBRA+PREST	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 133.302,00	\$ 138.900,68
11095	CUADRILLA	MNT0. ELECTROMECHANICO 1:3 + PREST.	JRN	IDRD				\$ 377.733,33
105924	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTROMECÁNICAS + PREST	JRN	3,0000	4,20 %	3,1260	\$ 76.402,00	\$ 238.832,65
105925	Mano de Obra	OFICIAL ELECTROMECHANICA OBRA+PREST	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 133.302,00	\$ 138.900,68
010586	CUADRILLA	PINTURA 1:0 +PREST. **	JRN	SUELDOS Y JORNALES				\$ 126.822,86
100806	Mano de Obra	OFICIAL PINTURA + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 121.711,00	\$ 126.822,86
11943	CUADRILLA	PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	SUELDOS Y JORNALES				\$ 201.711,40
101749	Mano de Obra	AYUDANTE PINTURA +PREST(IDRD). **	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 71.870,00	\$ 74.888,54
100806	Mano de Obra	OFICIAL PINTURA + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 121.711,00	\$ 126.822,86

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00518	CUADRILLA	PINTURA 1:1 SIN/PREST.	JRN	SUELDO Y JORNALES			\$ 124.120,00	
003759	Mano de Obra	AYUDANTE PINTURA SIN/PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 42.920,00	\$ 42.920,00
003452	Mano de Obra	OFICIAL PINTURA SIN/PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 81.200,00	\$ 81.200,00
12533	CUADRILLA	PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	SUELDO Y JORNALES			\$ 276.599,94	
101749	Mano de Obra	AYUDANTE PINTURA +PREST(IDRD). **	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	\$ 71.870,00	\$ 149.777,08
100806	Mano de Obra	OFICIAL PINTURA + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 121.711,00	\$ 126.822,86
13020	CUADRILLA	PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	SUELDO Y JORNALES			\$ 276.599,94	
101749	Mano de Obra	AYUDANTE PINTURA +PREST(IDRD). **	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	\$ 71.870,00	\$ 149.777,08
100806	Mano de Obra	OFICIAL PINTURA + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 121.711,00	\$ 126.822,86
13847	CUADRILLA	PINTURA 1:3 +PREST. **	JRN	SUELDO Y JORNALES			\$ 351.488,48	
101749	Mano de Obra	AYUDANTE PINTURA +PREST(IDRD). **	JRN	3,0000	4,20 %	3,1260	\$ 71.870,00	\$ 224.665,62
100806	Mano de Obra	OFICIAL PINTURA + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 121.711,00	\$ 126.822,86
14124	CUADRILLA	PINTURA 1:5 +PREST. **	JRN	SUELDO Y JORNALES			\$ 501.265,56	
101749	Mano de Obra	AYUDANTE PINTURA +PREST(IDRD). **	JRN	5,0000	4,20 %	5,2100	\$ 71.870,00	\$ 374.442,70
100806	Mano de Obra	OFICIAL PINTURA + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 121.711,00	\$ 126.822,86
14123	CUADRILLA	PINTURA 1:6 +PREST. **	JRN	SUELDO Y JORNALES			\$ 576.154,10	
101749	Mano de Obra	AYUDANTE PINTURA +PREST(IDRD). **	JRN	6,0000	4,20 %	6,2520	\$ 71.870,00	\$ 449.331,24
100806	Mano de Obra	OFICIAL PINTURA + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 121.711,00	\$ 126.822,86
16656	CUADRILLA	CARPINTERIA MADERA 1:1+PREST.**	JRN	SUELDO Y JORNALES			\$ 218.511,56	
100756	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 76.402,00	\$ 79.610,88
100805	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 133.302,00	\$ 138.900,68
15810	CUADRILLA	CARPINTERIA METALICA 1:1+PRESTSolda+ayud	JRN	SUELDO Y JORNALES			\$ 218.511,56	
100756	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 76.402,00	\$ 79.610,88
100805	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 133.302,00	\$ 138.900,68
11940	CUADRILLA	CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	JRN	SUELDO Y JORNALES			\$ 218.511,56	
100756	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 76.402,00	\$ 79.610,88
100805	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 133.302,00	\$ 138.900,68
15714	CUADRILLA	DE JARDINERIA 0:2 + PREST	JRN	SUELDO Y JORNALES			\$ 146.031,78	
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	2,0000	7,40 %	2,1480	\$ 67.985,00	\$ 146.031,78
15682	CUADRILLA	DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	SUELDO Y JORNALES			\$ 197.507,53	
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	\$ 67.985,00	\$ 73.015,89
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	\$ 115.914,00	\$ 124.491,64
17482	CUADRILLA	INST. ESPECIALES PISCINAS 1:1+PREST**	JRN	11 Tratamientos especiales			\$ 191.622,76	
107437	Mano de Obra	AYUDANTE INSTALACIONES ESP. PISCINAS +PREST (IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 67.985,00	\$ 70.840,37
107436	Mano de Obra	TECNICO INSTALACIONES ESP. PISCINAS + PREST (IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 115.914,00	\$ 120.782,39
17486	CUADRILLA	INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	11 Tratamientos especiales			\$ 262.463,13	
107437	Mano de Obra	AYUDANTE INSTALACIONES ESP. PISCINAS +PREST (IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	\$ 67.985,00	\$ 141.680,74
107436	Mano de Obra	TECNICO INSTALACIONES ESP. PISCINAS + PREST (IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 115.914,00	\$ 120.782,39
21/09/2023			CIO Vesta				Página 610 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17547	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**		JRN	11 Tratamientos especiales				\$ 333.303,50
107437	Mano de Obra	AYUDANTE INSTALACIONES ESP. PISCINAS +PREST (IDRD)	JRN	3,0000	4,20 %	3,1260	\$ 67.985,00	\$ 212.521,11
107436	Mano de Obra	TECNICO INSTALACIONES ESP. PISCINAS + PREST (IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 115.914,00	\$ 120.782,39
17548	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**		JRN	11 Tratamientos especiales				\$ 404.143,87
107437	Mano de Obra	AYUDANTE INSTALACIONES ESP. PISCINAS +PREST (IDRD)	JRN	4,0000	4,20 %	4,1680	\$ 67.985,00	\$ 283.361,48
107436	Mano de Obra	TECNICO INSTALACIONES ESP. PISCINAS + PREST (IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 115.914,00	\$ 120.782,39
17459	CUADRILLA PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA 2:2 +PRE		JRN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 437.023,14
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
CUADRILLA TECNICOS PARA VENTILACIÓN MECÁNICA								
105924	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTROMECAÑICAS + PREST	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	\$ 76.402,00	\$ 159.221,77
105925	Mano de Obra	OFICIAL ELECTROMECAÑICA OBRA+PREST	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	\$ 133.302,00	\$ 277.801,37
15142	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**		JRN	SUELDOS Y JORNALES				\$ 215.491,85
104938	Mano de Obra	AYUDANTE TRABAJOS ALTURA PERF.+ PREST (IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 76.402,00	\$ 79.610,88
104937	Mano de Obra	OFICIAL TRABAJOS ALTURA PERF.+PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 130.404,00	\$ 135.880,97
03038	CUARTO DE CONTROL		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 608.594,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 26.625,90	\$ 26.625,90
003517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.480,00	\$ 5.920,00
003515	Material	BANDEJA RACK C/16 TOM. ELE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 328.517,00	\$ 328.517,00
003516	Material	DUCTO VERT .80"P/MANEJ.CABLE	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 24.902,00	\$ 25.649,06
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 201.711,40	\$ 221.882,54
18619	Cub.Sand.333cAluzilis.poliur.30MMpint2Cara (Sum+Ins		M2	CUBIERTAS				\$ 59.921,16
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 40.461,00	\$ 404,61
108835	Material	Cub.Sand.333cAluzilis.poliur.30MMpint2Cara (Sum+Ins	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13,94	\$ 13,94
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 73.969,00	\$ 1.331,44
100996	Material	Remates para Cubierta Deck 333C (Sum+Inst)	ML	0,5900	0,00 %	0,5900	\$ 95.715,00	\$ 56.471,85
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 26.268,00	\$ 262,68
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
18685	Cub.Sand.333cAluzilis.poliur.30MMpint2Cara+Remates		M2	CUBIERTAS				\$ 57.922,43
108835	Material	Cub.Sand.333cAluzilis.poliur.30MMpint2Cara (Sum+Ins	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13,94	\$ 13,94
100996	Material	Remates para Cubierta Deck 333C (Sum+Inst)	ML	0,5900	0,00 %	0,5900	\$ 95.715,00	\$ 56.471,85
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17913	Cubierta	DobleTejaTraslucidaInyecPoliuretanoS/espe	M2	CUBIERTAS				\$ 22.853,51
CUBIERTA EN DOBLE TEJA TRASLUCIDA INYECTADA EN POLIURETANO CON AISLANTE ACABADO T3/CRISTAL TIPO GIP DE EXIPLAST O EQUIVALENTE. (Sumin+Instalac). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 1.566,00	\$ 2.349,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 10.719,00	\$ 1.822,23
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 52,00	\$ 20,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 874,27	\$ 874,27
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 353,00	\$ 105,90
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 174,85	\$ 174,85
108165	Material	TejaGip Clase 7color T3 CristalPrismaPanel a 42	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 197.507,53	\$ 16.788,14
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
16168	Cubierta en Canaleta 90 - 7.50 ml (Sum+Inst)		M2	VARIOS				\$ 80.303,18
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 1.566,00	\$ 12.528,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3570	0,00 %	0,3570	\$ 10.719,00	\$ 3.826,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.487,10	\$ 1.487,10
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 353,00	\$ 706,00
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0313	0,00 %	0,0313	\$ 28.051,00	\$ 878,00
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0312	0,00 %	0,0312	\$ 36.765,00	\$ 1.147,07
001230	Material	BROCA 3/8" x 5" (Para muro)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 9.782,00	\$ 97,82
000207	Material	CANAleta 90 x 7.50 FIBROCEMENTO	UN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 0,00	\$ 0,00
002257	Material	FIJADOR ALA Compl.CANAleta-90	UN	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 0,00	\$ 0,00
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,2778	5,00 %	0,2917	\$ 49.536,00	\$ 14.449,65
000243	Material	TORNILLO FIJACION METALICO CANAleta-90	UN	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 0,00	\$ 0,00
103568	Material	TORNILLO CANAleta 90 de Traba	UN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 0,00	\$ 0,00
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0714	0,00 %	0,0714	\$ 416.555,20	\$ 29.742,04
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0940	0,00 %	0,0940	\$ 164.264,01	\$ 15.440,82
13367	Cubierta en Canaleta 90 - 9,00 ml (Sum+Inst)		M2	VARIOS				\$ 83.740,04
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 1.566,00	\$ 12.528,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3920	0,00 %	0,3920	\$ 10.719,00	\$ 4.201,85
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.632,90	\$ 1.632,90
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 353,00	\$ 706,00
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0313	0,00 %	0,0313	\$ 28.051,00	\$ 878,00
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0312	0,00 %	0,0312	\$ 36.765,00	\$ 1.147,07
001230	Material	BROCA 3/8" x 5" (Para muro)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 9.782,00	\$ 97,82
000208	Material	CANAleta 90 x 9.00 ETERNIT	UN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 0,00	\$ 0,00
002257	Material	FIJADOR ALA Compl.CANAleta-90	UN	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 0,00	\$ 0,00
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,2778	5,00 %	0,2917	\$ 49.536,00	\$ 14.449,65
000243	Material	TORNILLO FIJACION METALICO CANAleta-90	UN	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 0,00	\$ 0,00
103568	Material	TORNILLO CANAleta 90 de Traba	UN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 0,00	\$ 0,00
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0784	0,00 %	0,0784	\$ 416.555,20	\$ 32.657,93
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0940	0,00 %	0,0940	\$ 164.264,01	\$ 15.440,82

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10161	Cubierta en lamina galvanizada cal 16 **		M2	04 Estructuras				\$ 16.970,22
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 27.346,00	\$ 820,38
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 52,00	\$ 20,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 418,25	\$ 418,25
003275	Material	ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 793,00	\$ 3.172,00
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 11.007,00	\$ 275,18
002739	Material	SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 196.217,01	\$ 1.177,30
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 72,00	\$ 90,00
00455	Sub-análisis	FLANCHE LATON DESARROLLO :0.20 CAL.22+regata	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 28.732,35	\$ 4.309,85
00997	Sub-análisis	INSTALACION LAMINA Galv. Cal. 16	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.686,46	\$ 6.686,46
14407	Cubierta en teja Ajota policarbonato (instalacion)		M2	04 Estructuras				\$ 49.638,93
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 1.566,00	\$ 1.879,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 10.719,00	\$ 8.575,20
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 52,00	\$ 20,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 762,38	\$ 762,38
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 353,00	\$ 282,40
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1930	0,00 %	0,1930	\$ 197.507,53	\$ 38.118,95
10889	Cubierta en teja Ajota policarbonato*Sum+instalac		M2	04 Estructuras				\$ 42.670,96
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 27.346,00	\$ 820,38
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 52,00	\$ 20,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 727,75	\$ 727,75
003275	Material	ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 793,00	\$ 3.172,00
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 11.007,00	\$ 275,18
002739	Material	SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 196.217,01	\$ 1.177,30
100613	Material	TEJA AJOTA POLICARBONATO AJOVER (0.83X1.80)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 72,00	\$ 90,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1810	0,00 %	0,1810	\$ 201.036,18	\$ 36.387,55
14567	Cubierta en teja Ajota Trapezoidal traslucida		M2	04 Estructuras				\$ 43.233,76
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 1.566,00	\$ 2.035,80
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,8754	0,00 %	0,8754	\$ 10.719,00	\$ 9.383,41
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 52,00	\$ 20,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 335,76	\$ 335,76
003275	Material	ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 793,00	\$ 1.586,00
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,7900	0,00 %	0,7900	\$ 11.007,00	\$ 8.695,53
002739	Material	SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 196.217,01	\$ 1.177,30
104607	Material	TEJA AJOTA TRASLUCIDA 3.00 MI trapezoidal Ajover	UN	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 0,00	\$ 0,00
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 72,00	\$ 90,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 197.507,53	\$ 16.788,14
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 164.264,01	\$ 3.121,02
10693	Cubierta en teja Ajover termo acustica **		M2	04 Estructuras				\$ 88.324,59
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 27.346,00	\$ 820,38
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 52,00	\$ 20,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.819,38	\$ 1.819,38
003275	Material	ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 793,00	\$ 3.172,00
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 11.007,00	\$ 275,18
002739	Material	SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 196.217,01	\$ 1.177,30
100576	Material	Teja Ajover termo acustica **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 44.562,00	\$ 44.562,00
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 72,00	\$ 90,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1810	0,00 %	0,1810	\$ 201.036,18	\$ 36.387,55

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11008	Cubierta en teja Arizona termo acustica **		M2	04 Estructuras				\$ 46.367,65
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 27.346,00	\$ 820,38
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 52,00	\$ 20,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 114,59	\$ 114,59
003275	Material	ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 793,00	\$ 3.172,00
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 11.007,00	\$ 275,18
002739	Material	SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 196.217,01	\$ 1.177,30
100010	Material	Teja Arizona termo acustica **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 72,00	\$ 90,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1810	0,00 %	0,1810	\$ 201.036,18	\$ 36.387,55
00455	Sub-análisis	FLANCHE LATON DESARROLLO :0.20 CAL.22+regata	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 28.732,35	\$ 4.309,85
14386	Cubierta lamina arquít. Acesco TZA73*366-30 (inst)		M2	04 Estructuras				\$ 48.162,92
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 27.346,00	\$ 820,38
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 52,00	\$ 20,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.909,86	\$ 1.909,86
003275	Material	ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 793,00	\$ 3.172,00
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 11.007,00	\$ 275,18
002739	Material	SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 196.217,01	\$ 1.177,30
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 72,00	\$ 90,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1810	0,00 %	0,1810	\$ 201.036,18	\$ 36.387,55
00455	Sub-análisis	FLANCHE LATON DESARROLLO :0.20 CAL.22+regata	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 28.732,35	\$ 4.309,85
14406	Cubierta lamina architect TZA73*366-30 (Instalación)		M2	04 Estructuras				\$ 44.468,16
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 27.346,00	\$ 820,38
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 52,00	\$ 20,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.064,37	\$ 2.064,37
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 11.007,00	\$ 275,18
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 275.249,51	\$ 41.287,43
10174	Cubierta lamina architect TZA73*366-30 (Sum + Inst) **		M2	04 Estructuras				\$ 112.252,52
IGASOL CUBIERTA APLICADO EN UN ANCHO DE 3 CM EN UNA CAPA.								
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 27.346,00	\$ 820,38
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 52,00	\$ 20,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.154,85	\$ 2.154,85
000159	Material	CUBIERTA Arq. Galv.3.66 ACESCO	UN	0,4600	2,00 %	0,4692	\$ 127.332,00	\$ 59.744,17
003275	Material	ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 793,00	\$ 3.235,44
002717	Material	IGASOL CUBIERTA 20 KILOS	KG	0,0233	3,00 %	0,0240	\$ 13.101,00	\$ 314,42
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 11.007,00	\$ 275,18
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 72,00	\$ 90,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 275.249,51	\$ 41.287,43
00455	Sub-análisis	FLANCHE LATON DESARROLLO :0.20 CAL.22+regata	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 28.732,35	\$ 4.309,85

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14561	Cubierta lamina architect	Acesco TZA73*305-30	M2	04 Estructuras				\$ 173.136,62
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 1.566,00	\$ 2.035,80
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,8754	0,00 %	0,8754	\$ 10.719,00	\$ 9.383,41
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 52,00	\$ 20,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.037,42	\$ 4.037,42
002959	Material	CABALLETE CUBIERTA ARQUITECTONICA ACESCO60X200	UN	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 39.935,00	\$ 3.258,70
104596	Material	CUBIERTA Arq. Galv. 3.05	UN	0,5600	2,00 %	0,5712	\$ 95.957,99	\$ 54.811,20
003275	Material	ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 793,00	\$ 3.235,44
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,7900	0,00 %	0,7900	\$ 11.007,00	\$ 8.695,53
002739	Material	SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC	UN	0,0060	2,00 %	0,0061	\$ 196.217,01	\$ 1.196,92
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	1,2500	2,00 %	1,2750	\$ 72,00	\$ 91,80
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2918	0,00 %	0,2918	\$ 270.523,42	\$ 78.938,73
00455	Sub-análisis	FLANCHE LATON DESARROLLO :0.20 CAL.22+regata	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 28.732,35	\$ 4.309,85
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 164.264,01	\$ 3.121,02
10173	Cubierta lamina architect	Acesco TZA73*305-30 colo	M2	04 Estructuras				\$ 56.583,27
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 27.346,00	\$ 820,38
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 52,00	\$ 20,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.909,86	\$ 1.909,86
000099	Material	CUBIERTA Arq. Galv.3.05 color	UN	0,5600	2,00 %	0,5712	\$ 0,00	\$ 0,00
003275	Material	ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 793,00	\$ 3.172,00
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,7900	0,00 %	0,7900	\$ 11.007,00	\$ 8.695,53
002739	Material	SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 196.217,01	\$ 1.177,30
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 72,00	\$ 90,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1810	0,00 %	0,1810	\$ 201.036,18	\$ 36.387,55
00455	Sub-análisis	FLANCHE LATON DESARROLLO :0.20 CAL.22+regata	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 28.732,35	\$ 4.309,85
11771	Cubierta Policarb.Alveolar	Arkopal Cal.10mm+Conet.	M2	04 Estructuras				\$ 141.177,15
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 27.346,00	\$ 820,38
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.077,46	\$ 1.077,46
001715	Equipo	PLUMA GRUA ELECTRICA Trif:	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 392.700,00	\$ 392,70
101707	Material	CUBIERT.POLICARB.ALVEOLAR10mm+CONNECT+A SEG+TORN	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 104.430,00	\$ 109.651,50
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 11.007,00	\$ 5.503,50
15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 215.491,85	\$ 21.549,19
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 198.402,00	\$ 2.182,42
13202	Cubierta Policarbonato	AlveolarCal.8mm+Conet.+Perfil	M2	04 Estructuras				\$ 220.982,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.169,81	\$ 1.169,81
103337	Material	CONECTOR BASE DE ALUMINIO (6M)	UN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 174.165,00	\$ 36.574,65
103338	Material	CONECTOR PARA POLICARBONATO (12M)	UN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 164.932,00	\$ 23.090,48
101476	Material	LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 8MM (8.85X2.10M)	UN	0,0538	5,00 %	0,0565	\$ 1.082.751,00	\$ 61.175,43
103339	Material	PERFIL REMATE U ALUMINIO 8MMX4.20	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 29.868,00	\$ 2.389,44
103340	Material	ROLLO DE CINTA CON FILTRO DE 25MM (33M).	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 132.382,00	\$ 1.350,30
102863	Material	Silicona transparente (Tubo de 11 onzas)***	UN	0,0600	2,00 %	0,0612	\$ 1.173.799,01	\$ 71.836,50
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 275.249,51	\$ 23.396,21
15775	Cubierta Sandwich Aluzinc	Cal 26 ref 525c (Sum+Ins)	M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
AISLAMIENTO EN FIBRA DE VIDRIO, INCLUYE CLIPS DE FIJACION Y TORNILLOS, NO INCLUYE CUMBRERAS A 1 O 2 AGUAS Y TAMPOCO INCLUYE FLANCHES DE REMATE								
105652	Material	CUBIERTA SANDWICH FIBRA Aluzinc. Cal 26 sum+Inst	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11350	Cubierta Sandwich Deck 333C-**		M2	04 Estructuras				\$ 387.517,72
Cubierta tipo Sándwich de Metecno ref glamet dry 5cm de espesor cara externa membrana flexible y cara interna en lamina acero galvanizada (Suministro e instalación). Sandwich Deck Tipo C es la Cubierta con aislamiento ideal para controlar térmica y acústicamente los recintos, ya que mantiene temperaturas agradables y reduce significativamente la pérdida de frío en espacios que manejan aire acondicionado. Esta cubierta tipo sandwich está compuesta por dos tejas metálicas pre-pintadas, una superior equivalente a un módulo de Cubierta Sencilla HD® (250mm, 333mm ó 500mm) y una bandeja inferior, que da el acabado interno. Las dos tejas están separadas por una lámina intermedia de material aislante termo-acústico. Para que la acústica sea óptima, la bandeja inferior puede elaborarse perforada, en diferentes diámetros de apertura. Los bordes laterales de las tejas de esta cubierta tipo sandwich con aislamiento son asimétricos: borde macho y borde hembra, los cuales se traban mecánicamente dejando una ranura anticapilar y permitiendo una rápida fijación, sin tornillo a la vista. El producto puede ser curvado a la medida de su obra.								
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 27.346,00	\$ 27.346,00
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 40.461,00	\$ 8.092,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 233,30	\$ 233,30
001834	Material	ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 52.303,00	\$ 1.600,47
100993	Material	Cub. Sand. Deck333CBand. lisa Aisl. Polui30MM-Pint2C	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 239.244,00	\$ 251.206,20
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 116,65	\$ 116,65
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 73.969,00	\$ 3.017,94
100625	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	0,1200	2,00 %	0,1224	\$ 224.410,00	\$ 27.467,78
100996	Material	Remates para Cubierta Deck 333C (Sum+Inst)	ML	0,5700	3,00 %	0,5871	\$ 95.715,00	\$ 56.194,28
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 26.268,00	\$ 535,87
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	\$ 197.507,53	\$ 10.270,39
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
11750	Cubierta Sandwich Deck 333C-Band.lisa.Alum.Pintada		M2	04 Estructuras				\$ 292.665,34
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 27.346,00	\$ 1.914,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 762,88	\$ 762,88
100993	Material	Cub. Sand. Deck333CBand. lisa Aisl. Polui30MM-Pint2C	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 239.244,00	\$ 251.206,20
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 11.007,00	\$ 275,18
11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 270.523,42	\$ 12.714,60
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 198.402,00	\$ 25.792,26
15016	Cubierta SandwichAluzincCal 26+poliuretano (Sum+Ins)		M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 225.801,00
CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDUCHE REF. 525C - 2" DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. BANDEJA SUPERIOR E INFERIOR EN ALUZINC LISO Y RELLENO EN POLIURETANO. (Suministro e instalac)								
106893	Material	Teja Sanwich Aluzinc Cal.26+poliuretano525C	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 225.801,00	\$ 225.801,00
11753	Cubierta Sencilla Deck 333C-.Alum.Pint.Dos Caras**		M2	04 Estructuras				\$ 177.977,99
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 27.346,00	\$ 1.914,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 730,41	\$ 730,41
101451	Material	Cub. Sencilla. Deck333CAlumin-Pintura2Caras	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 147.759,00	\$ 155.146,95
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 11.007,00	\$ 275,18
11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 270.523,42	\$ 12.173,55
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0390	0,00 %	0,0390	\$ 198.402,00	\$ 7.737,68
17911	Cubierta Teja SanducheAcero Galv.Cal.26+Iana roca		M2	CUBIERTAS				\$ 4.199,86
CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDUCHE REF. HIPERTEC ROOF SOUND DE METECNO O EQUIVALENTE. BANDEJA SUPERIOR EN ACERO GALVANIZADO E INFERIOR EN ACERO GALVANIZADO MICROPERFORADO Y RELLENO EN LANA DE ROCA.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,1640	0,00 %	1,1640	\$ 1.566,00	\$ 1.822,82
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1380	0,00 %	0,1380	\$ 10.719,00	\$ 1.479,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 34,86	\$ 34,86
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3900	0,00 %	0,3900	\$ 353,00	\$ 137,67
108164	Material	Cubierta Teja SanducheAcero Galv.Cal.26+Iana roca	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6,97	\$ 6,97
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11009	Cubierta teja sin traslapos termoAcusticPintada **	M2	04 Estructuras	\$ 46.709,65				
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 27.346,00	\$ 820,38
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 52,00	\$ 20,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 114,59	\$ 114,59
003275	Material	ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 793,00	\$ 3.172,00
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 11.007,00	\$ 275,18
002739	Material	SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 196.217,01	\$ 1.177,30
100011	Material	Teja sin traslapos termo acustica **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 72,00	\$ 432,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1810	0,00 %	0,1810	\$ 201.036,18	\$ 36.387,55
00455	Sub-análisis	FLANCHE LATON DESARROLLO :0.20 CAL.22+regata	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 28.732,35	\$ 4.309,85
10105	Cubierta teja supertrapezoid termoAcusticPintada**	M2	04 Estructuras	\$ 50.498,05				
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 1.566,00	\$ 939,60
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 10.719,00	\$ 4.287,60
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 52,00	\$ 20,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 790,03	\$ 790,03
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,6300	0,00 %	0,6300	\$ 353,00	\$ 222,39
003275	Material	ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 793,00	\$ 3.172,00
002739	Material	SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC	UN	0,0060	2,00 %	0,0061	\$ 196.217,01	\$ 1.196,92
100351	Material	Teja termo acustica Ajovert trapezoidal **	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 72,00	\$ 367,20
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 197.507,53	\$ 39.501,51
10952	Cubierta teja termAcustic Pint2cara poli-u-spray**	M2	04 Estructuras	\$ 44.296,64				
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 27.346,00	\$ 820,38
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 52,00	\$ 20,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 112,78	\$ 112,78
000151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Tríf.	DD	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 31.474,00	\$ 692,43
003275	Material	ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 793,00	\$ 3.172,00
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 11.007,00	\$ 275,18
002739	Material	SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 196.217,01	\$ 1.177,30
100623	Material	Teja Cal24 termoAcustic2Cara pintad luxacustic **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 72,00	\$ 432,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1870	0,00 %	0,1870	\$ 201.036,18	\$ 37.593,77
10786	Cubierta teja termoAcustic sinPint. poli-u-spray **	M2	04 Estructuras	\$ 44.296,64				
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 27.346,00	\$ 820,38
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 52,00	\$ 20,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 112,78	\$ 112,78
000151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Tríf.	DD	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 31.474,00	\$ 692,43
003275	Material	ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 793,00	\$ 3.172,00
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 11.007,00	\$ 275,18
002739	Material	SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 196.217,01	\$ 1.177,30
100604	Material	Teja Cal24termoAcustica sinPintar luxacustic poli-u	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 72,00	\$ 432,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1870	0,00 %	0,1870	\$ 201.036,18	\$ 37.593,77

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18484	Cubierta	Sanwich e=5cmMembranaFlex.+Lam.Acero	M2	CUBIERTAS				\$ 380.678,31
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 27.346,00	\$ 27.346,00
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 40.461,00	\$ 3.236,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 197,51	\$ 197,51
001834	Material	ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 52.303,00	\$ 1.600,47
100993	Material	Cub.Sand.Deck333CBand.lisaAisl.Polui30MM-Pint2C	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 239.244,00	\$ 251.206,20
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 73.969,00	\$ 3.017,94
100625	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	0,1200	2,00 %	0,1224	\$ 224.410,00	\$ 27.467,78
100996	Material	Remates para Cubierta Deck 333C (Sum+Inst)	ML	0,5700	3,00 %	0,5871	\$ 95.715,00	\$ 56.194,28
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 26.268,00	\$ 535,87
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
15916	Cubierta	StandingSeamSandwichCal.26-38mmcolorSum+in	M2	CUBIERTAS				\$ 232.309,00
Suministro e instalación de cubierta para coliseo en teja Sandwich deck 525C COLOR MANDARINA cal.26 (0.5mm) Aluzinc pintada dos caras plana AISLAMIENTO en fibra de vidrio ATAC #4 " (38mm), incluye tornillería , elementos, empaques de fijación y remates en la misma especificación de la teja con desarrollo máximo de 322mm.Incluye transportes , andamio tubular tradicional y siso certificado.								
105820	Material	CubiertaStandingSeamSandwichCal.26-38mmcolorSum+in	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 232.309,00	\$ 232.309,00
12794	Cubierta	TejaAcescoCal.26+Canal met.Cal.20+Est.Meta	M2	04 Estructuras				\$ 230.283,70
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 27.346,00	\$ 8.203,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.949,91	\$ 2.949,91
102872	Material	CANAL METALICO CAL.20 (10 X10) (Suministro)	ML	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 0,00	\$ 0,00
102873	Material	Estructura Metálica **	KG	17,0000	2,00 %	17,3400	\$ 0,00	\$ 0,00
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,7900	0,00 %	0,7900	\$ 11.007,00	\$ 8.695,53
102870	Material	Reja Bancaria varilla 12mm (anticorrosivo+esmalte)	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 107.424,00	\$ 109.572,48
102871	Material	TEJA ARQUITECTONICA ACESCO TRAPEZOIDAL CAL.26 PREPINTADA	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 41.043,00	\$ 41.863,86
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 218.511,56	\$ 58.998,12
17914	Cubierta	Traslucidaen Vidrio Templado5+6SobreEstruc	M2	CUBIERTAS				\$ 3.683,18
CUBIERTA TRASLUCIDA EN VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 5+6 SOBRE ESTRUCTURA METALICA. (Suministro+Instalac)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDCR REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 1.566,00	\$ 2.035,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 69,72	\$ 69,72
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 353,00	\$ 127,08
108166	Material	Cristal 5+6+prlícula Lucernarios ycubiertas(Sum+In	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13,94	\$ 13,94
108168	Material	EstructuraCubiertaVidrio y lucernarioa(Sum+In	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18379	CUELGA CONCR VISTO OCRE F'C 21 MPA - E: 0.12M CDRC		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 239.415,03
CUELGA EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 21 MPA - E: 0.12 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.566,00	\$ 4.698,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 10.719,00	\$ 3.537,27
102434	Equipo	Estructura especial de encofrado para tablilla	M2/DD	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 1.071,00	\$ 6.426,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.081,64	\$ 2.081,64
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 353,00	\$ 52,95
108432	Equipo	Tablilla pino para cara de contacto - venta-4usos	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 44.144,00	\$ 662,16
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 6.521,00	\$ 731,66
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,4000	3,00 %	0,4120	\$ 10.391,00	\$ 4.281,09
100727	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GC ***	M3	0,1200	3,00 %	0,1236	\$ 740.417,00	\$ 91.515,54
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 693,88	\$ 693,88
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	10,8000	0,00 %	10,8000	\$ 4.701,00	\$ 50.770,80
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1200	3,00 %	0,1236	\$ 36.594,00	\$ 4.523,02
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 270.523,42	\$ 67.630,86
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0126	0,00 %	0,0126	\$ 143.663,61	\$ 1.810,16
17112	CUELGA EN "L" DRYWALL 1/2"+Estruc+Masilla+Vinilo		ML	CIELOS RASOS				\$ 80.747,29
CUELGA EN "L" EN PANELERIA LIVIANA DE PANELYESO. A: 0.65 M. - H: 0.60 M. INCLUYE ESTRUCTURA EN ACERO GALVANIZADO + 1 LAMINA TABLAYESO 1/2", CINTA, MASILLADO Y PINTURA DE ACABADO.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.566,00	\$ 469,80
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 10.719,00	\$ 3.537,27
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 818,69	\$ 818,69
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 353,00	\$ 105,90
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.208,00	\$ 7.352,16
104084	Material	CANAL BASE 6 CAL.24	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 5.982,00	\$ 6.101,64
103264	Material	CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	UN	16,0000	2,00 %	16,3200	\$ 256,00	\$ 4.177,92
103232	Material	CINTA MALLA X (90 MTS)	ML	1,5275	0,00 %	1,5275	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 272,90	\$ 272,90
103063	Material	LIJA ROJA # 150 PLIEGO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.512,00	\$ 756,00
104956	Material	MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CNT	0,0298	3,00 %	0,0307	\$ 56.657,01	\$ 1.739,37
104081	Material	PARAL BASE 6 CAL.24	ML	2,4000	2,00 %	2,4480	\$ 6.925,00	\$ 16.952,40
103290	Material	PLACA DE DRY WALL 1/2" (1.22X2.44) e=12.7mm	UN	0,4199	2,00 %	0,4283	\$ 20.085,00	\$ 8.602,41
003468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	10,0000	2,00 %	10,2000	\$ 43,01	\$ 438,70
003469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA	UN	10,0000	2,00 %	10,2000	\$ 25,00	\$ 255,00
001078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 87.901,00	\$ 1.793,18
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 272.229,80	\$ 24.500,68
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
17139	CUERDA PARA IZAJE BOMBAS		UN	08 Hidráulico				\$ 61,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1,21	\$ 1,21
107066	Material	CUERDA PARA IZAJE BOMBAS	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 201.036,18	\$ 60,31
00169	CULATAS 1:3 imp. e=1.5Cm.		M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 26.359,43
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 67.985,00	\$ 13.597,00
00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPEÑA+SIKA	M3	0,0162	6,00 %	0,0172	\$ 742.001,87	\$ 12.762,43
00170	CULATAS 1:3 imp. e=2.0Cm.		M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 30.588,84
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 67.985,00	\$ 13.597,00
00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPEÑA+SIKA	M3	0,0216	6,00 %	0,0229	\$ 742.001,87	\$ 16.991,84
21/09/2023			CIO Vesta				Página 619 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00863	CUMBRERA #1 (2.20x.90)Cristac.		UN	CUBIERTAS				\$ 125.828,41
002280	Material	CUMBRERA No. 1 220x90 3mm.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,9988	12,00 %	1,1187	\$ 66.094,00	\$ 73.939,36
000534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 60,00	\$ 489,60
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 270.523,42	\$ 51.399,45
00864	CUMBRERA #2(1.50x2.04)Cristac.		UN	CUBIERTAS				\$ 129.860,39
002281	Material	CUMBRERA No. 2 150x204 3mm.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	1,0500	12,00 %	1,1760	\$ 66.094,00	\$ 77.726,54
000534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	12,0000	2,00 %	12,2400	\$ 60,00	\$ 734,40
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 270.523,42	\$ 51.399,45
10025	Cuneta en tierra/revestida/mort1:5 a0.5 e0.02 h0,4		ML	08 Hidráulico				\$ 40.667,85
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.326,02	\$ 2.326,02
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 21,00	\$ 22,05
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 7.391,01	\$ 1.707,32
100422	Material	Malla gallineroCal.22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	M2	0,2700	5,00 %	0,2835	\$ 3.059,00	\$ 867,23
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,5600	0,00 %	0,5600	\$ 1.181,61	\$ 661,70
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1115	0,00 %	0,1115	\$ 197.507,53	\$ 22.022,09
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0360	5,00 %	0,0378	\$ 345.540,77	\$ 13.061,44
14431	Cuneta revestid asfalt r=0.30m;h=0.10m(Sum+Inst)**		ML	03 Preliminares				\$ 53.976,50
segmento circular radio 30 cm; altura 15cm Cuneta sobre tierra -Excavacion manula del segemento circular -Perfilado manual para darle la concavidad -Extender geotextil para repavimentacion -Extender malla de gallinero -Imprimir todo con emulsion asfaltica de rompimiento rapido -Rellenar cañuela con gravilla								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.576,90	\$ 1.576,90
001787	Material	GEOTEXTIL NT REPAVIMENTACION 400	M2	1,2000	5,00 %	1,2600	\$ 0,00	\$ 0,00
100422	Material	Malla gallineroCal.22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	M2	1,2000	5,00 %	1,2600	\$ 3.059,00	\$ 3.854,34
001987	Material	PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	0,2700	5,00 %	0,2835	\$ 5.450,00	\$ 1.545,08
100845	Material	Vehículo de transporte Mayores a 2000cc.	MES	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 0,00	\$ 0,00
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 343.539,31	\$ 8.588,48
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0790	0,00 %	0,0790	\$ 73.172,39	\$ 5.780,62
10115	Sub-análisis	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 7.378,83	\$ 8.854,60
14433	Sub-análisis	Mortero impermeabili 1:5 e =1 cm***	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.713,89	\$ 19.713,89
13284	Sub-análisis	Relleno material Local Selecc.Excava sin sum+Trasi	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.372,98	\$ 1.294,92
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 14.566,67	\$ 2.767,67
15450	Cuneta Tipo-1(Area Secc.Transv=0.0938m2)l		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 111.291,30
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 511,00	\$ 3.066,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 714,44	\$ 714,44
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0380	0,00 %	0,0380	\$ 44.144,00	\$ 1.677,47
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	0,1720	5,00 %	0,1806	\$ 22.186,00	\$ 4.006,79
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1932	0,00 %	0,1932	\$ 55.657,00	\$ 10.752,93
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0985	2,00 %	0,1005	\$ 460.177,84	\$ 46.247,87
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,9200	0,00 %	0,9200	\$ 22.961,85	\$ 21.124,90
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 197.507,53	\$ 23.700,90

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15651	CunetaPrefabricTrape(0.30+0.10)h=0.10m (SueloBlando)		ML	03 Preliminares				\$ 41.403,11
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 879,42	\$ 879,42
101387	Material	Cuneta Prefabricada Reves(0.30+0.10M) L=1.00M;H=10C	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga- Sellos+Tra	KG	0,0050	5,00 %	0,0053	\$ 3.399,00	\$ 18,01
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 5.800,00	\$ 1.774,80
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 92.651,94	\$ 1.853,04
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 197.507,53	\$ 12.442,97
10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0200	3,00 %	0,0206	\$ 424.013,55	\$ 8.734,68
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 156.593,31	\$ 7.046,70
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 120.280,75	\$ 7.216,85
15653	CunetaPrefabricTrape(0.30+0.10)h=0.10m (SueloDuro)		ML	03 Preliminares				\$ 38.403,45
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 842,82	\$ 842,82
101387	Material	Cuneta Prefabricada Reves(0.30+0.10M) L=1.00M;H=10C	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga- Sellos+Tra	KG	0,0050	5,00 %	0,0053	\$ 3.399,00	\$ 18,01
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 4.349,00	\$ 1.330,79
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 92.651,94	\$ 1.853,04
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 197.507,53	\$ 12.442,97
10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0200	3,00 %	0,0206	\$ 424.013,55	\$ 8.734,68
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 156.593,31	\$ 11.744,50
15652	CunetaPrefabricTrape(0.30+0.10)h=0.10m (SueloMedio)		ML	03 Preliminares				\$ 39.136,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 861,34	\$ 861,34
101387	Material	Cuneta Prefabricada Reves(0.30+0.10M) L=1.00M;H=10C	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga- Sellos+Tra	KG	0,0050	5,00 %	0,0053	\$ 3.399,00	\$ 18,01
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 4.349,00	\$ 1.330,79
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 92.651,94	\$ 1.853,04
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 197.507,53	\$ 12.442,97
10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0200	3,00 %	0,0206	\$ 424.013,55	\$ 8.734,68
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 156.593,31	\$ 7.046,70
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 120.280,75	\$ 5.412,63
11686	CunetaPrefabricTrape(0.30+0.10)L=1.0m(S/tierra)		ML	03 Preliminares				\$ 20.818,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 739,36	\$ 739,36
101387	Material	Cuneta Prefabricada Reves(0.30+0.10M) L=1.00M;H=10C	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion- Via+Transp	KG	0,0050	5,00 %	0,0053	\$ 3.972,01	\$ 21,05
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 92.651,94	\$ 1.853,04
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 197.507,53	\$ 12.442,97
10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 424.013,55	\$ 4.324,94
00865	CUPULA #1 (1.58x1.13)Cristacr.		UN	CUBIERTAS				\$ 104.004,17
002284	Material	CUPULA No.1 158x114 3mm.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,7040	12,00 %	0,7885	\$ 66.094,00	\$ 52.115,12
000534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 60,00	\$ 489,60
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 270.523,42	\$ 51.399,45

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00866	CUPULA #2 (1.58x1.40)Cristacr.		UN	CUBIERTAS				\$ 125.768,92
002285	Material	CUPULA No.2 158x140 3mm.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,9980	12,00 %	1,1178	\$ 66.094,00	\$ 73.879,87
000534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 60,00	\$ 489,60
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 270.523,42	\$ 51.399,45
00867	CUPULA #3 (1.58x2.30)Cristacr.		UN	CUBIERTAS				\$ 130.471,89
002286	Material	CUPULA No.3 158x230 3mm.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	1,0566	12,00 %	1,1834	\$ 66.094,00	\$ 78.215,64
000534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	14,0000	2,00 %	14,2800	\$ 60,00	\$ 856,80
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 270.523,42	\$ 51.399,45
17054	CÚPULA CONCÉNTRICA EN ALUMINIO 8 x 4"		UN	08 Hidráulico				\$ 35.640,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 633,55	\$ 633,55
107019	Material	CÚPULA CONCÉNTRICA EN ALUMINIO 8 x 4"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0238	0,00 %	0,0238	\$ 98.571,00	\$ 2.345,99
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 197.507,53	\$ 31.601,20
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0027	4,00 %	0,0028	\$ 378.598,84	\$ 1.060,08
17848	CÚPULA CONCÉNTRICA EN ALUMINIO 8 x 6"		UN	08 Hidráulico				\$ 33.531,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 611,48	\$ 611,48
108107	Material	CÚPULA CONCÉNTRICA EN ALUMINIO 8 x 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0238	0,00 %	0,0238	\$ 98.571,00	\$ 2.345,99
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1548	0,00 %	0,1548	\$ 197.507,53	\$ 30.574,17
13116	CURADO FISURAS CON SIKACRYL+SIKAFLEX**		M2	04 Estructuras				\$ 40.285,20
Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.206,22	\$ 1.206,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 603,11	\$ 603,11
103165	Material	Sikacryl - S ** (RemplazadoXSika Fill 12 Power)	KG	0,1700	2,00 %	0,1734	\$ 21.179,00	\$ 3.672,44
100994	Material	Sikaflex-11 FC 300cc (ToxementSELLASIL 40 FC) **	UN	0,3500	2,00 %	0,3570	\$ 63.701,00	\$ 22.741,26
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 201.036,18	\$ 12.062,17
11150	Dado cerramient 3000psi mezObra sin refuerzo *		M3	04 Estructuras				\$ 801.961,01
calculado para el Complejo acuatico								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.531,67	\$ 16.531,67
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 44.144,00	\$ 4.414,40
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1000	2,00 %	1,1220	\$ 4.487,00	\$ 5.034,41
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 5.522,00	\$ 11.264,88
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3300	2,00 %	1,3566	\$ 9.817,00	\$ 13.317,74
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 460.177,84	\$ 469.381,40
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 270.523,42	\$ 270.523,42
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 143.663,61	\$ 11.493,09
11811	Dado cim skatepark 3000psi PreMez sin refuerzo **		M3	04 Estructuras				\$ 826.833,77
calculado para el Complejo acuatico								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.544,62	\$ 14.544,62
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 44.144,00	\$ 4.414,40
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 483.973,00	\$ 483.973,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1000	8,00 %	1,1880	\$ 4.487,00	\$ 5.330,56
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,4000	2,00 %	2,4480	\$ 5.522,00	\$ 13.517,86
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3300	2,00 %	1,3566	\$ 9.817,00	\$ 13.317,74
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9722	0,00 %	0,9722	\$ 270.523,42	\$ 263.002,87
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 143.663,61	\$ 28.732,72

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10354	Dado ciment concreto 3000psi Premezcl sin refuer**	M3	04 Estructuras					\$ 910.788,99
calculado para el Complejo acuatico								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.794,32	\$ 6.794,32
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 44.144,00	\$ 4.414,40
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 6.521,00	\$ 9.781,50
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 10.391,00	\$ 6.234,60
000885	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	ML	2,2000	2,00 %	2,2440	\$ 10.104,00	\$ 22.673,38
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 483.973,00	\$ 498.492,19
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1000	8,00 %	1,1880	\$ 4.487,00	\$ 5.330,56
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6000	2,00 %	0,6120	\$ 5.522,00	\$ 3.379,46
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0108	5,00 %	0,0113	\$ 36.594,00	\$ 413,51
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2800	2,00 %	1,3056	\$ 5.622,00	\$ 7.340,08
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6000	2,00 %	0,6120	\$ 9.817,00	\$ 6.008,00
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
16098	Dado ciment concreto 3000psi Premezcl sin refuer**	M3	04 Estructuras					\$ 870.775,86
calculado para el Complejo acuatico								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 15.742,37	\$ 15.742,37
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 44.144,00	\$ 4.414,40
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	\$ 483.973,00	\$ 503.331,92
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1000	5,00 %	1,1550	\$ 4.487,00	\$ 5.182,49
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,4000	2,00 %	2,4480	\$ 5.522,00	\$ 13.517,86
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3300	2,00 %	1,3566	\$ 9.817,00	\$ 13.317,74
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,5235	0,00 %	1,5235	\$ 197.507,53	\$ 300.902,72
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
13124	Dado ciment concreto 3500psi Premezcl sin refuer**	M3	04 Estructuras					\$ 906.768,81
calculado para el Complejo acuatico								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.439,61	\$ 16.439,61
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 44.144,00	\$ 4.414,40
003600	Material	CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	\$ 503.955,00	\$ 524.113,20
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1000	8,00 %	1,1880	\$ 4.487,00	\$ 5.330,56
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,4000	2,00 %	2,4480	\$ 5.522,00	\$ 13.517,86
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3300	2,00 %	1,3566	\$ 9.817,00	\$ 13.317,74
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,5235	0,00 %	1,5235	\$ 197.507,53	\$ 300.902,72
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 143.663,61	\$ 28.732,72
11387	Dado ciment concreto 4000psi Premezcl sin refuer**	M3	04 Estructuras					\$ 978.424,42
calculado para el Complejo acuatico								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.439,61	\$ 16.439,61
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 44.144,00	\$ 4.414,40
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	\$ 572.997,00	\$ 595.916,88
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1000	5,00 %	1,1550	\$ 4.487,00	\$ 5.182,49
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,4000	2,00 %	2,4480	\$ 5.522,00	\$ 13.517,86
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3300	2,00 %	1,3566	\$ 9.817,00	\$ 13.317,74
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,5235	0,00 %	1,5235	\$ 197.507,53	\$ 300.902,72
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 143.663,61	\$ 28.732,72

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17818		Dado ciment concreto F'C21 MPA3000psi sin ref CDRC	M3	04 Estructuras				\$ 1.040.301,30
calculado para el Complejo acuatico CONCRETO PARA DADOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO F'C 21 MPA. CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - ver CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.452,80	\$ 9.452,80
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 44.144,00	\$ 4.414,40
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	3,00 %	0,4120	\$ 6.521,00	\$ 2.686,65
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8000	3,00 %	1,8540	\$ 10.391,00	\$ 19.264,91
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	1,8500	2,00 %	1,8870	\$ 6.163,00	\$ 11.629,58
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.150,93	\$ 3.150,93
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1000	5,00 %	1,1550	\$ 4.487,00	\$ 5.182,49
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,1400	2,00 %	2,1828	\$ 5.522,00	\$ 12.053,42
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,1300	2,00 %	1,1526	\$ 9.817,00	\$ 11.315,07
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,5230	0,00 %	1,5230	\$ 197.507,53	\$ 300.803,97
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0300	0,00 %	1,0300	\$ 14.566,67	\$ 15.003,67
16120		Dado Conc3.000psi(100x100)Exc-sin ref) sinFormH=0.6	UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 371.956,81
calculado para el Complejo acuatico								
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,6000	5,00 %	0,6300	\$ 471.591,96	\$ 297.102,93
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 197.507,53	\$ 29.626,13
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 73.172,39	\$ 43.903,43
16117		Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 229.408,32
calculado para el Complejo acuatico								
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 44.144,00	\$ 1.103,60
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3600	5,00 %	0,3780	\$ 471.591,96	\$ 178.261,76
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 197.507,53	\$ 23.700,90
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 73.172,39	\$ 26.342,06
16628		Dado Conc3.000psi(30x30)Exc+refuerz) sinFormH=1.00m	UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 112.445,81
calculado para el Complejo acuatico Dado en concreto de 3.000psi 80.30X0.30M) h=1.00M Sin formaleta y Refuerzo de 4 Varillas de Ø1/2" con estribos de 1/4" cada 0.15m.								
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 44.144,00	\$ 838,74
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0900	20,00 %	0,1080	\$ 471.591,96	\$ 50.931,93
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 73.172,39	\$ 6.585,52
00286	Sub-análisis	Refuerzo acero fy=60000psi	TN	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 5.723.145,06	\$ 34.338,87
16631		Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.30	UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 24.983,90
calculado para el Complejo acuatico								
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 44.144,00	\$ 441,44
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0270	15,00 %	0,0311	\$ 471.591,96	\$ 14.666,51
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 197.507,53	\$ 7.900,30
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0270	0,00 %	0,0270	\$ 73.172,39	\$ 1.975,65

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15392	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.40		UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 32.474,94
		calculado para el Complejo acuatico						
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 44.144,00	\$ 441,44
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0360	15,00 %	0,0414	\$ 471.591,96	\$ 19.523,91
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0360	0,00 %	0,0360	\$ 73.172,39	\$ 2.634,21
16804	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.50		UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 36.136,60
		calculado para el Complejo acuatico						
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 44.144,00	\$ 662,16
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0450	5,00 %	0,0473	\$ 471.591,96	\$ 22.306,30
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 73.172,39	\$ 3.292,76
15393	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60		UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 43.203,18
		calculado para el Complejo acuatico						
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 44.144,00	\$ 662,16
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0540	5,00 %	0,0567	\$ 471.591,96	\$ 26.739,26
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 197.507,53	\$ 11.850,45
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0540	0,00 %	0,0540	\$ 73.172,39	\$ 3.951,31
16621	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.85		UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 65.277,12
		calculado para el Complejo acuatico						
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 44.144,00	\$ 662,16
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0770	20,00 %	0,0924	\$ 471.591,96	\$ 43.575,10
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0780	0,00 %	0,0780	\$ 197.507,53	\$ 15.405,59
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0770	0,00 %	0,0770	\$ 73.172,39	\$ 5.634,27
16625	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=1.00		UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 78.151,08
		calculado para el Complejo acuatico						
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0900	20,00 %	0,1080	\$ 471.591,96	\$ 50.931,93
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 73.172,39	\$ 6.585,52
15969	Dado Conc3.000psi(35x35)Exc-sin ref)sinForm H=0.70		UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 68.505,41
		calculado para el Complejo acuatico						
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 44.144,00	\$ 706,30
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0860	20,00 %	0,1032	\$ 471.591,96	\$ 48.668,29
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 197.507,53	\$ 12.837,99
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0860	0,00 %	0,0860	\$ 73.172,39	\$ 6.292,83
16632	Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.40		UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 53.747,46
		calculado para el Complejo acuatico						
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 44.144,00	\$ 529,73
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0640	15,00 %	0,0736	\$ 471.591,96	\$ 34.709,17
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 197.507,53	\$ 13.825,53
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0640	0,00 %	0,0640	\$ 73.172,39	\$ 4.683,03

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16156	Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.60		UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 79.368,78
		calculado para el Complejo acuatico						
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 44.144,00	\$ 529,73
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0960	15,00 %	0,1104	\$ 471.591,96	\$ 52.063,75
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0960	0,00 %	0,0960	\$ 73.172,39	\$ 7.024,55
16448	Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.80		UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 99.636,48
		calculado para el Complejo acuatico						
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 44.144,00	\$ 706,30
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1280	15,00 %	0,1472	\$ 471.591,96	\$ 69.418,34
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1020	0,00 %	0,1020	\$ 197.507,53	\$ 20.145,77
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 73.172,39	\$ 9.366,07
15975	Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.85		UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 98.304,85
		calculado para el Complejo acuatico						
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 44.144,00	\$ 706,30
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1360	5,00 %	0,1428	\$ 471.591,96	\$ 67.343,33
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1028	0,00 %	0,1028	\$ 197.507,53	\$ 20.303,77
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1360	0,00 %	0,1360	\$ 73.172,39	\$ 9.951,45
16801	Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=1.00		UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 119.885,59
		calculado para el Complejo acuatico						
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 44.144,00	\$ 706,30
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1600	15,00 %	0,1840	\$ 471.591,96	\$ 86.772,92
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1048	0,00 %	0,1048	\$ 197.507,53	\$ 20.698,79
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 73.172,39	\$ 11.707,58
16118	Dado Conc3.000psi(40x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6		UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 105.095,21
		calculado para el Complejo acuatico						
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 44.144,00	\$ 662,16
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1440	15,00 %	0,1656	\$ 471.591,96	\$ 78.095,63
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 197.507,53	\$ 15.800,60
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1440	0,00 %	0,1440	\$ 73.172,39	\$ 10.536,82
15971	Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80		UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 107.086,85
		calculado para el Complejo acuatico						
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 44.144,00	\$ 794,59
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1620	5,00 %	0,1701	\$ 471.591,96	\$ 80.217,79
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0720	0,00 %	0,0720	\$ 197.507,53	\$ 14.220,54
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1620	0,00 %	0,1620	\$ 73.172,39	\$ 11.853,93
16251	Dado Conc3.000psi(50x50)Exc-sin ref)sinForm H=0.50		UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 83.711,61
		calculado para el Complejo acuatico						
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 44.144,00	\$ 794,59
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1250	5,00 %	0,1313	\$ 471.591,96	\$ 61.920,02
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 197.507,53	\$ 11.850,45
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 73.172,39	\$ 9.146,55

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15394	Dado Conc3.000psi(50x50)Exc-sin ref)sinForm H=0.55		UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 92.213,19
calculado para el Complejo acuatico								
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 44.144,00	\$ 794,59
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1400	5,00 %	0,1470	\$ 471.591,96	\$ 69.324,02
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 197.507,53	\$ 11.850,45
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 73.172,39	\$ 10.244,13
15970	Dado Conc3.000psi(50x50)Exc-sin ref)sinForm H=0.55		UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 92.213,19
calculado para el Complejo acuatico								
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 44.144,00	\$ 794,59
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1400	5,00 %	0,1470	\$ 471.591,96	\$ 69.324,02
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 197.507,53	\$ 11.850,45
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 73.172,39	\$ 10.244,13
15395	Dado Conc3.000psi(50x50)Exc-sin ref)sinForm H=1.00		UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 164.694,70
calculado para el Complejo acuatico								
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 471.591,96	\$ 123.792,89
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 197.507,53	\$ 21.725,83
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 73.172,39	\$ 18.293,10
16116	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60		UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 144.975,99
calculado para el Complejo acuatico								
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2160	5,00 %	0,2268	\$ 471.591,96	\$ 106.957,06
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1080	0,00 %	0,1080	\$ 197.507,53	\$ 21.330,81
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2160	0,00 %	0,2160	\$ 73.172,39	\$ 15.805,24
15396	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.70		UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 165.831,38
calculado para el Complejo acuatico								
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2520	5,00 %	0,2646	\$ 471.591,96	\$ 124.783,23
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 197.507,53	\$ 21.725,83
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2520	0,00 %	0,2520	\$ 73.172,39	\$ 18.439,44
16807	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.80		UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 186.686,78
calculado para el Complejo acuatico								
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2880	5,00 %	0,3024	\$ 471.591,96	\$ 142.609,41
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1120	0,00 %	0,1120	\$ 197.507,53	\$ 22.120,84
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2880	0,00 %	0,2880	\$ 73.172,39	\$ 21.073,65
16121	Dado Conc3.000psi(75x40)Exc-sin ref)sinFormH=0.6		UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 133.004,26
calculado para el Complejo acuatico								
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1800	15,00 %	0,2070	\$ 471.591,96	\$ 97.619,54
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1080	0,00 %	0,1080	\$ 197.507,53	\$ 21.330,81
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 73.172,39	\$ 13.171,03

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16122	Dado Conc3.000psi(80x60)Exc-sin ref)	sinFormH=0.6	UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 197.810,25
calculado para el Complejo acuatico								
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 44.144,00	\$ 794,59
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2880	15,00 %	0,3312	\$ 471.591,96	\$ 156.191,26
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2880	0,00 %	0,2880	\$ 73.172,39	\$ 21.073,65
16119	Dado Conc3.000psi(80x80)Exc-sin ref)	sinFormH=0.6	UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 258.961,92
calculado para el Complejo acuatico								
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3840	15,00 %	0,4416	\$ 471.591,96	\$ 208.255,01
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 197.507,53	\$ 21.725,83
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3840	0,00 %	0,3840	\$ 73.172,39	\$ 28.098,20
16139	Dado Conc3.000psi(80x80)Exc-sin ref)	sinFormH=0.80	UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 315.620,02
calculado para el Complejo acuatico								
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 44.144,00	\$ 927,02
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,5120	5,00 %	0,5376	\$ 471.591,96	\$ 253.527,84
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 197.507,53	\$ 23.700,90
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,5120	0,00 %	0,5120	\$ 73.172,39	\$ 37.464,26
16763	Dado Conc3.500psi(40x40)Exc-sin ref)	sinFormH=0.40	UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 58.469,42
calculado para el Complejo acuatico								
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 44.144,00	\$ 529,73
13962	Sub-análisis	CONCRETO 1:1.5:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0640	15,00 %	0,0736	\$ 535.748,99	\$ 39.431,13
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 197.507,53	\$ 13.825,53
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0640	0,00 %	0,0640	\$ 73.172,39	\$ 4.683,03
14055	Dado Concr.2.500psi(0.80x0.80)H=1.10mExc+ret+Refue		ML	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 652.238,29
calculado para el Complejo acuatico								
101247	Equipo	TABLERO EN PINO PATULA NUEVO (1.4x0.7m)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,7040	0,00 %	0,7040	\$ 460.177,84	\$ 323.965,20
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4120	0,00 %	0,4120	\$ 197.507,53	\$ 81.373,10
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,7040	0,00 %	0,7040	\$ 73.172,39	\$ 51.513,36
00280	Sub-análisis	Refuerzo acero COLUMNA 60000	TN	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 5.723.145,06	\$ 188.863,79
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 256.362,00	\$ 5.639,96
15503	Dado Concr.3.000psi(25x25)Exc(SinForm;Sin ref)		ML	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 56.462,88
calculado para el Complejo acuatico								
Dado en concreto de 3.000psi, sin formaleta y sin refuerzo.								
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0630	5,00 %	0,0662	\$ 471.591,96	\$ 31.219,39
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 73.172,39	\$ 4.609,86
15828	Dado Concr.3.000psi(30x30x.70)Exc+ret+Refuerz)	sin	UN	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 80.842,06
calculado para el Complejo acuatico								
SIN FORMALETA								
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 44.144,00	\$ 750,45
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0630	10,00 %	0,0693	\$ 471.591,96	\$ 32.681,32
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 197.507,53	\$ 18.763,22
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 73.172,39	\$ 4.609,86
00280	Sub-análisis	Refuerzo acero COLUMNA 60000	TN	0,0042	0,00 %	0,0042	\$ 5.723.145,06	\$ 24.037,21
21/09/2023			CIO Vesta				Página 628 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13988	Dado Concr.3.000psi(30x30x1.00)Exc+ret+Refuerz) sin		ML	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS			\$ 168.576,77	
calculado para el Complejo acuatico SIN FORMALETA								
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0900	20,00 %	0,1080	\$ 471.591,96	\$ 50.931,93
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 73.172,39	\$ 6.585,52
00280	Sub-análisis	Refuerzo acero COLUMNA 60000	TN	0,0158	0,00 %	0,0158	\$ 5.723.145,06	\$ 90.425,69
15829	Dado Concr.3.000psi(30x30x50)Exc+ret+Refuerz)sin		ML	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS			\$ 90.434,34	
calculado para el Complejo acuatico SIN FORMALETA								
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 44.144,00	\$ 662,16
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0450	20,00 %	0,0540	\$ 471.591,96	\$ 25.465,97
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 197.507,53	\$ 15.800,60
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 73.172,39	\$ 3.292,76
00280	Sub-análisis	Refuerzo acero COLUMNA 60000	TN	0,0079	0,00 %	0,0079	\$ 5.723.145,06	\$ 45.212,85
15798	Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form		ML	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS			\$ 192.180,57	
calculado para el Complejo acuatico								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.159,40	\$ 1.159,40
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 471.591,96	\$ 123.792,89
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 197.507,53	\$ 21.725,83
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 73.172,39	\$ 18.293,10
00280	Sub-análisis	Refuerzo acero COLUMNA 60000	TN	0,0045	3,00 %	0,0046	\$ 5.723.145,06	\$ 26.326,47
15799	Dado Concr.3.000psi(60x60)Exc+ret+Refuerz)sin form		ML	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS			\$ 259.209,10	
calculado para el Complejo acuatico								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.405,77	\$ 1.405,77
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3600	5,00 %	0,3780	\$ 471.591,96	\$ 178.261,76
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 197.507,53	\$ 23.700,90
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 73.172,39	\$ 26.342,06
00280	Sub-análisis	Refuerzo acero COLUMNA 60000	TN	0,0049	3,00 %	0,0050	\$ 5.723.145,06	\$ 28.615,73
14437	Dado concreto 2500psi 30x30x50sin refuerzo+Formal		UN	04 Estructuras			\$ 86.489,71	
calculado para el Complejo acuatico								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.056,52	\$ 2.056,52
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 44.144,00	\$ 662,16
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 10.391,00	\$ 831,28
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,4350	5,00 %	0,4568	\$ 4.487,00	\$ 2.049,66
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	\$ 5.522,00	\$ 8.448,66
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.255,00	\$ 7.400,10
12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0450	2,00 %	0,0459	\$ 433.548,18	\$ 19.899,86
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 197.507,53	\$ 39.501,51
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 256.362,00	\$ 5.639,96

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14435	Dado concreto 3.000psi 30x30x50 sin refuerzo.		UN	04 Estructuras				\$ 86.583,82
calculado para el Complejo acuatico								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.056,52	\$ 2.056,52
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 44.144,00	\$ 662,16
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 10.391,00	\$ 831,28
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,4350	5,00 %	0,4568	\$ 4.487,00	\$ 2.049,66
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	\$ 5.522,00	\$ 8.448,66
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.255,00	\$ 7.400,10
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0450	2,00 %	0,0459	\$ 435.598,42	\$ 19.993,97
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 197.507,53	\$ 39.501,51
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 256.362,00	\$ 5.639,96
13577	Dado concreto 4000psi 30x30x50 sin refuerzo.		UN	04 Estructuras				\$ 91.239,06
calculado para el Complejo acuatico								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.056,52	\$ 2.056,52
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 44.144,00	\$ 662,16
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 10.391,00	\$ 831,28
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,4350	8,00 %	0,4698	\$ 4.487,00	\$ 2.107,99
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	\$ 5.522,00	\$ 8.448,66
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.255,00	\$ 7.400,10
13962	Sub-análisis	CONCRETO 1:1.5:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0450	2,00 %	0,0459	\$ 535.748,99	\$ 24.590,88
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 197.507,53	\$ 39.501,51
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 256.362,00	\$ 5.639,96
11645	Dado concreto 4000psi 50x50x50 con refuerzo 1/2" * UN		UN	04 Estructuras				\$ 173.890,82
calculado para el Complejo acuatico								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.613,91	\$ 2.613,91
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 44.144,00	\$ 662,16
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 10.391,00	\$ 831,28
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,1250	4,00 %	0,1300	\$ 572.997,00	\$ 74.489,61
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,4350	8,00 %	0,4698	\$ 4.487,00	\$ 2.107,99
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	\$ 5.522,00	\$ 8.448,66
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.255,00	\$ 7.400,10
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88
00290	Sub-análisis	Refuerzo acero ZAPATAS 60000	TN	0,0037	5,00 %	0,0039	\$ 5.723.145,06	\$ 22.320,27
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 256.362,00	\$ 5.639,96
18487	Dado y Viga ciment concr F'C35 MPA5000psi CDRC M3		M3	04 Estructuras				\$ 386.775,17
calculado para el Complejo acuatico								
Dados y vigas de cimentacion en concreto f'c=35 Mpa.								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.748,09	\$ 6.748,09
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8000	3,00 %	1,8540	\$ 10.391,00	\$ 19.264,91
002658	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	\$ 6.163,00	\$ 9.429,39
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.249,36	\$ 2.249,36
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,4740	5,00 %	1,5477	\$ 4.487,00	\$ 6.944,53
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,1234	2,00 %	3,1859	\$ 5.522,00	\$ 17.592,54
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,5370	2,00 %	3,6077	\$ 9.817,00	\$ 35.416,79
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,5300	0,00 %	0,5300	\$ 416.555,20	\$ 220.774,26
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 14.566,67	\$ 4.370,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13481	DADO+ SOPORTE ANC.JUEGO GIMNAS	3000psObra sin ref	UN	04 Estructuras				\$ 209.146,03
calculado para el Complejo acuático								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.420,51	\$ 3.420,51
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 44.144,00	\$ 4.414,40
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2530	5,00 %	0,2657	\$ 471.591,96	\$ 125.301,98
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2750	30,00 %	0,3575	\$ 143.663,61	\$ 51.359,74
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2750	0,00 %	0,2750	\$ 73.172,39	\$ 20.122,41
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 146.031,78	\$ 4.526,99
19335	DAMPER CONTROL AIRE MANUAL14"X6"DCA01M	CEFE COMETA	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 112.689,90
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (14"x6") (DCA-01M)								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 146.679,00	\$ 11.734,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.141,26	\$ 1.141,26
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 316,00	\$ 316,00
102221	Material	DAMPER CONTROL AIREMANUAL14"X6"DCA01M CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 33.200,00	\$ 33.200,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 228,25	\$ 228,25
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.056,00	\$ 8.056,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 276.599,94	\$ 22.128,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
18164	DAMPER CONTROL AIRE MANUAL6"X6"DCA01M	CEFE COMETAS	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 107.214,49
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (6"x6") (DCA-01M)								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 146.679,00	\$ 11.734,32
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 10.719,00	\$ 2.572,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.148,23	\$ 1.148,23
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 316,00	\$ 316,00
102176	Material	DAMPER CONTROL AIRE MANUAL6"X6"DCA01M CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 229,65	\$ 229,65
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.056,00	\$ 8.056,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 276.599,94	\$ 22.128,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 143.663,61	\$ 861,98
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19304	DAMPER CONTROL AIRE MANUAL8"X6"DCA01M	CEFE COMETAS	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 111.714,49

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (8"x6") (DCA-01M)

VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 146.679,00	\$ 11.734,32
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 10.719,00	\$ 2.572,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.148,23	\$ 1.148,23
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 316,00	\$ 316,00
102178	Material	DAMPER CONTROL AIRE MANUAL8"X6"DCA01M CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 29.500,00	\$ 29.500,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 229,65	\$ 229,65
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.056,00	\$ 8.056,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 276.599,94	\$ 22.128,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 143.663,61	\$ 861,98
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28

19337	DAMPER CONTROL AIRE ON/OFF(48X28)DCA01M	CEFE COMET	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 981.060,86

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN ON/OFF (48"x28") (DCA-01-O)

SUMINISTRO E INSTALACION
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).

CONTRATO CONSULTORÍA N° 221
OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 146.679,00	\$ 88.007,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.332,86	\$ 8.332,86
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 316,00	\$ 1.896,00
102222	Material	DAMPER CONTROL AIRE ON/OFF48X28"DCA01M CEFE CO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 662.000,00	\$ 662.000,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.666,57	\$ 1.666,57
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.056,00	\$ 8.056,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 72,00	\$ 432,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 238,00	\$ 1.428,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 377,00	\$ 2.262,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 3.600,00	\$ 21.600,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 276.599,94	\$ 165.959,96
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19306	DAMPER CONTROL AIREMANUAL10"X8"DCA01M	CEFE COMETAS	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 117.214,48

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (10"x8") (DCA-01M)

VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,
RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 146.679,00	\$ 11.734,32
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 10.719,00	\$ 2.572,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.148,23	\$ 1.148,23
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 316,00	\$ 316,00
102179	Material	DAMPER CONTROL AIREMANUAL10"X8"DCA01M CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 34.999,99	\$ 34.999,99
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 229,65	\$ 229,65
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.056,00	\$ 8.056,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 276.599,94	\$ 22.128,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 143.663,61	\$ 861,98
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28

19307	DAMPER CONTROL AIREMANUAL12"X6"DCA01M	CEFE COMETAS	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 113.414,49

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (12"x6") (DCA-01M)

VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,
RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 146.679,00	\$ 11.734,32
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 10.719,00	\$ 2.572,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.148,23	\$ 1.148,23
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 316,00	\$ 316,00
102180	Material	DAMPER CONTROL AIREMANUAL12"X6"DCA01M CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 31.200,00	\$ 31.200,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 229,65	\$ 229,65
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.056,00	\$ 8.056,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 276.599,94	\$ 22.128,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 143.663,61	\$ 861,98
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19348	DAMPER CONTROL AIRE	MANUAL28"X10"DCA01M	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 212.560,45
CEFE COMETA								
DAMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (28"x10") (DCA-01M)								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221								
OBJETO:								
ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS								
SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 146.679,00	\$ 14.667,90
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 10.719,00	\$ 3.001,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.950,14	\$ 1.950,14
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 316,00	\$ 316,00
102332	Material	DAMPER CONTROL AIRE MANUAL28"X10"DCA01M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 109.999,99	\$ 109.999,99
		CEFE COMET						
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 390,03	\$ 390,03
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.056,00	\$ 8.056,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 276.599,94	\$ 38.723,99
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
17196	DÁMPER DE BALANCEO	25X25 CM	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 37.645,13
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.659,60	\$ 1.659,60
107147	Material	DÁMPER DE BALANCEO 25x25 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 276,60	\$ 276,60
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 276.599,94	\$ 27.659,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0490	0,00 %	0,0490	\$ 164.264,01	\$ 8.048,94
17200	DÁMPER DE BALANCEO	30X25 CM	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 37.368,53
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.383,00	\$ 1.383,00
107149	Material	DÁMPER DE BALANCEO 30x25 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 276,60	\$ 276,60
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 276.599,94	\$ 27.659,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0490	0,00 %	0,0490	\$ 164.264,01	\$ 8.048,94
17202	DÁMPER DE BALANCEO	30X30 CM	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 37.368,53
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.383,00	\$ 1.383,00
107152	Material	DÁMPER DE BALANCEO 30x30 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 276,60	\$ 276,60
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 276.599,94	\$ 27.659,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0490	0,00 %	0,0490	\$ 164.264,01	\$ 8.048,94
17203	DÁMPER DE BALANCEO	35X30 CM	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 37.368,53
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.383,00	\$ 1.383,00
107154	Material	DÁMPER DE BALANCEO 35x30 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 276,60	\$ 276,60
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 276.599,94	\$ 27.659,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0490	0,00 %	0,0490	\$ 164.264,01	\$ 8.048,94

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
010478		DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-01) (6"x6")Cefe Cometas (Suministro+Inst)	UN					\$ 123.507,10
CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFÉ LAS COMETAS. SECRETARÍA DISTRITAL DE CULTURA DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-01) (6"x6")Cefe Cometas(Suministro+Inst)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.212,80	\$ 2.212,80
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 316,00	\$ 316,00
012456	Material	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-01) (6"x6")	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 442,56	\$ 442,56
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"x3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 8.056,00	\$ 16.112,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 276.599,94	\$ 44.255,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
010480		DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-02) (8"x6")Cefe Cometas-Sumin+Instalación	UN					\$ 86.696,07
CONTRATO CONSULTORÍA N°221.OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFÉ LAS COMETAS. SECRETARÍA DISTRITAL DE CULTURA DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-02) (8"x6")Sumin+Instalación								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 146.679,00	\$ 7.333,95
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 10.719,00	\$ 1.607,85
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 691,50	\$ 691,50
012459	Material	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-02) (8"x6")	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 29.500,00	\$ 29.500,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 138,30	\$ 138,30
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"x3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 8.056,00	\$ 16.112,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 276.599,94	\$ 13.830,00
19221		DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-04) (10"x8")	UN					\$ 111.843,54
CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFÉ LAS COMETAS SECRETARÍA DISTRITAL DE CULTURA DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-04) (10"x8")								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 146.679,00	\$ 8.800,74
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 10.719,00	\$ 1.929,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 864,66	\$ 864,66
012461	Material	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-04) (10"x8")	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 49.167,00	\$ 49.167,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 172,93	\$ 172,93
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"x3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 8.056,00	\$ 16.112,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 276.599,94	\$ 16.596,00
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
010481		DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-05) (10"x10")Cefe Cometas (Sum+Inst)	UN					\$ 121.444,97
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFÉ LAS COMETAS. SECRETARÍA DISTRITAL DE CULTURA. DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-05) (10"x10")Cefa Cometas (Sum+Inst)								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 146.679,00	\$ 8.800,74
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 829,80	\$ 829,80
012462	Material	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-05) (10"x10")Suministro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 61.458,00	\$ 61.458,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 165,96	\$ 165,96
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"x3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 8.056,00	\$ 16.112,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 276.599,94	\$ 16.596,00
19226		DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN ON/OFF (DCA-01-O) (6"x6")Cefe Cometas (Suministro e instalac	UN					\$ 880.751,19
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFÉ LAS COMETAS. SECRETARÍA DISTRITAL DE CULTURA. DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN ON/OFF (DCA-01-O) (6"x6")Cefe Cometas (Suministro e instalac								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 146.679,00	\$ 11.734,32
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 10.719,00	\$ 2.572,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.141,26	\$ 1.141,26
01264-1	Material	Damper motorizado con actuador on-off (6"x6") Cefe Cometas-Suministro e instalación	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 832.000,00	\$ 832.000,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 228,25	\$ 228,25
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 276.599,94	\$ 22.128,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
19214		DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN ON/OFF (DCA-01-O) (8"x6")Cefe Cometas (Suministro e instalac	UN					\$ 911.945,82
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFÉ LAS COMETAS SECRETARÍA DISTRITAL DE CULTURA. DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN ON/OFF (DCA-01-O) (8"x6")Cefe Cometas (Suministro e instalac								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 146.679,00	\$ 14.667,90
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 10.719,00	\$ 3.215,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.417,86	\$ 1.417,86
012465	Material	Damper motorizado con actuador on-off (8"x6") Cefe Cometas. Suministro.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 853.000,00	\$ 853.000,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 283,57	\$ 283,57
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 276.599,94	\$ 27.659,99
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18720	Damper Manual de balanceo. 11"X 4" Sum + Instal	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 219.525,35

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 11" x 4"

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.143,65	\$ 2.143,65
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 316,00	\$ 316,00
108906	Material	Damper manual de balanceo de 11" x 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 123.092,01	\$ 123.092,01
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 428,73	\$ 428,73
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 8.056,00	\$ 16.112,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	\$ 276.599,94	\$ 42.872,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	\$ 164.264,01	\$ 2.677,50

18714	Damper Manual de balanceo. 11"X 8" Sum + Instal	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 96.433,34

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 11" x 8"

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.143,65	\$ 2.143,65
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 316,00	\$ 316,00
108902	Material	Damper manual de balanceo de 11" x 8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 428,73	\$ 428,73
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 8.056,00	\$ 16.112,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	\$ 276.599,94	\$ 42.872,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	\$ 164.264,01	\$ 2.677,50

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18710	Damper Manual de balanceo. 12" x 5" Sum + Instal	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 96.433,34

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 12" x 5"
CONTRATO CONSULTORÍA N°

221

OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS
SECRETARÍA DISTRITAL DE CULTURA.

Damper Manual de balanceo. 12" x 5" Sum + Instal

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.143,65	\$ 2.143,65
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 316,00	\$ 316,00
108900	Material	Damper manual de balanceo de 12" x 5"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 428,73	\$ 428,73
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 8.056,00	\$ 16.112,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	\$ 276.599,94	\$ 42.872,99
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 143.663,61	\$ 0,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	\$ 164.264,01	\$ 2.677,50

18707	Damper Manual de balanceo. 12" x 6" Sum + Instal	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 96.433,34

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 12" x 6"
CONTRATO CONSULTORÍA N°

221

OBJETO:
ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS
SECRETARÍA DISTRITAL DE CULTURA

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.143,65	\$ 2.143,65
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 316,00	\$ 316,00
108899	Material	Damper manual de balanceo de 12" x 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 428,73	\$ 428,73
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 8.056,00	\$ 16.112,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	\$ 276.599,94	\$ 42.872,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	\$ 164.264,01	\$ 2.677,50

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18705	Damper Manual de balanceo. 12" x 8" Sum + Instal	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 96.433,34

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 12" x 8"
CONTRATO CONSULTORIA N°

221

OBJETO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS
SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.143,65	\$ 2.143,65
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 316,00	\$ 316,00
108898	Material	Damper manual de balanceo de 12" x 8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 428,73	\$ 428,73
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 8.056,00	\$ 16.112,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	\$ 276.599,94	\$ 42.872,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	\$ 164.264,01	\$ 2.677,50

18703	Damper Manual de balanceo. 12" x 9" Sum + Instal	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 96.433,34

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 12" x 9"

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.143,65	\$ 2.143,65
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 316,00	\$ 316,00
108889	Material	Damper manual de balanceo de 12" x 9"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 428,73	\$ 428,73
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 8.056,00	\$ 16.112,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	\$ 276.599,94	\$ 42.872,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	\$ 164.264,01	\$ 2.677,50

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18682	Damper Manual de balanceo. 14" x 12" Sum + Instal	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 96.433,34
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 14" x 12"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.143,65	\$ 2.143,65
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 316,00	\$ 316,00
108873	Material	Damper manual de balanceo de 14" x 12"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 428,73	\$ 428,73
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"x3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 8.056,00	\$ 16.112,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	\$ 276.599,94	\$ 42.872,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	\$ 164.264,01	\$ 2.677,50
18702	Damper Manual de balanceo. 14" x 8" Sum + Instal	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 96.433,34
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 14" x 8"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.143,65	\$ 2.143,65
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 316,00	\$ 316,00
108887	Material	Damper manual de balanceo de 14" x 8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 428,73	\$ 428,73
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"x3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 8.056,00	\$ 16.112,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	\$ 276.599,94	\$ 42.872,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	\$ 164.264,01	\$ 2.677,50
18683	Damper Manual de balanceo. 14" x 9" Sum + Instal	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 96.433,34
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 14" x 9"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.143,65	\$ 2.143,65
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 316,00	\$ 316,00
108874	Material	Damper manual de balanceo de 14" x 9"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 428,73	\$ 428,73
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"x3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 8.056,00	\$ 16.112,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	\$ 276.599,94	\$ 42.872,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	\$ 164.264,01	\$ 2.677,50

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18680	Damper Manual de balanceo. 15" x 10" Sum + Instal	UN				SISTEMAS VENTILACION		\$ 96.433,34
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 15" x 10"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.143,65	\$ 2.143,65
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 316,00	\$ 316,00
108871	Material	Damper manual de balanceo de 15" x 10"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 428,73	\$ 428,73
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"x3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 8.056,00	\$ 16.112,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	\$ 276.599,94	\$ 42.872,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	\$ 164.264,01	\$ 2.677,50
18681	Damper Manual de balanceo. 15" x 12" Sum + Instal	UN				SISTEMAS VENTILACION		\$ 96.433,34
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 15" x 12"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.143,65	\$ 2.143,65
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 316,00	\$ 316,00
108872	Material	Damper manual de balanceo de 15" x 12"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 428,73	\$ 428,73
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"x3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 8.056,00	\$ 16.112,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	\$ 276.599,94	\$ 42.872,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	\$ 164.264,01	\$ 2.677,50
18679	Damper Manual de balanceo. 16" x 10" Sum + Instal	UN				SISTEMAS VENTILACION		\$ 96.433,34
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 16" x 10"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.143,65	\$ 2.143,65
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 316,00	\$ 316,00
108870	Material	Damper manual de balanceo de 16" x 10"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 428,73	\$ 428,73
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"x3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 8.056,00	\$ 16.112,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	\$ 276.599,94	\$ 42.872,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	\$ 164.264,01	\$ 2.677,50

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18678	Damper Manual de balanceo. 16" x 9" Sum + Instal	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 96.433,34
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 16" x 9"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.143,65	\$ 2.143,65
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 316,00	\$ 316,00
108869	Material	Damper manual de balanceo de 16" x 9"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 428,73	\$ 428,73
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"x3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 8.056,00	\$ 16.112,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	\$ 276.599,94	\$ 42.872,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	\$ 164.264,01	\$ 2.677,50
18677	Damper Manual de balanceo. 18" x10" Sum + Instal	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 96.433,34
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 18" x 10"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.143,65	\$ 2.143,65
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 316,00	\$ 316,00
108868	Material	Damper manual de balanceo de 18" x 10"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 428,73	\$ 428,73
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"x3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 8.056,00	\$ 16.112,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	\$ 276.599,94	\$ 42.872,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	\$ 164.264,01	\$ 2.677,50
18591	Damper Manual de balanceo. 23" x12" Sum + Instal	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 96.433,34
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 23" x 12"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.143,65	\$ 2.143,65
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 316,00	\$ 316,00
108867	Material	Damper manual de balanceo de 23" x 12"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 428,73	\$ 428,73
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"x3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 8.056,00	\$ 16.112,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	\$ 276.599,94	\$ 42.872,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	\$ 164.264,01	\$ 2.677,50

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18588	Damper Manual de balanceo. 28" x13" Sum + Instal	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 96.433,34
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 28" x 13"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.143,65	\$ 2.143,65
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 316,00	\$ 316,00
108865	Material	Damper manual de balanceo de 28"x13"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 428,73	\$ 428,73
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"x3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 8.056,00	\$ 16.112,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	\$ 276.599,94	\$ 42.872,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	\$ 164.264,01	\$ 2.677,50
18586	Damper Manual de balanceo. 28" x14" Sum + Instal	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 96.433,34
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 28" x 14"								
108793	Equipo	Damper manual de balanceo de 28" x 14"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.143,65	\$ 2.143,65
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 316,00	\$ 316,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 428,73	\$ 428,73
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"x3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 8.056,00	\$ 16.112,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	\$ 276.599,94	\$ 42.872,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	\$ 164.264,01	\$ 2.677,50
18561	Damper Manual de balanceo. 28" x15" Sum + Instal	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 96.433,34
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 28 x 15								
108788	Equipo	Damper manual de balanceo de 28" x 15"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.143,65	\$ 2.143,65
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 316,00	\$ 316,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 428,73	\$ 428,73
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"x3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 8.056,00	\$ 16.112,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	\$ 276.599,94	\$ 42.872,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	\$ 164.264,01	\$ 2.677,50

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17932	DAMPER MANUAL MODELO L-D-25 12"X6"		UN	SISTEMAS VENTILACION			\$ 176.314,56	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 146.679,00	\$ 1.906,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.303,23	\$ 7.303,23
101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST (IDRD)HOR	HR	1,7000	0,00 %	1,7000	\$ 20.838,00	\$ 35.424,60
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108610	Material	DAMPER MANUAL L-D-25 12"X6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 8.056,00	\$ 16.112,00
108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 276.599,94	\$ 110.639,98
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 164.264,01	\$ 4.927,92
19220	DamperControl Aire Mec.Manual (DCM-03)10"x6". Cefe Cometas (Sum+Instalación)		UN	SISTEMAS VENTILACION			\$ 99.551,55	
CONTRATO CONSULTORIA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de DamperControlAireMec.Manual(DCM-03)10"x6" (Sumin+Instalac)								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 146.679,00	\$ 8.800,74
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 10.719,00	\$ 1.929,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 864,66	\$ 864,66
012460	Material	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-03) (10"x6")	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 36.875,01	\$ 36.875,01
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 172,93	\$ 172,93
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 8.056,00	\$ 16.112,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 276.599,94	\$ 16.596,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
19217	DamperControlAireMec.Manual(DCM-01) 6x6"(sum+Inst)		UN	SISTEMAS VENTILACION			\$ 198.819,28	
CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de DamperControlAireMec.Manual(DCM-01)6x6"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.254,63	\$ 2.254,63
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 316,00	\$ 316,00
108620	Material	DAMPER MANUAL L-D-25 6"X6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 99.400,00	\$ 99.400,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 450,93	\$ 450,93
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 8.056,00	\$ 16.112,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 276.599,94	\$ 44.255,99
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 143.663,61	\$ 861,98
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19218	DamperControlAireMec.Manual(DCM-02)8"x6"	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 127.353,90
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de DamperControlAireMec.Manual(DCM-02)8"x6"								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 146.679,00	\$ 7.333,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 726,36	\$ 726,36
108618	Material	DAMPER MANUAL L-D-25 8"x6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 104.600,00	\$ 104.600,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 145,27	\$ 145,27
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 276.599,94	\$ 13.830,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
19222	DamperControlAireMec.Manual(DCM-05)11"x4"	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 150.244,66
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de DamperControlAireMec.Manual (DCM-05)11"x4"								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 146.679,00	\$ 8.800,74
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 864,66	\$ 864,66
108906	Material	Damper manual de balanceo de 11" x 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 123.092,01	\$ 123.092,01
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 172,93	\$ 172,93
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 276.599,94	\$ 16.596,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
19223	DamperControlAireMec.Manual(DCM-06)16"x10"- Cefe Cometás (Suministro e instalación)	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 161.009,54
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA DamperControlAireMec.Manual(DCM-06)16"x10"-Cefe Cometás (Suministro e instalación)								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 146.679,00	\$ 8.800,74
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 10.719,00	\$ 1.929,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 864,66	\$ 864,66
012463	Material	DAMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-06) (16"x10")	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 98.333,00	\$ 98.333,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 172,93	\$ 172,93
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"x3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 8.056,00	\$ 16.112,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 276.599,94	\$ 16.596,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
19213	DamperControlAireOperación On/Off (DCA-01-0) 26x12"	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 26.226,54
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de DamperControlAireOperación On/Off (DCA-01-0)26x12"								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 146.679,00	\$ 8.800,74
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 829,80	\$ 829,80
108907	Material	Damper motorizado con actuador on-off 26"x12"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 276.599,94	\$ 16.596,00
09003	DE TRANSF. Cu 3(4X400)+2(4X400) Fontanar**	ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11956	DE TRANSF.	Cu 3(4X400)+2(4X400) Fontanar**	ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 185.771,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.854,58	\$ 11.854,58
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 15.714,95	\$ 7.857,48
101723	Material	CABLE cobre Aisl. 400 MCM THW - 90 C 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101724	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 1/0 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 39.300,00	\$ 39.300,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5877	0,00 %	0,5877	\$ 201.711,40	\$ 118.545,79
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 164.264,01	\$ 8.213,20
15774	Decapado de superficie	(limpieza mecanica abrasiva)	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 0,00
105651	Material	Decapar (limpieza mecanica abrasiva)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15871	DEM+SUM+INST-	Tuberia HG d=2"(Sin Accesorios)	ML	08 Hidráulico				\$ 11.000,29
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 472,44	\$ 472,44
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0085	2,00 %	0,0087	\$ 77.676,00	\$ 675,78
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0205	2,00 %	0,0209	\$ 19.300,00	\$ 403,37
104694	Material	TUBO HG (AGUA) 2" (2.95MM) L=6M NTC:5890	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 201.036,18	\$ 9.448,70
11972	Demarc. pint. *	pictograma paso peat.=1M2 Fontanar	UN	05 Pisos				\$ 23.453,38
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 398,38	\$ 398,38
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0233	20,00 %	0,0280	\$ 48.584,00	\$ 1.360,35
101736	Material	MICROESFERA REFLECTIVA PARA PINTURA TRAFICO **	KG	0,3700	0,00 %	0,3700	\$ 10.353,00	\$ 3.830,61
001060	Material	PINTURA TRAFICO BLANCO	GLN	0,1164	0,00 %	0,1164	\$ 85.021,00	\$ 9.896,44
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0395	0,00 %	0,0395	\$ 201.711,40	\$ 7.967,60
11970	Demarc. pint.	traf. Flecha FA a=1.2000 Fontanar**	UN	05 Pisos				\$ 28.132,40
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 478,06	\$ 478,06
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0279	20,00 %	0,0335	\$ 48.584,00	\$ 1.627,56
101736	Material	MICROESFERA REFLECTIVA PARA PINTURA TRAFICO **	KG	0,4440	0,00 %	0,4440	\$ 10.353,00	\$ 4.596,73
001060	Material	PINTURA TRAFICO BLANCO	GLN	0,1396	0,00 %	0,1396	\$ 85.021,00	\$ 11.868,93
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0474	0,00 %	0,0474	\$ 201.711,40	\$ 9.561,12
11969	Demarc. pint.	traf. Flecha FC a=1.5037 Fontanar**	UN	05 Pisos				\$ 35.260,36
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 599,08	\$ 599,08
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0350	20,00 %	0,0420	\$ 48.584,00	\$ 2.040,53
101736	Material	MICROESFERA REFLECTIVA PARA PINTURA TRAFICO **	KG	0,5564	0,00 %	0,5564	\$ 10.353,00	\$ 5.760,41
001060	Material	PINTURA TRAFICO BLANCO	GLN	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 85.021,00	\$ 14.878,68
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0594	0,00 %	0,0594	\$ 201.711,40	\$ 11.981,66
11971	Demarc. pint.	traf. Flecha FD a=2.1750 Fontanar**	UN	05 Pisos				\$ 50.993,32
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 866,35	\$ 866,35
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0506	20,00 %	0,0607	\$ 48.584,00	\$ 2.949,05
101736	Material	MICROESFERA REFLECTIVA PARA PINTURA TRAFICO **	KG	0,8048	0,00 %	0,8048	\$ 10.353,00	\$ 8.332,09
001060	Material	PINTURA TRAFICO BLANCO	GLN	0,2531	0,00 %	0,2531	\$ 85.021,00	\$ 21.518,82
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0859	0,00 %	0,0859	\$ 201.711,40	\$ 17.327,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10713	Demarcacion cancha pintura trafico a=0.1 sin micr		ML	05 Pisos			\$ 8.283,77	
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO DEMARCACION CANCHA CON PINTURA TIPO TRAFICO A: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS.								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 40.461,00	\$ 768,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 307,75	\$ 307,75
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0070	5,00 %	0,0074	\$ 48.584,00	\$ 359,52
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 61,55	\$ 61,55
001052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0070	5,00 %	0,0074	\$ 85.021,00	\$ 629,16
12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 276.599,94	\$ 6.085,20
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0005	0,00 %	0,0005	\$ 143.663,61	\$ 71,83
12520	Demarcacion con ACPM cancha fútbol **		UN	05 Pisos			\$ 86.976,60	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.079,10	\$ 4.079,10
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 67.985,00	\$ 40.791,00
102229	Material	ACPM**	GLN	4,5000	0,00 %	4,5000	\$ 9.357,00	\$ 42.106,50
12519	Demarcacion con ACPM cancha mini-fútbol **		UN	05 Pisos			\$ 66.210,59	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.467,24	\$ 3.467,24
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,5100	0,00 %	0,5100	\$ 67.985,00	\$ 34.672,35
102229	Material	ACPM**	GLN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 9.357,00	\$ 28.071,00
13075	DEMARCACIÓN CON MICROESFERA SUMINIST. Y APLICACIÓN		ML	PINTURA			\$ 1.887,89	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 29,70	\$ 29,70
002439	Material	BROCHA 2" CERDA NATURAL mango plástico	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 4.757,00	\$ 4,76
103088	Material	CINTA ENMASCARAR 1/2 X 40MTS MULTIPROPÓSITO	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 2.645,00	\$ 52,90
103094	Material	EPOXICO MASTER TOP 216 (ANRES TOP 1116) 25KG VERD	KG	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 20.439,00	\$ 613,17
101736	Material	MICROESFERA REFLECTIVA PARA PINTURA TRAFICO **	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 10.353,00	\$ 517,65
104137	Material	RODILLO 3" FELPA MANGO PLASTICO PARA VINILO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 5.384,00	\$ 5,38
103095	Material	SIKA COLMA - RINSE SOLVENTE EPOXICO (5 GL) LIMPIA	KG	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 23.428,01	\$ 70,28
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 198.016,47	\$ 594,05
12517	Demarcacion con talco cancha fútbol **		UN	05 Pisos			\$ 113.014,10	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.079,10	\$ 4.079,10
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 67.985,00	\$ 40.791,00
102617	Material	TALCO (400) por bulto de 50Kg **	BTO	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 34.072,00	\$ 68.144,00
12518	Demarcacion con talco cancha mini-fútbol **		UN	05 Pisos			\$ 72.211,59	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.467,24	\$ 3.467,24
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,5100	0,00 %	0,5100	\$ 67.985,00	\$ 34.672,35
102617	Material	TALCO (400) por bulto de 50Kg **	BTO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 34.072,00	\$ 34.072,00
12523	Demarcacion con Vinilo tipo 1 cancha fútbol**		UN	05 Pisos			\$ 719.980,10	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.079,10	\$ 4.079,10
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 67.985,00	\$ 40.791,00
102210	Material	VINILO TIPO 1- (Cuñete de 5 gal)**	GLN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 67.511,00	\$ 675.110,00
12522	Demarcacion con Vinilo tipo 2 cancha fútbol **		UN	05 Pisos			\$ 221.764,64	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.467,24	\$ 3.467,24
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,5100	0,00 %	0,5100	\$ 67.985,00	\$ 34.672,35
102616	Material	VINILO TIPO 2 **	GLN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 36.725,01	\$ 183.625,05
12521	Demarcacion con Vinilo tipo 2 cancha mini-fútbol**		UN	05 Pisos			\$ 129.952,12	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.467,24	\$ 3.467,24
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,5100	0,00 %	0,5100	\$ 67.985,00	\$ 34.672,35
102616	Material	VINILO TIPO 2 **	GLN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 36.725,01	\$ 91.812,53
21/09/2023			CIO Vesta				Página 647 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12813	Demarcación de pista (microesferas) Ancho=0.1m **		ML	05 Pisos			\$ 2.892,18	
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
102909	Equipo	EQUIPO COMPRESOR MICROESFERAS	DD	0,0053	0,00 %	0,0053	\$ 21.898,00	\$ 116,06
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 60,51	\$ 60,51
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0023	20,00 %	0,0028	\$ 48.584,00	\$ 136,04
101736	Material	MICROESFERA REFLECTIVA PARA PINTURA TRAFICO **	KG	0,0370	0,00 %	0,0370	\$ 10.353,00	\$ 383,06
001060	Material	PINTURA TRAFICO BLANCO	GLN	0,0116	0,00 %	0,0116	\$ 85.021,00	\$ 986,24
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 201.711,40	\$ 1.210,2
11545	Demarcacion numeros con sika color **		UN	05 Pisos			\$ 8.531,69	
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 181,59	\$ 181,59
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0036	5,00 %	0,0038	\$ 48.584,00	\$ 184,62
100235	Material	SikaColor C (toxement Acrisello) verde 25 kg**	GLN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 74.847,00	\$ 5.239,29
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0052	0,00 %	0,0052	\$ 201.711,40	\$ 1.048,90
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0055	0,00 %	0,0055	\$ 143.663,61	\$ 790,15
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.087,14	\$ 1.087,14
10887	Demarcacion pintura trafico a=0.05***		ML	05 Pisos			\$ 6.192,59	
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	\$ 40.461,00	\$ 424,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 471,14	\$ 471,14
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0040	5,00 %	0,0042	\$ 48.584,00	\$ 204,05
001052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0030	5,00 %	0,0032	\$ 85.021,00	\$ 272,07
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,0008	2,00 %	0,0008	\$ 5.192,01	\$ 4,15
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 5.522,00	\$ 5,52
12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 276.599,94	\$ 3.595,80
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 164.264,01	\$ 65,71
11697	Demarcacion pintura trafico a=0.075m **		ML	05 Pisos			\$ 8.627,06	
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 645,92	\$ 645,92
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0050	5,00 %	0,0053	\$ 48.584,00	\$ 257,50
001052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0042	5,00 %	0,0044	\$ 85.021,00	\$ 374,09
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0258	0,00 %	0,0258	\$ 201.711,40	\$ 5.204,15
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 143.663,61	\$ 1.292,97
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 852,43	\$ 852,43
10884	Demarcacion pintura trafico baloncesto a=0.05 ***		M2	05 Pisos			\$ 1.649,43	
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 26,63	\$ 26,63
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0018	2,00 %	0,0018	\$ 48.584,00	\$ 87,45
001052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0024	2,00 %	0,0024	\$ 85.021,00	\$ 204,05
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0066	0,00 %	0,0066	\$ 201.711,40	\$ 1.331,30
10254	Demarcacion pintura trafico baloncesto a=0.1 **		M2	05 Pisos			\$ 5.078,09	
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
Calculo para un rango de área entre 400.00 y 600.00 M2								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0035	0,00 %	0,0035	\$ 40.461,00	\$ 141,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 343,10	\$ 343,10
103088	Material	CINTA ENMASCARAR 1/2 X 40MTS MULTIPROPÓSITO	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 2.645,00	\$ 18,52
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0027	5,00 %	0,0028	\$ 48.584,00	\$ 136,04
001060	Material	PINTURA TRAFICO BLANCO	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 85.021,00	\$ 892,72
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,0011	2,00 %	0,0011	\$ 5.192,01	\$ 5,71
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,0012	0,00 %	0,0012	\$ 5.522,00	\$ 6,63
12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0119	0,00 %	0,0119	\$ 276.599,94	\$ 3.291,54
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 143.663,61	\$ 143,66
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0006	0,00 %	0,0006	\$ 164.264,01	\$ 98,55

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10727	Demarcacion pintura trafico futbol sobre prado **		M2	05 Pisos				\$ 919,35
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 40.461,00	\$ 40,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 67,87	\$ 67,87
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0005	5,00 %	0,0005	\$ 48.584,00	\$ 24,29
001052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0010	5,00 %	0,0011	\$ 85.021,00	\$ 93,52
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 5.192,01	\$ 5,19
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 5.522,00	\$ 5,52
12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 276.599,94	\$ 553,20
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0009	0,00 %	0,0009	\$ 143.663,61	\$ 129,30
10941	Demarcacion pintura trafico golosa a=0.10***		UN	05 Pisos				\$ 408.579,72
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,5600	0,00 %	0,5600	\$ 40.461,00	\$ 22.658,16
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 30.448,94	\$ 30.448,94
103088	Material	CINTA ENMASCARAR 1/2 X 40MTS MULTIPROPÓSITO	UN	1,1000	2,00 %	1,1220	\$ 2.645,00	\$ 2.967,69
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,1750	5,00 %	0,1838	\$ 48.584,00	\$ 8.929,74
001052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,1250	5,00 %	0,1313	\$ 85.021,00	\$ 11.163,26
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 5.192,01	\$ 1.059,17
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 5.522,00	\$ 1.380,50
12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 276.599,94	\$ 276.599,94
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 143.663,61	\$ 28.732,72
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 164.264,01	\$ 24.639,60
11464	Demarcacion pintura trafico golosa A=1 m L=3 m***		UN	05 Pisos				\$ 72.290,97
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.659,12	\$ 4.659,12
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 48.584,00	\$ 3.060,79
001052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 85.021,00	\$ 8.927,21
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,1895	0,00 %	0,1895	\$ 201.711,40	\$ 38.224,31
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.799,72	\$ 8.799,72
13602	Demarcacion pintura trafico microfutbol a=0.08 **		M2	05 Pisos				\$ 1.772,87
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 29,05	\$ 29,05
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0018	2,00 %	0,0018	\$ 48.584,00	\$ 87,45
001052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0024	2,00 %	0,0024	\$ 85.021,00	\$ 204,05
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0072	0,00 %	0,0072	\$ 201.711,40	\$ 1.452,32
10253	Demarcacion pintura trafico microfutbol a=0.1 **		M2	05 Pisos				\$ 3.376,13
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 40.461,00	\$ 101,15
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 249,06	\$ 249,06
103088	Material	CINTA ENMASCARAR 1/2 X 40MTS MULTIPROPÓSITO	UN	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 2.645,00	\$ 7,94
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0019	5,00 %	0,0020	\$ 48.584,00	\$ 97,17
001052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0037	5,00 %	0,0039	\$ 85.021,00	\$ 331,58
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,0011	2,00 %	0,0011	\$ 5.192,01	\$ 5,71
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,0012	0,00 %	0,0012	\$ 5.522,00	\$ 6,63
12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0085	0,00 %	0,0085	\$ 276.599,94	\$ 2.351,10
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 143.663,61	\$ 143,66
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0005	0,00 %	0,0005	\$ 164.264,01	\$ 82,13

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10256		Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	05 Pisos				\$ 10.036,84
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 40.461,00	\$ 445,07
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 788,88	\$ 788,88
103088	Material	CINTA ENMASCARAR 1/2 X 40MTS MULTIPROPÓSITO	UN	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 2.645,00	\$ 23,81
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0040	5,00 %	0,0042	\$ 48.584,00	\$ 204,05
001052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0040	5,00 %	0,0042	\$ 85.021,00	\$ 357,09
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,0011	2,00 %	0,0011	\$ 5.192,01	\$ 5,71
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,0012	0,00 %	0,0012	\$ 5.522,00	\$ 6,63
12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 276.599,94	\$ 7.191,60
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0018	0,00 %	0,0018	\$ 164.264,01	\$ 295,68
11462		Demarcacion pintura trafico Stop diam=2.60***	UN	05 Pisos				\$ 199.661,02
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.541,23	\$ 13.541,23
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 48.584,00	\$ 7.651,98
001052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 85.021,00	\$ 17.854,41
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,5054	0,00 %	0,5054	\$ 201.711,40	\$ 101.944,94
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 143.663,61	\$ 34.479,27
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 24.189,19	\$ 24.189,19
10885		Demarcacion pintura trafico tenis a=0.05	M2	05 Pisos				\$ 4.061,12
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 329,63	\$ 329,63
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 48.584,00	\$ 102,03
001052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0035	5,00 %	0,0037	\$ 85.021,00	\$ 314,58
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0133	0,00 %	0,0133	\$ 201.711,40	\$ 2.682,76
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0044	0,00 %	0,0044	\$ 143.663,61	\$ 632,12
13605		Demarcacion pintura trafico voleybol a=0.05 **	M2	05 Pisos				\$ 2.875,58
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 43,17	\$ 43,17
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0045	2,00 %	0,0046	\$ 48.584,00	\$ 223,49
001052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0052	2,00 %	0,0053	\$ 85.021,00	\$ 450,61
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0107	0,00 %	0,0107	\$ 201.711,40	\$ 2.158,31
10255		Demarcacion pintura trafico voleybol a=0.1 **	M2	05 Pisos				\$ 2.214,53
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 40.461,00	\$ 101,15
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 161,91	\$ 161,91
103088	Material	CINTA ENMASCARAR 1/2 X 40MTS MULTIPROPÓSITO	UN	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 2.645,00	\$ 10,58
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0010	5,00 %	0,0011	\$ 48.584,00	\$ 53,44
001060	Material	PINTURA TRAFICO BLANCO	GLN	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 85.021,00	\$ 170,04
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,0011	2,00 %	0,0011	\$ 5.192,01	\$ 5,71
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,0012	0,00 %	0,0012	\$ 5.522,00	\$ 6,63
12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0054	0,00 %	0,0054	\$ 276.599,94	\$ 1.493,64
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0009	0,00 %	0,0009	\$ 143.663,61	\$ 129,30
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0005	0,00 %	0,0005	\$ 164.264,01	\$ 82,13

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10207	Demol cerram e=.15 mixt hmm=1+hmet=2+carg+reti**		ML	03 Preliminares				\$ 105.438,91
antepecho h=1.0 metalico h=2.00 Cuadrilla realiza actividad de EXCAVACIÓN y CARGUE de la misma.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.769,47	\$ 5.769,47
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 197.507,53	\$ 18.763,22
00009	Sub-análisis	Demolic Muro 0.15-Tolete (Trasi+reti+Andamios)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 24.961,70	\$ 24.961,70
00077	Sub-análisis	DEMOLICION CIMIENTO CONCRETO Refz	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 248.762,84	\$ 37.314,43
10016	Sub-análisis	Desmote y retiro malla existente h=2.0 m	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.756,56	\$ 11.756,56
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
15963	Demol pav asfaltico (carg+retiro)		M3	03 Preliminares				\$ 201.568,86
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 44.344,01	\$ 53.212,81
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3730	0,00 %	0,3730	\$ 197.507,53	\$ 73.670,31
10210	Sub-análisis	Trasego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 14.566,67	\$ 18.208,34
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 4.164,00	\$ 5.205,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1600	25,00 %	0,2000	\$ 256.362,00	\$ 51.272,40
13660	Demol pav asfaltico e=0.05m(sin corte+carg+retiro		M2	03 Preliminares				\$ 12.371,41
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 44.344,01	\$ 4.434,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 231,46	\$ 231,46
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0317	0,00 %	0,0317	\$ 146.031,78	\$ 4.629,21
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 256.362,00	\$ 3.076,34
10208	Demol pav asfaltico e=0.1 (corte disco+carg+retiro		M2	03 Preliminares				\$ 37.628,96
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 44.344,01	\$ 5.321,28
10623	Sub-análisis	Corte dilataciones en asfalto **	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 4.368,02	\$ 17.472,08
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0373	0,00 %	0,0373	\$ 197.507,53	\$ 7.367,03
10210	Sub-análisis	Trasego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 14.566,67	\$ 1.820,83
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 4.164,00	\$ 520,50
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0160	25,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
10806	Demol pav asfaltico e=0.1 (sin corte+carg+retiro		M2	03 Preliminares				\$ 21.297,41
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,1390	0,00 %	0,1390	\$ 44.344,01	\$ 6.163,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 452,70	\$ 452,70
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0620	0,00 %	0,0620	\$ 146.031,78	\$ 9.053,97
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 4.164,00	\$ 499,68
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
12310	Demol. cargue y ret. estr. met. (cielo raso) **		M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 23.031,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 840,39	\$ 840,39
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0851	0,00 %	0,0851	\$ 197.507,53	\$ 16.807,89
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 256.362,00	\$ 5.383,60
10684	Demol. manual anden + bordillo incl. cargue-ret **		M2	03 Preliminares				\$ 33.406,94
DEMOLICION DE ANDENES EN CUALQUIER MATERIAL + BORDILLOS, CANALES Y CARCAMOS EN CONCRETO. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 770,28	\$ 770,28
000465	Material	ALMADENA 10 LIBRAS CON CABO	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 77.942,00	\$ 779,42
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 256,76	\$ 256,76
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 197.507,53	\$ 25.675,98
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1299	0,00 %	0,1299	\$ 4.164,00	\$ 540,90
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 256.362,00	\$ 5.383,60

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14127	Demol. manual anden conc e=0.20M incl. cargue-ret	M2	03 Preliminares	\$ 63.656,57				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.099,58	\$ 4.099,58
000465	Material	ALMADENA 10 LIBRAS CON CABO	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 77.942,00	\$ 3.897,10
15364	Sub-análisis	Cargue para Retiro de Sobrantes Manual	M3	0,2400	30,00 %	0,3120	\$ 11.270,01	\$ 3.516,24
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2350	0,00 %	0,2350	\$ 146.031,78	\$ 34.317,47
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 14.566,67	\$ 3.496,00
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 4.164,00	\$ 999,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0400	30,00 %	0,0520	\$ 256.362,00	\$ 13.330,82
15962	Demol. manual anden conc iincl. cargue-ret **	M3	03 Preliminares	\$ 326.715,62				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.095,69	\$ 5.095,69
000465	Material	ALMADENA 10 LIBRAS CON CABO	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 77.942,00	\$ 7.794,20
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,2900	0,00 %	1,2900	\$ 197.507,53	\$ 254.784,71
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 4.164,00	\$ 5.205,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 256.362,00	\$ 53.836,02
16645	Demol. manual concreto (cargue+retiro)	M3	03 Preliminares	\$ 326.407,99				
Placa aerea graderia h=1.5m								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.095,69	\$ 5.095,69
000465	Material	ALMADENA 10 LIBRAS CON CABO	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 77.942,00	\$ 7.794,20
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,2900	0,00 %	1,2900	\$ 197.507,53	\$ 254.784,71
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	\$ 4.164,00	\$ 5.205,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1670	25,00 %	0,2088	\$ 256.362,00	\$ 53.528,39
16646	Demol. manual concreto (cargue+retiro) hora noctur	M3	03 Preliminares	\$ 417.366,64				
Placa aerea graderia h=1.5m								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.879,20	\$ 6.879,20
000465	Material	ALMADENA 10 LIBRAS CON CABO	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 77.942,00	\$ 7.794,20
16647	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.nocturno	JRN	1,2900	0,00 %	1,2900	\$ 266.635,54	\$ 343.959,85
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	\$ 4.164,00	\$ 5.205,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1670	25,00 %	0,2088	\$ 256.362,00	\$ 53.528,39
15958	Demol. manual placa conc (cargue+retir	M3	03 Preliminares	\$ 340.235,50				
Placa aerea graderia h=1.5m								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,2900	0,00 %	1,2900	\$ 10.719,00	\$ 13.827,51
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.095,69	\$ 5.095,69
000465	Material	ALMADENA 10 LIBRAS CON CABO	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 77.942,00	\$ 7.794,20
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,2900	0,00 %	1,2900	\$ 197.507,53	\$ 254.784,71
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	\$ 4.164,00	\$ 5.205,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1670	25,00 %	0,2088	\$ 256.362,00	\$ 53.528,39
15919	Demol. manual placa piso conc e=0.08 (cargue+retir	M2	03 Preliminares	\$ 26.111,63				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 407,66	\$ 407,66
000465	Material	ALMADENA 10 LIBRAS CON CABO	UN	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 77.942,00	\$ 623,54
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1032	0,00 %	0,1032	\$ 197.507,53	\$ 20.382,78
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 4.164,00	\$ 416,40
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0167	0,00 %	0,0167	\$ 256.362,00	\$ 4.281,25
11419	DEMOL. PUNTUAL CIMIENTO PARA ANCLAR VARILLAS	ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER	\$ 292,71				
102981	Material	TALADRO PERCUTOR DE 1/2" - 600W - VEL.VAR.REV **	UN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 0,00	\$ 0,00
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0012	0,00 %	0,0012	\$ 73.015,89	\$ 87,62
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0006	25,00 %	0,0008	\$ 256.362,00	\$ 205,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12114	Demol. y Reconst.	Cenefa en concreto Estab. Escocia	ML	05 Pisos				\$ 59.360,44
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
10396	Sub-análisis	Cenefa o Dilatac adoq arcill e=0.09a=0.25 blan**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 40.892,49	\$ 40.892,49
10002	Sub-análisis	Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 18.467,95	\$ 18.467,95
10905	Demol.Muro Piedra(Inc.Retroexc+ cargue y retiro)	M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER					\$ 214.342,34
003253	Equipo	EXCAVADORA - Hyundai 200(Oper+Comb)Oruga	HR	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 144.027,00	\$ 115.221,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.825,40	\$ 1.825,40
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 146.031,78	\$ 36.507,95
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 4.164,00	\$ 5.413,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2160	0,00 %	0,2160	\$ 256.362,00	\$ 55.374,19
16252	Demol.Pavim.Asfal.e=0.10m+Minicarg (Vol-15m3)	M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER					\$ 22.759,07
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 214,15	\$ 214,15
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1870	0,00 %	0,1870	\$ 77.098,01	\$ 14.417,33
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 67.985,00	\$ 4.283,06
106085	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:15m3)	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 2.313,00	\$ 289,13
105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0083	0,00 %	0,0083	\$ 428.361,00	\$ 3.555,40
16254	Demol.Pavim.Asfal.e=0.10m+Minicarg (Vol-6m3)	M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER					\$ 24.767,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 214,15	\$ 214,15
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1870	0,00 %	0,1870	\$ 77.098,01	\$ 14.417,33
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 67.985,00	\$ 4.283,06
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 4.164,00	\$ 520,50
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0208	0,00 %	0,0208	\$ 256.362,00	\$ 5.332,33
12113	Demol.y Reconst.Bordillo Carcamo Estab.Escocia**	ML	05 Pisos					\$ 108.917,22
incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo								
12066	Sub-análisis	Bordillo en sitio 0.10*0.30 m 2500PSI Subbas IDRD	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 90.449,27	\$ 90.449,27
10002	Sub-análisis	Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 18.467,95	\$ 18.467,95
00009	Demolic Muro 0.15-Tolete (Trasi+retir+Andamios)	M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER					\$ 24.961,70
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 1.566,00	\$ 140,94
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 10.719,00	\$ 964,71
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 699,89	\$ 699,89
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 353,00	\$ 31,77
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 270.523,42	\$ 11.361,98
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 14.566,67	\$ 2.767,67
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 4.164,00	\$ 791,16
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 256.362,00	\$ 8.203,58
14148	DEMOLIC. MURO 0.20x 0,25(machon)-Bloque+carg+reti	M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER					\$ 32.250,04
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.566,00	\$ 783,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 928,29	\$ 928,29
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 353,00	\$ 176,50
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0940	0,00 %	0,0940	\$ 197.507,53	\$ 18.565,71
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0625	0,00 %	0,0625	\$ 4.164,00	\$ 260,25
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 256.362,00	\$ 11.536,29
11517	Demolic.Caja Conc. reflector de piso+carg.y ret **	UN	03 Preliminares					\$ 138.896,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.964,04	\$ 10.964,04
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,5200	0,00 %	0,5200	\$ 197.507,53	\$ 102.703,92
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 14.566,67	\$ 7.283,34
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 256.362,00	\$ 17.945,34

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11391	Demolic.Caja Inspecc.Sencilla+cargue y retir.**		UN	03 Preliminares				\$ 92.692,36
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.309,44	\$ 3.309,44
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 197.507,53	\$ 59.252,26
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 14.566,67	\$ 7.283,34
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 4.164,00	\$ 2.082,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0810	0,00 %	0,0810	\$ 256.362,00	\$ 20.765,32
11352	Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)		M2	03 Preliminares				\$ 18.823,31
(CAP5) 43.2 ESPECIFICACIÓN		PDF	Imprimir					
Para efectuar la reparación, se debe preparar la superficie, dejándola sana, limpia y libre de material suelto o deteriorado y de cualquier sustancia que impida una correcta aplicación y adecuada adherencia. La escarificación se utiliza para perfilar las superficies de concreto. El proceso produce un patrón paralelo y estriado.								
Antes de dar inicio a la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:								
Ubicación de elementos estructurales, según planos y documentos del proyecto. Cimbrado detallado del elemento a intervenir. Cerramiento provisional y señalización del área a intervenir. Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje). Conformar un perímetro de forma regular en la superficie a reparar, mediante corte o picado. Para una adecuada limpieza, es recomendable emplear métodos mecánicos como chorro de agua a presión, pulido, arenado, etc. Finalmente, se limpia la superficie con chorro de aire a alta presión, exento de aceite.								
El Contratista deberá realizar las siguientes actividades:								
Eliminar todo el concreto deteriorado, mal adherido, microfisurado, contaminado o carbonatado (actividades que hacen parte de la escari-ficación, y se llevan a cabo en caso que el elemento presente corrosión severa), mediante picado hasta llegar a concreto sano y firme. Remover el concreto deteriorado, fisurado o aflojado por efecto de la corrosión del refuerzo y si la profundidad media de carbonatación no sobrepasa más de 20 mm por detrás del refuerzo mas superficial. En zonas donde la profundidad media de carbonatación ha sobrepasado más de 20 mm por detrás del refuerzo más superficial, el concreto debe ser retirado o removido hasta la superficie del refuerzo sin indicio de corrosión severa. En caso de corrosión por ataque químico, la remoción dependerá de la profundidad del ataque, de esta manera la aplicación de cualquier producto de reparación ,será en una superficie sin corrosión severa. La remoción se realiza mediante picado hasta rodear completamente las armaduras en un espesor o luz entre barras y concreto de mínimo 19 mm o de 6 mm mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor.								
Gráfico 5.22 Detalle de escarificación superficial.								
Martillo de impacto neumático de 15 libras, escarificadoras eléctricas, neumáticas ó a gasolina, los modelos y tamaños varían desde manuales hasta unidades auto-propulsadas, aspiradora industrial con adaptador de vacío para limitar la emisión de polvo.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 548,45	\$ 548,45
003251	Equipo	MARTILLO ROTATORIO SDS MAX COMBINADO (D25404 SDS PLUS 4.8 1/8PULG-GR.4.9KG	DD	0,1080	0,00 %	0,1080	\$ 39.612,01	\$ 4.278,10
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0690	0,00 %	0,0690	\$ 197.507,53	\$ 13.628,02
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 14.566,67	\$ 87,40
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 4.164,00	\$ 24,98
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 256.362,00	\$ 256,36
14129	Demolic.EscarificadoManualConcreto (Tras+carg+Retir		M2	03 Preliminares				\$ 27.222,99
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.036,76	\$ 1.036,76
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 270.523,42	\$ 25.699,72
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 14.566,67	\$ 230,15
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 256.362,00	\$ 256,36
12257	Demolic.impermeabilización Existente Cubierta**		M2	11 Tratamientos especiales				\$ 8.796,35
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 339,52	\$ 339,52
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0465	0,00 %	0,0465	\$ 146.031,78	\$ 6.790,48
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0065	0,00 %	0,0065	\$ 256.362,00	\$ 1.666,35
14137	Demolic.Manual PlacaMaciz. Elevada.0.20M Colis-Su		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 34.956,38
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.566,00	\$ 783,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 10.719,00	\$ 1.929,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 296,26	\$ 296,26
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3750	0,00 %	0,3750	\$ 353,00	\$ 132,38
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 4.164,00	\$ 1.041,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0430	0,00 %	0,0430	\$ 256.362,00	\$ 11.023,57
21/09/2023			CIO Vesta				Página 654 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13921	DEMOLIC.MURO LADRILLO + RECUPER.+ RETIRO		M2	VARIOS				\$ 81.605,97
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 27.346,00	\$ 273,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.174,28	\$ 2.174,28
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 28.051,00	\$ 8.415,30
100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST. (IDRD)	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 121.711,00	\$ 36.513,30
103068	Material	DISCO DE CORTE 7" (DISCOS PARA CORTAR METAL 7" X 1	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 6.913,00	\$ 1.410,25
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 256.362,00	\$ 25.636,20
13357	Demolic.PisoBaldosaGranoMarmo33x33yConst.de nuevo		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 113.939,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.240,22	\$ 1.240,22
102419	Material	BALDOSA GRANO MARMOL GR-5 33.3 x 33.3	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 71.978,99	\$ 75.577,94
104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 5.501,00	\$ 288,80
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
11560	Sub-análisis	Demolicion piso en granito pulido	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 17.874,88	\$ 17.874,88
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	M3	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 445.196,27	\$ 9.082,00
10986	Demolicion base estr baloncesto		JGO	03 Preliminares				\$ 245.461,92
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	3,1000	0,00 %	3,1000	\$ 44.344,01	\$ 137.466,43
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.743,09	\$ 1.743,09
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 143.663,61	\$ 35.915,90
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 4.164,00	\$ 6.246,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 256.362,00	\$ 64.090,50
12891	Demolicion columnas en Ladrillo (0.30 x 0.30m) **		ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 26.564,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.876,32	\$ 1.876,32
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 197.507,53	\$ 18.763,22
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 4.164,00	\$ 541,32
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 256.362,00	\$ 5.383,60
14145	Demolicion columnas en Ladrillo (0.43 x 0.18m) **		ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 21.092,16
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 790,03	\$ 790,03
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 197.507,53	\$ 15.800,60
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0960	0,00 %	0,0960	\$ 4.164,00	\$ 399,74
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 256.362,00	\$ 4.101,79
14893	Demolicion Manual Vigas y Columnas +retito Colise		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 280.182,66
El transporte incluye: - Retiro material sobrante. Transporte equipos								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 1.566,00	\$ 3.288,60
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,6400	0,00 %	0,6400	\$ 10.719,00	\$ 6.860,16
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.521,49	\$ 8.521,49
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 353,00	\$ 741,30
000465	Material	ALMADENA 10 LIBRAS CON CABO	UN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 77.942,00	\$ 5.455,94
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,6300	0,00 %	0,6300	\$ 270.523,42	\$ 170.429,75
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 4.164,00	\$ 5.413,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 256.362,00	\$ 79.472,22
11500	Demolicion muros 0.30m **		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 37.656,36
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 996,87	\$ 996,87
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,2570	0,00 %	0,2570	\$ 73.015,89	\$ 18.765,08
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0650	30,00 %	0,0845	\$ 14.566,67	\$ 1.230,88
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 256.362,00	\$ 16.663,53

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13941	Demolición	Viga en Ciclópeo H=0.50m A=0.30m	ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 29.786,01
12366	Sub-análisis	Demolicion concreto ciclopeo **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 198.573,38	\$ 29.786,01
16453	Demolición	Acabado de Piso	M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 8.403,44
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 284,76	\$ 284,76
001976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 237.874,00	\$ 594,69
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0390	0,00 %	0,0390	\$ 146.031,78	\$ 5.695,24
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0390	0,00 %	0,0390	\$ 4.164,00	\$ 162,40
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0065	0,00 %	0,0065	\$ 256.362,00	\$ 1.666,35
11569	Demolición	alistado de piso **	M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 15.121,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 262,27	\$ 262,27
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,1720	0,00 %	0,1720	\$ 73.015,89	\$ 12.558,73
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 14.566,67	\$ 582,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0067	0,00 %	0,0067	\$ 256.362,00	\$ 1.717,63
10149	Demolición	anden concr e=0.10 incl. cargue y ret *	M2	03 Preliminares				\$ 21.831,23
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 44.344,01	\$ 5.321,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,70	\$ 201,70
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0440	0,00 %	0,0440	\$ 197.507,53	\$ 8.690,33
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 4.164,00	\$ 541,32
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 256.362,00	\$ 5.639,96
14009	Demolición	anden concr e=0.15 incl. cargue y ret *	M2	03 Preliminares				\$ 34.651,44
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,1670	0,00 %	0,1670	\$ 44.344,01	\$ 7.405,45
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 343,90	\$ 343,90
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 197.507,53	\$ 15.800,60
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0377	0,00 %	0,0377	\$ 256.362,00	\$ 9.664,85
11130	Demolición	anden concr e=0.2 incl. cargue y ret *	M2	03 Preliminares				\$ 41.252,37
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 44.344,01	\$ 10.642,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 392,54	\$ 392,54
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1048	0,00 %	0,1048	\$ 146.031,78	\$ 15.304,13
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 143.663,61	\$ 4.453,57
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0408	0,00 %	0,0408	\$ 256.362,00	\$ 10.459,57
11610	DEMOLICION	BALDOSA DE PISO h=2 cms	M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 11.673,45
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 242,93	\$ 242,93
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0410	0,00 %	0,0410	\$ 197.507,53	\$ 8.097,81
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71
00056	DEMOLICION	BALDOSA DE PISO h=2cm (Trasiego+ret)	M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 10.648,51
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 421,37	\$ 421,37
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 197.507,53	\$ 7.900,30
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0380	0,00 %	0,0380	\$ 14.566,67	\$ 553,53
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0380	0,00 %	0,0380	\$ 4.164,00	\$ 158,23
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0063	0,00 %	0,0063	\$ 256.362,00	\$ 1.615,08

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11532	DEMOLICION BALDOSA DE PISO h=4 cms		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 20.555,96
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 710,04	\$ 710,04
000465	Material	ALMADENA 10 LIBRAS CON CABO	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 77.942,00	\$ 389,71
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0719	0,00 %	0,0719	\$ 197.507,53	\$ 14.200,79
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0205	0,00 %	0,0205	\$ 256.362,00	\$ 5.255,42
15095	Demolición Bolardo (Inc.Minicarg+Compres+carg+ret.		UN	ARIOS				\$ 24.777,94
SE REQUIERE REPOSICIÓN DE PLACA DE ANDEN EN 0.60X0.60M EN CONCRETO DE 2.500PSI								
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 44.344,01	\$ 3.104,08
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 149,72	\$ 149,72
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0804	0,00 %	0,0804	\$ 77.098,01	\$ 6.198,68
00259	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	0,0050	3,00 %	0,0052	\$ 397.690,42	\$ 2.067,99
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 146.031,78	\$ 7.301,59
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0143	0,00 %	0,0143	\$ 4.164,00	\$ 59,55
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0230	0,00 %	0,0230	\$ 256.362,00	\$ 5.896,33
10002	Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir		ML	03 Preliminares				\$ 18.467,95
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 44.344,01	\$ 2.217,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 542,68	\$ 542,68
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 146.031,78	\$ 8.761,91
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1040	0,00 %	0,1040	\$ 4.164,00	\$ 433,06
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 256.362,00	\$ 4.358,15
16452	Demolición Bordillo Granito Piscina + Retiro		ML	ARIOS				\$ 6.985,57
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 292,06	\$ 292,06
001976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0024	0,00 %	0,0024	\$ 237.874,00	\$ 570,90
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 146.031,78	\$ 5.841,27
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 4.164,00	\$ 24,98
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 256.362,00	\$ 256,36
10206	Demolición Bordillo ladrillo incl. carga y reti		ML	03 Preliminares				\$ 10.054,53
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 484,97	\$ 484,97
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 146.031,78	\$ 6.133,33
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0057	0,00 %	0,0057	\$ 143.663,61	\$ 818,88
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0560	0,00 %	0,0560	\$ 4.164,00	\$ 233,18
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0093	0,00 %	0,0093	\$ 256.362,00	\$ 2.384,17
13937	DEMOLICION CABEZAS PILOTES MANUAL		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 554.514,85
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 45.196,84	\$ 45.196,84
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 146.031,78	\$ 438.095,34
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	\$ 256.362,00	\$ 56.656,00
00076	DEMOLICION CABEZAS PILOTES MECANICO		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 260.710,55
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 44.344,01	\$ 88.688,02
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.138,27	\$ 2.138,27
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 197.507,53	\$ 88.878,39
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 14.566,67	\$ 18.936,67
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 4.164,00	\$ 5.413,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	\$ 256.362,00	\$ 56.656,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18031	DEMOLICION CABEZAS PILOTES MECANICO CDRC		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 261.746,46
DEMOLICION DE CABEZOTE DE PILOTES								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 44.344,01	\$ 88.688,02
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.207,40	\$ 3.207,40
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.069,13	\$ 1.069,13
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 197.507,53	\$ 88.878,39
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 14.566,67	\$ 18.936,67
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	\$ 4.164,00	\$ 5.413,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1667	30,00 %	0,2167	\$ 256.362,00	\$ 55.553,65
11478	Demolición cancha de volley playa **		UN	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 8.209.719,87
EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA. EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.383,96	\$ 2.383,96
10002	Sub-análisis	Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir	ML	0,0560	0,00 %	0,0560	\$ 18.467,95	\$ 1.034,21
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/día)V-6m3-S.Blando	M3	135,0000	0,00 %	135,0000	\$ 60.787,42	\$ 8.206.301,70
10771	Demolición cañuela Con Equipo(Inc.cargue y retiro)		ML	03 Preliminares				\$ 14.842,64
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,0670	0,00 %	0,0670	\$ 44.344,01	\$ 2.971,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 97,69	\$ 97,69
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 197.507,53	\$ 2.567,60
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1670	0,00 %	0,1670	\$ 14.566,67	\$ 2.432,63
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 4.164,00	\$ 108,26
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 256.362,00	\$ 6.665,41
14198	Demolición cañuela manual (Inc.cargue y retiro)		ML	03 Preliminares				\$ 18.020,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.021,71	\$ 1.021,71
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 197.507,53	\$ 7.900,30
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1670	0,00 %	0,1670	\$ 14.566,67	\$ 2.432,63
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 256.362,00	\$ 6.665,41
13076	Demolición cañuela manual(Inc.cargue y retiro)		ML	03 Preliminares				\$ 19.088,91
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.362,22	\$ 1.362,22
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 197.507,53	\$ 12.442,97
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 14.566,67	\$ 1.238,17
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 4.164,00	\$ 353,94
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0144	0,00 %	0,0144	\$ 256.362,00	\$ 3.691,61
10760	Demolición carcamo equipo inclu. cargue y retiro		ML	03 Preliminares				\$ 18.908,44
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 44.344,01	\$ 1.108,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 604,13	\$ 604,13
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 146.031,78	\$ 6.133,33
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 14.566,67	\$ 2.622,00
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 4.164,00	\$ 749,52
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86
10662	Demolición carcamo equipo no incluy cargue y retir		ML	03 Preliminares				\$ 63.384,26
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 44.344,01	\$ 2.660,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.937,69	\$ 4.937,69
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 256.362,00	\$ 6.409,05

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11390	Demolición carcamo manual incly. cargue y retiro*		ML	03 Preliminares				\$ 61.587,78
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.892,78	\$ 4.892,78
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 197.507,53	\$ 47.401,81
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 14.566,67	\$ 1.602,33
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86
12087	Demolición cerramiento contra impacto h=5.0m **		ML	10 Mobiliario				\$ 201.859,42
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.566,00	\$ 6.264,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.469,08	\$ 8.469,08
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 353,00	\$ 706,00
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 28.051,00	\$ 28.051,00
100053	Material	Oxicorte (Senc) ML*	ML	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 26.374,01	\$ 1.318,70
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,3400	0,00 %	0,3400	\$ 343.539,31	\$ 116.803,37
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 38.571,01	\$ 15.428,40
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 256.362,00	\$ 20.508,96
13385	DEMOLICION CIELO RASO FALSO + ANDAMIO+ESTRUCT. MET		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 68.921,90
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.566,00	\$ 4.698,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.569,97	\$ 2.569,97
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 270.523,42	\$ 51.399,45
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 256.362,00	\$ 10.254,48
00059	DEMOLICION CIELO RASO FALSO MODULAR PESADO		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 25.159,61
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 1.566,00	\$ 266,22
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 10.719,00	\$ 1.822,23
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 839,41	\$ 839,41
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 353,00	\$ 60,01
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 197.507,53	\$ 16.788,14
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 256.362,00	\$ 5.383,60
13222	DEMOLICION CIELO RASO FALSO MODULAR PESADO		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 27.601,26
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 1.566,00	\$ 266,22
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 10.719,00	\$ 1.822,23
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 950,39	\$ 950,39
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 353,00	\$ 60,01
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 197.507,53	\$ 16.788,14
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 14.566,67	\$ 2.330,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 256.362,00	\$ 5.383,60
16456	DEMOLICION CIELO RASO MODULAR LIGERA (Cargue y Ret		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 8.049,07
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 1.566,00	\$ 78,30
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 10.719,00	\$ 450,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 410,82	\$ 410,82
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 353,00	\$ 26,48
001666	Equipo	RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	0,0760	0,00 %	0,0760	\$ 2.126,99	\$ 161,65
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0208	0,00 %	0,0208	\$ 197.507,53	\$ 4.108,16
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 4.164,00	\$ 249,84
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00077	DEMOLICION CIMIENTO CONCRETO Refz		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 248.762,84
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 44.344,01	\$ 88.688,02
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.740,18	\$ 4.740,18
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4800	0,00 %	0,4800	\$ 197.507,53	\$ 94.803,61
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 4.164,00	\$ 5.413,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2150	0,00 %	0,2150	\$ 256.362,00	\$ 55.117,83
11395	DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADOS		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 226.255,22
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,8600	0,00 %	1,8600	\$ 44.344,01	\$ 82.479,86
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	1,2230	0,00 %	1,2230	\$ 73.015,89	\$ 89.298,43
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	25,00 %	0,2125	\$ 256.362,00	\$ 54.476,93
00016	DEMOLICION COLUMNAS + CARGUE Y RETIRO		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 310.040,03
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6400	0,00 %	0,6400	\$ 1.566,00	\$ 1.002,24
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,6400	0,00 %	0,6400	\$ 10.719,00	\$ 6.860,16
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	2,5360	0,00 %	2,5360	\$ 44.344,01	\$ 112.456,41
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.320,24	\$ 6.320,24
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,6400	0,00 %	0,6400	\$ 353,00	\$ 225,92
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6400	0,00 %	0,6400	\$ 197.507,53	\$ 126.404,82
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0890	0,00 %	0,0890	\$ 4.164,00	\$ 370,60
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 256.362,00	\$ 56.399,64
12366	Demolicion concreto ciclopeo **		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 198.573,38
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 44.344,01	\$ 66.516,02
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.557,51	\$ 3.557,51
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 197.507,53	\$ 57.277,18
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	\$ 256.362,00	\$ 56.656,00
10850	Demolicion concreto ciclopeo + cargue y retiro		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 193.969,40
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 44.344,01	\$ 55.430,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.685,90	\$ 3.685,90
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3450	0,00 %	0,3450	\$ 197.507,53	\$ 68.140,10
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 4.164,00	\$ 5.413,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2167	0,00 %	0,2167	\$ 256.362,00	\$ 55.553,65
15959	Demolicion concreto ciclopeo sin retiro		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 139.027,99
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 44.344,01	\$ 55.430,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.964,79	\$ 3.964,79
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3450	0,00 %	0,3450	\$ 197.507,53	\$ 68.140,10
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 143.663,61	\$ 11.493,09

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11108		Demolicion construccion existente estructura 1 pis	M2	03 Preliminares				\$ 144.948,29
DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES HASTA NIVEL DE PISO. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.								
00009	Sub-análisis	Demolic Muro 0.15-Tolete (Trasi+retir+Andamios)	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 24.961,70	\$ 49.923,40
00076	Sub-análisis	DEMOLICION CABEZAS PILOTES MECANICO	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 260.710,55	\$ 10.428,42
00016	Sub-análisis	DEMOLICION COLUMNAS + CARGUE Y RETIRO	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 310.040,03	\$ 3.100,40
11032	Sub-análisis	Demolicion meson en concreto corrido e=0.10m a=0.6	ML	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 22.966,73	\$ 459,33
00013	Sub-análisis	DEMOLICION PLACAS MACIZAS 0.15	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48.873,74	\$ 48.873,74
10151	Sub-análisis	Demolicion viga aérea conrc reforz + cargue y reti	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 384.619,44	\$ 30.769,56
00019	Sub-análisis	Desmante Aparatos Sanitarios	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 34.687,68	\$ 346,88
10972	Sub-análisis	Desmante carpinteria metálica **	M2	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 23.402,53	\$ 702,08
00021	Sub-análisis	DESMONTE VENTANAS(Trasiago+Retiro)Inc. Andamio	M2	0,0301	0,00 %	0,0301	\$ 11.444,45	\$ 344,48
00008		DEMOLICION CUBIERTAS A.C. con andamio	M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 43.209,65
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 27.346,00	\$ 21.876,80
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 571,68	\$ 571,68
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 353,00	\$ 564,80
12358	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 457.344,22	\$ 11.433,61
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86
11389		Demolición Cuneta Manual incluy cargue y retiro **	ML	03 Preliminares				\$ 33.984,78
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.621,45	\$ 2.621,45
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 197.507,53	\$ 24.688,44
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 14.566,67	\$ 1.602,33
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 4.164,00	\$ 458,04
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 256.362,00	\$ 4.614,52
10940		Demolición de Gueradescocha+cargue y retiro	ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 3.982,43
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 330,98	\$ 330,98
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 146.031,78	\$ 3.212,70
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 14.566,67	\$ 101,97
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 4.164,00	\$ 29,15
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0012	0,00 %	0,0012	\$ 256.362,00	\$ 307,63
11461		DEMOLICION DE PISO EN GRAVILLA(inc. cargue y tra	M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 46.486,05
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 146.031,78	\$ 8.031,75
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 256.362,00	\$ 38.454,30
13391		Demolición de Dintel en conc. reforzado+ trasiego*	ML	VARIOS				\$ 22.362,96
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 951,02	\$ 951,02
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 270.523,42	\$ 16.231,41
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 256.362,00	\$ 2.307,26
16229		Demolición de Estructura con Equipo+ retiro	M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 311.906,15
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	2,6000	0,00 %	2,6000	\$ 44.344,01	\$ 115.294,43
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.418,99	\$ 6.418,99
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6500	0,00 %	0,6500	\$ 197.507,53	\$ 128.379,89
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 4.164,00	\$ 5.413,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 256.362,00	\$ 56.399,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16890	DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIE		M2	VARIOS				\$ 18.394,17
DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 44.344,01	\$ 4.434,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 254,78	\$ 254,78
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 84,93	\$ 84,93
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0430	0,00 %	0,0430	\$ 197.507,53	\$ 8.492,82
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
11501	Demolición dintel ladrillo incly carga y retiro**		M3	03 Preliminares				\$ 146.911,09
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.776,48	\$ 1.776,48
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3549	0,00 %	0,3549	\$ 197.507,53	\$ 70.095,42
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	35,00 %	1,3500	\$ 14.566,67	\$ 19.665,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1600	35,00 %	0,2160	\$ 256.362,00	\$ 55.374,19
14140	Demolicion enchape de Baldosa de Cemento 4-5cm *		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 14.023,41
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 543,15	\$ 543,15
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 197.507,53	\$ 10.862,91
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0560	0,00 %	0,0560	\$ 4.164,00	\$ 233,18
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0093	0,00 %	0,0093	\$ 256.362,00	\$ 2.384,17
14457	Demolicion Enchape de muro Baldosa Ceramica 20x20		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 13.178,96
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 523,40	\$ 523,40
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0530	0,00 %	0,0530	\$ 197.507,53	\$ 10.467,90
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0390	0,00 %	0,0390	\$ 4.164,00	\$ 162,40
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0079	0,00 %	0,0079	\$ 256.362,00	\$ 2.025,26
00100	Demolicion Enchape de Muro Baldosa(Carg+retiro)		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 12.628,25
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 493,77	\$ 493,77
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 4.164,00	\$ 208,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 256.362,00	\$ 2.050,90
15120	DEMOLICION ENCHAPE DE MUROBaldosa (Trasie+Carg+ret)		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 12.354,34
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 479,07	\$ 479,07
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 197.507,53	\$ 8.887,84
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 14.566,67	\$ 728,33
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 4.164,00	\$ 208,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 256.362,00	\$ 2.050,90
14139	Demolicion enchape de piso e=2cm*		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 9.600,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 231,08	\$ 231,08
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0390	0,00 %	0,0390	\$ 197.507,53	\$ 7.702,79
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0065	0,00 %	0,0065	\$ 256.362,00	\$ 1.666,35
14181	Demolicion enchape de piso e=4cm		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 13.949,44
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 553,02	\$ 553,02
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0560	0,00 %	0,0560	\$ 197.507,53	\$ 11.060,42
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 4.164,00	\$ 208,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0083	0,00 %	0,0083	\$ 256.362,00	\$ 2.127,80
21/09/2023 CIO Vesta								
Página 662 de 2299								

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00370	DEMOLICION ENCHAPE DE TECHO		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 16.495,49
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,06	\$ 1.008,06
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,1770	0,00 %	0,1770	\$ 73.015,89	\$ 12.923,81
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
10042	Demolicion enchape ladrillo **		ML	03 Preliminares				\$ 1.538,43
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 37,95	\$ 37,95
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 197.507,53	\$ 592,52
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 14.566,67	\$ 174,80
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 4.164,00	\$ 66,62
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0026	0,00 %	0,0026	\$ 256.362,00	\$ 666,54
15161	Demolicion enchape ladrillo **		M2	03 Preliminares				\$ 9.950,57
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 337,88	\$ 337,88
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 197.507,53	\$ 5.925,23
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 14.566,67	\$ 874,00
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 4.164,00	\$ 249,84
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
11558	Demolicion enchape y alistado de piso e=4cm*		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 18.327,69
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 696,00	\$ 696,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 197.507,53	\$ 12.837,99
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0780	0,00 %	0,0780	\$ 14.566,67	\$ 1.136,20
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0780	0,00 %	0,0780	\$ 4.164,00	\$ 324,79
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71
00843	DEMOLICION ESCALERA CONCRETO		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 82.577,84
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,5800	0,00 %	0,5800	\$ 44.344,01	\$ 25.719,53
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.975,08	\$ 1.975,08
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 197.507,53	\$ 39.501,51
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 256.362,00	\$ 15.381,72
14185	Demolicion Escalera Mampost Ap=1.20m;H=0.65m+Retir		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 33.320,86
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 815,73	\$ 815,73
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0380	0,00 %	0,0380	\$ 146.031,78	\$ 5.549,21
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4400	0,00 %	0,4400	\$ 14.566,67	\$ 6.409,33
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,4400	0,00 %	0,4400	\$ 4.164,00	\$ 1.832,16
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0730	0,00 %	0,0730	\$ 256.362,00	\$ 18.714,43
10220	Demolición escarificado mortero (carg+retir)**		M2	03 Preliminares				\$ 4.864,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 132,56	\$ 132,56
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 197.507,53	\$ 4.345,17
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0050	5,00 %	0,0053	\$ 14.566,67	\$ 77,20
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0065	0,00 %	0,0065	\$ 4.164,00	\$ 27,07
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0011	0,00 %	0,0011	\$ 256.362,00	\$ 282,00
15172	Demolición escarificado muro mamp (carg+retir)**		M2	03 Preliminares				\$ 4.336,41
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 110,45	\$ 110,45
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0185	0,00 %	0,0185	\$ 197.507,53	\$ 3.653,89
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 14.566,67	\$ 29,13
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0011	0,00 %	0,0011	\$ 4.164,00	\$ 4,58
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 256.362,00	\$ 538,36

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11022	Demolición	escarificado concreto (carg+retir)**	ML	03 Preliminares				\$ 1.957,21
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19,04	\$ 19,04
003252	Equipo	MARTILLO ROMPEDOR	DD	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 0,00	\$ 0,00
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 197.507,53	\$ 197,51
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 14.566,67	\$ 458,85
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 256.362,00	\$ 1.281,81
15181	DEMOLICIÓN	GRADAS EN MAMPOST. (0.34M3/M2)	M2	MAMPOSTERIA				\$ 38.372,53
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.146,22	\$ 1.146,22
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	\$ 197.507,53	\$ 10.270,39
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4400	0,00 %	0,4400	\$ 14.566,67	\$ 6.409,33
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,4400	0,00 %	0,4400	\$ 4.164,00	\$ 1.832,16
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0730	0,00 %	0,0730	\$ 256.362,00	\$ 18.714,43
11599	Demolicion	gradería muro, placa relleno **	M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 112.111,80
00009	Sub-análisis	Demolic Muro 0.15-Tolete (Trasi+retir+Andamios)	M2	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 24.961,70	\$ 19.969,36
10149	Sub-análisis	Demolicion anden concr e=0.10 incl. cargue y ret *	M2	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 21.831,23	\$ 17.464,98
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,8060	0,00 %	0,8060	\$ 92.651,94	\$ 74.677,46
10903	Demolicion	lavamanos corrido***	ML	03 Preliminares				\$ 36.413,20
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0570	0,00 %	0,0570	\$ 197.507,53	\$ 11.257,93
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1060	0,00 %	0,1060	\$ 201.036,18	\$ 21.309,84
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 256.362,00	\$ 3.845,43
12802	Demolición Manual de	Bordillo incl y cargue y reti	ML	03 Preliminares				\$ 12.433,92
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 361,43	\$ 361,43
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 146.031,78	\$ 5.841,27
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 4.164,00	\$ 416,40
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 256.362,00	\$ 4.358,15
14910	Demolicion Manual	Gradas en Concreto +cargue y ret	M2	03 Preliminares				\$ 31.527,97
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 515,85	\$ 515,85
000465	Material	ALMADENA 10 LIBRAS CON CABO	UN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 77.942,00	\$ 2.182,38
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 171,95	\$ 171,95
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 197.507,53	\$ 15.800,60
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 4.164,00	\$ 832,80
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0413	0,00 %	0,0413	\$ 256.362,00	\$ 10.587,75
13024	Demolicion Manual	gradería Ladrillo y Placa Conc.	ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 68.125,34
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.981,32	\$ 4.981,32
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1450	0,00 %	0,1450	\$ 343.539,31	\$ 49.813,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0400	30,00 %	0,0520	\$ 256.362,00	\$ 13.330,82
10000	Demolición Manual	sardinela(inc.cargue+ retiro)**	ML	03 Preliminares				\$ 14.092,86
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 939,71	\$ 939,71
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	\$ 146.031,78	\$ 7.593,65
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 14.566,67	\$ 1.893,67
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 4.164,00	\$ 333,12
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11535	Demolicion Maq. muro cerram. 0.75m(Sin malla) **		ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 22.842,39
003253	Equipo	EXCAVADORA - Hyundai 200(Oper+Comb)Oruga	HR	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 144.027,00	\$ 11.522,16
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 50,75	\$ 50,75
03043	Sub-análisis	HORA AYUDANTE ALBA-IL+ PREST.	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 5.075,00	\$ 1.015,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 256.362,00	\$ 10.254,48
14144	Demolicion meson en concreto + Enchape hp=0.06m		M2	03 Preliminares				\$ 22.181,29
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 888,78	\$ 888,78
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 197.507,53	\$ 17.775,68
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 4.164,00	\$ 312,30
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0125	0,00 %	0,0125	\$ 256.362,00	\$ 3.204,53
11032	Demolicion meson en concreto corrido e=0.10m a=0.6		ML	03 Preliminares				\$ 22.966,73
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.571,30	\$ 1.571,30
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 146.031,78	\$ 14.603,18
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 14.566,67	\$ 1.165,33
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 4.164,00	\$ 499,68
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
14128	Demolicion meson en concreto h=0.10m**		M2	03 Preliminares				\$ 24.227,63
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 352,08	\$ 352,08
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 197.507,53	\$ 15.800,60
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 14.566,67	\$ 1.893,67
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 4.164,00	\$ 541,32
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 256.362,00	\$ 5.639,96
11171	Demolicion muro Kystone **		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 61.033,93
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 1.566,00	\$ 219,24
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 52,00	\$ 1,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 435,90	\$ 435,90
000465	Material	ALMADENA 10 LIBRAS CON CABO	UN	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 77.942,00	\$ 23,38
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1350	0,00 %	0,1350	\$ 146.031,78	\$ 19.714,29
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1250	20,00 %	0,1500	\$ 14.566,67	\$ 2.185,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1250	20,00 %	0,1500	\$ 256.362,00	\$ 38.454,30
12729	Demolicion Muro ladrillo y Conc. Ciclopeo(Manual)*		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 282.031,27
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.150,52	\$ 20.150,52
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,9500	0,00 %	0,9500	\$ 197.507,53	\$ 187.632,15
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	\$ 4.164,00	\$ 5.205,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	25,00 %	0,2125	\$ 256.362,00	\$ 54.476,93
16455	Demolición Muro mamposteria (e = >0.16m)		M2	MAMPOSTERIA				\$ 37.557,06
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.566,00	\$ 313,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1660	0,00 %	0,1660	\$ 10.719,00	\$ 1.779,35
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.935,57	\$ 1.935,57
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 353,00	\$ 105,90
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0980	0,00 %	0,0980	\$ 197.507,53	\$ 19.355,74
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 4.164,00	\$ 1.249,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10
14046	DEMOLICION MUROS 0.15 - BLOQUE		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 21.686,81
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 560,27	\$ 560,27
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0269	0,00 %	0,0269	\$ 416.555,20	\$ 11.205,33
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0298	30,00 %	0,0387	\$ 256.362,00	\$ 9.921,21
21/09/2023			CIO Vesta				Página 665 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12495	DEMOLICION MUROS 0.15 + Trasiego		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 30.724,97
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 978,61	\$ 978,61
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0269	0,00 %	0,0269	\$ 416.555,20	\$ 11.205,33
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0298	30,00 %	0,0387	\$ 256.362,00	\$ 9.921,21
00010	DEMOLICION MUROS 0.25 - Bloque +Cargue y Retiro		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 32.704,75
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 916,42	\$ 916,42
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0440	0,00 %	0,0440	\$ 416.555,20	\$ 18.328,43
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 4.164,00	\$ 129,08
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0520	0,00 %	0,0520	\$ 256.362,00	\$ 13.330,82
14047	DEMOLICION MUROS 0.25 - TOLETE		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 36.158,55
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1020	0,00 %	0,1020	\$ 1.566,00	\$ 159,73
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1020	0,00 %	0,1020	\$ 10.719,00	\$ 1.093,34
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 958,08	\$ 958,08
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1020	0,00 %	0,1020	\$ 353,00	\$ 36,01
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0460	0,00 %	0,0460	\$ 416.555,20	\$ 19.161,54
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 4.164,00	\$ 1.290,84
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0420	25,00 %	0,0525	\$ 256.362,00	\$ 13.459,01
15136	DEMOLICION MUROS 0.25 - TOLETE (Trasiego+Retiro)		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 40.889,25
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1020	0,00 %	0,1020	\$ 1.566,00	\$ 159,73
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1020	0,00 %	0,1020	\$ 10.719,00	\$ 1.093,34
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.173,11	\$ 1.173,11
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1020	0,00 %	0,1020	\$ 353,00	\$ 36,01
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0460	0,00 %	0,0460	\$ 416.555,20	\$ 19.161,54
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 14.566,67	\$ 4.515,67
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 4.164,00	\$ 1.290,84
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0420	25,00 %	0,0525	\$ 256.362,00	\$ 13.459,01
00845	DEMOLICION MUROS DE CONCRETO(Cargue+retiro).		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 281.525,95
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,8000	0,00 %	1,8000	\$ 44.344,01	\$ 79.819,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.763,09	\$ 6.763,09
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 270.523,42	\$ 135.261,71
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 4.164,00	\$ 5.205,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	25,00 %	0,2125	\$ 256.362,00	\$ 54.476,93
15121	DEMOLICION MUROS DE CONCRETO (Trasiego+Carg+ retiro)		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 300.601,35
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,8000	0,00 %	1,8000	\$ 44.344,01	\$ 79.819,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.630,15	\$ 7.630,15
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 270.523,42	\$ 135.261,71
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 14.566,67	\$ 18.208,34
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 4.164,00	\$ 5.205,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	25,00 %	0,2125	\$ 256.362,00	\$ 54.476,93
12843	DEMOLICION MUROS MAMPOSTERIA 0.15m**		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 22.074,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 275,00	\$ 275,00
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 416.555,20	\$ 12.913,21
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 143.663,61	\$ 861,98
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0250	25,00 %	0,0313	\$ 256.362,00	\$ 8.024,13

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13480	DEMOLICION PAÑETE BAJO GRADERÍA h>= A 5MTS		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 219.376,39	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.566,00	\$ 6.264,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.623,14	\$ 1.623,14
103448	Material	ARNES MULTIPROPOSITO EN X	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 176.591,00	\$ 176.591,00
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 270.523,42	\$ 32.462,81
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0095	0,00 %	0,0095	\$ 256.362,00	\$ 2.435,44
12645	DEMOLICION PAÑETE CIELO RASO PLACA 10CM		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 27.191,53	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.566,00	\$ 3.132,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 938,16	\$ 938,16
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 197.507,53	\$ 18.763,22
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 256.362,00	\$ 4.358,15
13091	DEMOLICION PAÑETE CIELO RASO PLACA 10CM A=0.30m		ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 12.995,17	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.566,00	\$ 626,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 493,77	\$ 493,77
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0060	30,00 %	0,0078	\$ 256.362,00	\$ 1.999,62
13173	DEMOLICION PAÑETE DE COLUMNA+ANDAMIO		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 29.392,77	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.566,00	\$ 3.132,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.608,29	\$ 1.608,29
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 353,00	\$ 1.059,00
001666	Equipo	RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.126,99	\$ 2.126,99
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.036,18	\$ 16.082,89
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 256.362,00	\$ 5.383,60
13174	DEMOLICION PAÑETE DE COLUMNA+ANDAMIO+PLASTICO**		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 48.446,79	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.566,00	\$ 3.132,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.317,10	\$ 3.317,10
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 353,00	\$ 1.059,00
001666	Equipo	RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 2.126,99	\$ 4.253,98
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRAULICAS**	GL	0,2710	0,00 %	0,2710	\$ 17.530,00	\$ 4.750,63
100690	Material	Polietileno **	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 2.272,00	\$ 2.385,60
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 201.036,18	\$ 22.113,98
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0290	0,00 %	0,0290	\$ 256.362,00	\$ 7.434,50
13172	DEMOLICION PAÑETE DE MURO		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 12.366,47	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 484,24	\$ 484,24
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 201.036,18	\$ 9.046,63
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0460	0,00 %	0,0460	\$ 14.566,67	\$ 670,07
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0460	0,00 %	0,0460	\$ 4.164,00	\$ 191,54
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0077	0,00 %	0,0077	\$ 256.362,00	\$ 1.973,99
14146	DEMOLICION PAÑETE DE MURO e=0.03m		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 12.608,51	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 987,54	\$ 987,54
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0375	0,00 %	0,0375	\$ 4.164,00	\$ 156,15
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0062	0,00 %	0,0062	\$ 256.362,00	\$ 1.589,44

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00851	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 160.303,22	
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 44.344,01	\$ 57.647,21
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.190,48	\$ 2.190,48
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 146.031,78	\$ 43.809,53
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	\$ 256.362,00	\$ 56.656,00
12322	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 160.303,22	
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 44.344,01	\$ 57.647,21
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.190,48	\$ 2.190,48
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 146.031,78	\$ 43.809,53
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	\$ 256.362,00	\$ 56.656,00
11875	DEMOLICION PIEDRA-PARQUE ENSUEÑO0.60X1X2**		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 194.543,32	
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 44.344,01	\$ 110.860,03
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 146.031,78	\$ 29.206,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	25,00 %	0,2125	\$ 256.362,00	\$ 54.476,93
11560	Demolicion piso en granito pulido		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 17.874,88	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 287,48	\$ 287,48
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0719	0,00 %	0,0719	\$ 197.507,53	\$ 14.200,79
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0100	25,00 %	0,0125	\$ 14.566,67	\$ 182,08
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0125	0,00 %	0,0125	\$ 256.362,00	\$ 3.204,53
14921	DEMOLICION PISO GRAVILLA LAVADA + RETIRO		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 18.595,86	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 695,57	\$ 695,57
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0917	0,00 %	0,0917	\$ 146.031,78	\$ 13.391,11
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0300	25,00 %	0,0375	\$ 14.566,67	\$ 546,25
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0590	0,00 %	0,0590	\$ 4.164,00	\$ 245,68
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0145	0,00 %	0,0145	\$ 256.362,00	\$ 3.717,25
13663	DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO H=0.08M		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 18.564,03	
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 44.344,01	\$ 4.434,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 424,64	\$ 424,64
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 84,93	\$ 84,93
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0430	0,00 %	0,0430	\$ 197.507,53	\$ 8.492,82
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
11712	DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO H=0.10M+Retiro		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 23.051,63	
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,1320	0,00 %	0,1320	\$ 44.344,01	\$ 5.853,41
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 523,40	\$ 523,40
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0530	0,00 %	0,0530	\$ 197.507,53	\$ 10.467,90
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 4.164,00	\$ 541,32
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	30,00 %	0,0221	\$ 256.362,00	\$ 5.665,60
15122	DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO H=0.10M+Trasi+Retir		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 23.578,98	
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 44.344,01	\$ 5.321,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 580,48	\$ 580,48
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 14.566,67	\$ 1.820,83
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 4.164,00	\$ 520,50
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	25,00 %	0,0213	\$ 256.362,00	\$ 5.460,51

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13664	DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO H=0.12M		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 28.355,86
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 44.344,01	\$ 7.095,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.303,55	\$ 1.303,55
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0660	0,00 %	0,0660	\$ 197.507,53	\$ 13.035,50
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0270	0,00 %	0,0270	\$ 256.362,00	\$ 6.921,77
13951	DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO H=0.15M		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 35.040,59
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,1670	0,00 %	0,1670	\$ 44.344,01	\$ 7.405,45
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.580,06	\$ 1.580,06
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 197.507,53	\$ 15.800,60
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 256.362,00	\$ 10.254,48
13963	DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO H=0.20M		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 44.677,66
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 44.344,01	\$ 9.755,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.172,58	\$ 2.172,58
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 197.507,53	\$ 21.725,83
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0430	0,00 %	0,0430	\$ 256.362,00	\$ 11.023,57
13964	DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO H=0.25M		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 55.066,53
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,2780	0,00 %	0,2780	\$ 44.344,01	\$ 12.327,63
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.626,85	\$ 2.626,85
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1330	0,00 %	0,1330	\$ 197.507,53	\$ 26.268,50
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0540	0,00 %	0,0540	\$ 256.362,00	\$ 13.843,55
13965	DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO H=0.30M		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 65.841,12
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 44.344,01	\$ 14.633,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.140,37	\$ 3.140,37
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1590	0,00 %	0,1590	\$ 197.507,53	\$ 31.403,70
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 256.362,00	\$ 16.663,53
15163	Demolicion placa de contrapiso incl.cargue+retiro		M3	03 Preliminares				\$ 229.723,39
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,2010	0,00 %	1,2010	\$ 44.344,01	\$ 53.257,16
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.281,62	\$ 2.281,62
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5070	0,00 %	0,5070	\$ 197.507,53	\$ 100.136,32
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 4.164,00	\$ 5.205,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	25,00 %	0,2125	\$ 256.362,00	\$ 54.476,93
00011	DEMOLICION PLACAS Alig. 0.25		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 35.635,32
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.344,01	\$ 11.086,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 839,41	\$ 839,41
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 197.507,53	\$ 16.788,14
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0270	0,00 %	0,0270	\$ 256.362,00	\$ 6.921,77
00012	DEMOLICION PLACAS Alig. 0.45		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 46.087,86
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 44.344,01	\$ 11.972,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.185,05	\$ 1.185,05
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 197.507,53	\$ 23.700,90
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0360	0,00 %	0,0360	\$ 256.362,00	\$ 9.229,03

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00013	DEMOLICION PLACAS MACIZAS 0.15		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 48.873,74	
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 44.344,01	\$ 19.954,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 888,78	\$ 888,78
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 197.507,53	\$ 17.775,68
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 256.362,00	\$ 10.254,48
14907	DEMOLICION PLACAS MACIZAS 0.15 h= 3,00 +retiro		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 54.391,70	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 1.566,00	\$ 422,82
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 10.719,00	\$ 2.894,13
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 44.344,01	\$ 19.954,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 948,04	\$ 948,04
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,4100	0,00 %	0,4100	\$ 353,00	\$ 144,73
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0960	0,00 %	0,0960	\$ 197.507,53	\$ 18.960,72
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1950	0,00 %	0,1950	\$ 4.164,00	\$ 811,98
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 256.362,00	\$ 10.254,48
00014	DEMOLICION PLACAS MACIZAS 0.30		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 87.405,11	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 1.566,00	\$ 595,08
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 10.719,00	\$ 4.073,22
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 44.344,01	\$ 39.909,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.876,32	\$ 1.876,32
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 353,00	\$ 134,14
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 197.507,53	\$ 37.526,43
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,3000	30,00 %	0,3900	\$ 4.164,00	\$ 1.623,96
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0050	30,00 %	0,0065	\$ 256.362,00	\$ 1.666,35
00015	DEMOLICION PLACAS PISO h=20		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 47.206,01	
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.344,01	\$ 11.086,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 987,54	\$ 987,54
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 256.362,00	\$ 15.381,72
12365	DEMOLICION PLACAS PISO h=20		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 48.487,82	
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.344,01	\$ 11.086,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 987,54	\$ 987,54
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 256.362,00	\$ 16.663,53
13405	DEMOLICION PLACAS PISO h=20 + trasiego		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 62.084,02	
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.344,01	\$ 11.086,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.090,65	\$ 3.090,65
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 143.663,61	\$ 11.493,09
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 256.362,00	\$ 16.663,53
13880	DEMOLICION PLACAS PISO h=30 + trasiego		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 74.672,19	
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 44.344,01	\$ 11.529,44
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.078,19	\$ 4.078,19
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 197.507,53	\$ 29.626,13
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 143.663,61	\$ 11.493,09
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 256.362,00	\$ 17.945,34

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12171	Demolicion Pozo en mamposteria h=2.20 m **		UN	08 Hidráulico				\$ 618.211,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 29.069,37	\$ 29.069,37
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 197.507,53	\$ 414.765,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 143.663,61	\$ 71.831,81
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 256.362,00	\$ 102.544,80
11427	Demolición quirúrgica concreto (carg+retir) nudos		CM3	03 Preliminares				\$ 3,76
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
Incluye equipos, herramientas, trasportes internos, carga y retiro de materiales y mano de obra								
Los nudos y las zonas de confinamientos de las vigas y columnas que se deben intervenir para realizar el reforzamiento estructural deberán demolerse buscando la menor afectación de las estructuras adyacentes o la continuidad de las estructuras a las que pertenecen (microfisurado), para tal fin por medio de taladros de bajo impacto se realizará esta labor.								
11352	Sub-análisis	Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	M2	0,0002	0,00 %	0,0002	\$ 18.823,31	\$ 3,76
12838	Demolición Sardinel (Inc.Minicargador+carg.+retir)		ML	03 Preliminares				\$ 31.201,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 511,11	\$ 511,11
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,2319	0,00 %	0,2319	\$ 77.098,01	\$ 17.879,03
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 146.031,78	\$ 10.222,22
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0078	30,00 %	0,0101	\$ 256.362,00	\$ 2.589,26
10209	Demolicion sendero en adoquin incluye cargue+retir		M2	03 Preliminares				\$ 12.745,57
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 189,96	\$ 189,96
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 197.507,53	\$ 4.937,69
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 4.164,00	\$ 541,32
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 256.362,00	\$ 5.639,96
11476	Demolicion sendero en piedra incluy cargue+reti **		M2	03 Preliminares				\$ 16.452,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 485,09	\$ 485,09
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 197.507,53	\$ 6.912,76
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 4.164,00	\$ 541,32
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 256.362,00	\$ 5.639,96
13939	Demolición Sumidero en Concreto y Ladrillo+retiro		UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 159.224,61
002837	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-PER+COMB	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.566,58	\$ 8.566,58
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 270.523,42	\$ 67.630,86
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 14.566,67	\$ 18.936,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 256.362,00	\$ 64.090,50
10151	Demolicion viga aérea concr reforz + cargue y reti		M3	03 Preliminares				\$ 384.619,44
Son dos torres de cuatro (4) secciones c/u y tres (3) planchones por torre.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	6,4000	0,00 %	6,4000	\$ 1.566,00	\$ 10.022,40
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 10.719,00	\$ 12.862,80
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	2,6000	0,00 %	2,6000	\$ 44.344,01	\$ 115.294,43
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.994,00	\$ 3.988,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.914,45	\$ 11.914,45
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 353,00	\$ 423,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8300	0,00 %	0,8300	\$ 197.507,53	\$ 163.931,25
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 143.663,61	\$ 6.464,86
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.164,00	\$ 4.164,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2167	0,00 %	0,2167	\$ 256.362,00	\$ 55.553,65

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11166	Demolicion viga aerea concr reforz incly carg+ ret		M3	03 Preliminares				\$ 383.671,22
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.566,00	\$ 6.264,00
000949	Equipo	CINTURON DE SEGURIDAD	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 0,00	\$ 0,00
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,7000	0,00 %	1,7000	\$ 44.344,01	\$ 75.384,82
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 1.994,00	\$ 17.946,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.732,68	\$ 8.732,68
003805	Material	CONO SEÑALIZACION H = 0.90 ML	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 63.234,01	\$ 3.161,70
001982	Material	GUANTES CARNAZA CORTOS/SENCILLOS	UN	0,0375	0,00 %	0,0375	\$ 6.126,00	\$ 229,73
002518	Material	MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.666,00	\$ 3.666,00
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 11.007,00	\$ 16.510,50
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 197.507,53	\$ 158.006,02
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	20,00 %	1,2000	\$ 14.566,67	\$ 17.480,00
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 4.164,00	\$ 791,16
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2265	30,00 %	0,2945	\$ 256.362,00	\$ 75.498,61
14428	Demolición Viga Ciment. Conc. Reforzado 0.045m3/m		ML	VARIOS				\$ 13.975,59
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 543,39	\$ 543,39
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0510	0,00 %	0,0510	\$ 197.507,53	\$ 10.072,88
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0057	0,00 %	0,0057	\$ 143.663,61	\$ 818,88
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0560	0,00 %	0,0560	\$ 4.164,00	\$ 233,18
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 256.362,00	\$ 2.307,26
15720	Demolicion viga-contrapiso concr reforz con retiro		M3	03 Preliminares				\$ 270.971,09
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,7000	0,00 %	1,7000	\$ 44.344,01	\$ 75.384,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.418,99	\$ 6.418,99
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6500	0,00 %	0,6500	\$ 197.507,53	\$ 128.379,89
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 4.164,00	\$ 5.413,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2160	0,00 %	0,2160	\$ 256.362,00	\$ 55.374,19
15101	Demolicion viga-contrapiso concr reforz sin retiro		M3	03 Preliminares				\$ 241.291,14
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,7000	0,00 %	1,7000	\$ 44.344,01	\$ 75.384,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.900,30	\$ 7.900,30
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 197.507,53	\$ 158.006,02
12736	Demolición y Reconstr. carcamo 40x40cm Mampost.		ML	03 Preliminares				\$ 394.596,53
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.150,56	\$ 12.150,56
000062	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 115.096,99	\$ 11.739,89
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	150,0000	0,00 %	150,0000	\$ 588,00	\$ 88.200,00
100523	Material	Ladrillo cocido 10x20x6 en obra **	UN	70,0000	5,00 %	73,5000	\$ 799,00	\$ 58.726,50
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 23.591,00	\$ 2.406,28
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,0600	2,00 %	0,0612	\$ 18.768,00	\$ 1.148,60
12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 433.548,18	\$ 22.110,96
11719	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 343.539,31	\$ 171.769,66
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 4.164,00	\$ 707,88
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 256.362,00	\$ 25.636,20
12281	Demolición y retiro div. baño (60% muro, 40% lám.)**		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 19.980,15
00009	Sub-análisis	Demolic Muro 0.15-Tolete (Trasi+retir+Andamios)	M2	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 24.961,70	\$ 14.977,02
10904	Sub-análisis	Desm división met.baño incluye transp. y retir***	M2	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 12.507,82	\$ 5.003,13

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12780	Demolición y Retiro Mortero Graderías Estadio***		M2	03 Preliminares			\$ 21.365,36	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 842,88	\$ 842,88
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 28.051,00	\$ 841,53
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 197.507,53	\$ 16.788,14
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 14.566,67	\$ 72,83
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 256.362,00	\$ 2.819,98
10746	Demolición+reconstrucc asfalto cancha **		M2	05 Pisos			\$ 184.989,81	
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.058,97	\$ 1.058,97
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 21,00	\$ 55,13
000966	Material	BASE ASFALTICA COMPACTO MDC-1 (Sum+Ext+Comp)	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 550.000,00	\$ 34.650,00
100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.127,00	\$ 7.162,42
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 197.507,53	\$ 2.962,61
10208	Sub-análisis	Demol pav asfáltico e=0.1 (corte disco+carg+retiro	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 37.628,96	\$ 37.628,96
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4100	0,00 %	0,4100	\$ 92.651,94	\$ 37.987,30
10115	Sub-análisis	Imprimacion asfáltica con emulsion CRL-1**	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 7.378,83	\$ 14.757,66
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
10626	Demolición+reconstrucc pavimento cruce vías **		M2	05 Pisos			\$ 195.261,82	
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.266,00	\$ 2.266,00
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,5855	0,00 %	0,5855	\$ 49.488,01	\$ 28.975,23
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 21,00	\$ 55,13
000966	Material	BASE ASFALTICA COMPACTO MDC-1 (Sum+Ext+Comp)	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 550.000,00	\$ 34.650,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.181,61	\$ 295,40
10208	Sub-análisis	Demol pav asfáltico e=0.1 (corte disco+carg+retiro	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 37.628,96	\$ 37.628,96
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 92.651,94	\$ 32.428,18
10115	Sub-análisis	Imprimacion asfáltica con emulsion CRL-1**	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 7.378,83	\$ 14.757,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 120.280,75	\$ 30.070,19
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.135,07	\$ 14.135,07
14133	Demolición+Ret.Hilada ladrilloCubierta-Coliseo Sur		ML	MAMPOSTERIA			\$ 24.518,11	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 1.566,00	\$ 1.174,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 266,64	\$ 266,64
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 353,00	\$ 264,75
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 197.507,53	\$ 17.775,68
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 4.164,00	\$ 37,48
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0195	0,00 %	0,0195	\$ 256.362,00	\$ 4.999,06
16454	DemolicionMesonConcreto.Reforz.+Soport (Inc.Retiro)		ML	MAMPOSTERIA			\$ 29.114,44	
incluye soportes en mampostería y acabados.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.825,40	\$ 1.825,40
001976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 237.874,00	\$ 594,69
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 146.031,78	\$ 18.253,97
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 4.164,00	\$ 749,52
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86
13576	DemoliciónVigaCoronaConc.Reforzado(20x20) +trasiego		ML	VARIOS			\$ 22.362,96	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 951,02	\$ 951,02
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 270.523,42	\$ 16.231,41
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 256.362,00	\$ 2.307,26
21/09/2023			CIO Vesta				Página 673 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14147	Demolición	VigaDintelConc.Reforzado(22x23)+Andamios	ML	VARIOS				\$ 20.056,74
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.566,00	\$ 313,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 790,03	\$ 790,03
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 353,00	\$ 70,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 197.507,53	\$ 15.800,60
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 4.164,00	\$ 262,33
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 256.362,00	\$ 2.819,98
11216	Densificación terreno con inclado	vara de clavo**	UN	03 Preliminares				\$ 15.104,73
		muro cierre ladrillo portante						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 165,91	\$ 165,91
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	3,0000	3,00 %	3,0900	\$ 2.150,00	\$ 6.643,50
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 197.507,53	\$ 8.295,32
16557	DEPOSITO DE INCRUSTAR	POLIPROPILENO (SUM+INST)	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 465.894,22
CARACTERISTICAS:								
Mueble guardaropa vertical de 5 modulos en lamina micro perforada, incluye cerraduras, elementos de anclaje y demás elementos para su correcto funcionamiento.								
Locker Especial metálicos de cinco (5) puestos Medidas 1.50 m alto, 30 cm de ancho y 30 cm de fondo. Cada compartimiento de 35 cm alto, por 30 cm De ancho 30 y 30 cm de fondo. Fabricados en lámina galvanizada, micro perforada calibre 22. Acabados en pintura electrostática, cada compartimiento con división interna para el calzado, con porta candado.								
Incluido transporte en la ciudad de Bogotá.								
105043	Material	ANTICORROSIVO CROMATO DE ZINC VERDE	GLN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 86.204,00	\$ 2.586,12
106423	Material	Bisagra Perno Anticada 3x2.5pgCal.2.5mm	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
001966	Material	BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 1.367,00	\$ 13.670,00
106425	Material	CERROJO DOBLE SATINADO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102904	Material	ESMALTE SINTÉTICO DOMÉSTICO INTERIOR	GLN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 79.900,00	\$ 2.397,00
106419	Material	LAMINA PLASTICA EN POLIPROPILENO A-IMPACTO DE 4mm	M2	4,4000	0,00 %	4,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
106406	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 DE 5 mm	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
106359	Material	Sika AnchorFix-S (300ml)	UN	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 0,00	\$ 0,00
106421	Material	TORNILLO 5/16" X 3 1/2"	UN	18,0000	0,00 %	18,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 377,00	\$ 2.262,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.600,00	\$ 3.600,00
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 435.598,42	\$ 4.355,98
11940	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 218.511,56	\$ 437.023,12
18791	DERECHOS DE CONEXIÓN	EAB	UN	08 Hidráulico				\$ 0,00
108952	Material	DERECHOS DE CONEXIÓN EAB	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18817	Derechos de conexión	GAS NATURAL	UN	08 Hidráulico				\$ 0,00
108974	Material	Derechos de conexión GAS NATURAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14914	DERIVACIÓN DE LUMINARIA+CABLE+TOMA+CLAVIJA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 73.208,53
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.633,86	\$ 1.633,86
103840	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x14 (600V)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 8.317,01	\$ 8.732,86
104708	Material	CLAVIJA CAUCHO TIPO INDUST.15AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.745,73	\$ 1.745,73
104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.078,00	\$ 3.234,00
104707	Material	TOMA AEREA 15AMP-USO INDUST.-RETIE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.400,00	\$ 3.400,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16200	DERIVACIÓN LUMINARIA	Cable encauch 3x16 Toma+ tapa	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 45.047,94
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.411,98	\$ 1.411,98
106098	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3X16 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.050,62	\$ 2.091,63
104708	Material	CLAVIJA CAUCHO TIPO INDUST.15AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.745,73	\$ 1.745,73
104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.078,00	\$ 3.234,00
103861	Material	Toma aerea caucho p/t 15a 250v codel Bifásica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.325,00	\$ 8.325,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 201.711,40	\$ 28.239,60
13053	Derivación Luminaria	Cable Encauchetado **	UN	VARIOS				\$ 43.992,84
DERIVACIÓN DE LUMINARIA DESDE SALIDA ELÉCTRICA EN CABLE ENCAUCHETADO 3X16 AWG CON CLAVIJA ÁEREA CON POLO A TIERRA Y CABLE ENCAUCHETADO 3X16 AWG DESDE LUMINARIA CON TOMA ÁEREA. INCLUYE TAPA CON ORIFICIO CENTRAL Y ACCESORIOS.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0569	0,00 %	0,0569	\$ 1.566,00	\$ 89,11
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2260	0,00 %	0,2260	\$ 10.719,00	\$ 2.422,49
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.279,34	\$ 2.279,34
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2260	0,00 %	0,2260	\$ 353,00	\$ 79,78
103840	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x14 (600V)	ML	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 8.317,01	\$ 9.980,41
103071	Material	CLAVIJA POLO A TIERRA 15A 125V **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.552,00	\$ 4.552,00
102513	Material	TAPA SALIDA CORDON CAJA OCTOGONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 975,00	\$ 975,00
003018	Material	TOMA AEREA AVE 15AMP CON POLO A TIERRA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1130	0,00 %	0,1130	\$ 201.711,40	\$ 22.793,39
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 164.264,01	\$ 821,32
18549	DERIVACION RED AEREA A SUBTERRANEA 11.4KV	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 269.366,67	
Suministro, instalación y puesta en servicio de derivación de red aérea en 11,4 KV, a red Subterránea, incluye crucetería, herrajes, juego de tres DPS, bajante en ducto galvanizado IMC de 6" con boquilla terminal IMC, según Norma CODENSA LA-220.								
Incluye:								
Aislador de suspensión ANSI 52-1				UN	3,000			
Cruceteta metalica de 2,5 m				UN	4,000			
Aislador de suspensión sintético polimerico ANSI 52-1				UN	6,000			
Cruceta metálica de 2,5 m				UN	3,000			
Diagonal metálica en varilla tipo 1				UN	3,000			
Grapa terminal tipo recta para cables No. 6 – 2/0				UN	3,000			
Hebilla en Acero Inoxidable				ML	30,000			
Cinta metalica en Acero Inoxidable de 3/4"				ML	3,000			
Templete en cable de acero de 3/8"				UN	3,000			
Perno de ojo tipo 5. (5/8" x 545 mm) cerrado				UN	3,000			
Descargador de sobretensión oxido metálico 12KV/10KA				UN	3,000			
Conector de puesta a tierra tipo SGC 1/2 para cable 2 a 3/0.				UN	3,000			
Conector de compresión de aluminio tipo H para derivación en cable de 6 a 2/0.				UN	6,000			
Conector tipo cuña para cable 2 - 4/0 AWG.				UN	1,000			
Tornillo espaciador de 15,9 mm (5/8") x 200 mm				UN	2,00			
Collarin sin salida de 12" a 13"				UN	2,00			
Fleje en aluminio para puesta a tierra				ML	14,00			
Capacete roscado en Acero Galvanizado Ø6"				UN	1,00			
Ductería Metal IMC AG Ø6"				ML	10,000			
Curva IMC AG Ø6"				UN	1,000			
Unión IMC AG Ø6"				UN	1,000			
Terminal (Tuerca+Contratuerca) IMC AG Ø6"				UN	1,000			
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 18.438,44	\$ 18.438,44
108767	Material	DERIVACION RED AEREA A SUBTERRANEA 11.4KV	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2188	0,00 %	1,2188	\$ 201.711,40	\$ 245.845,85
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38
18384	DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO T -JOINT CA	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 68.247,23	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO T-JOINT CAPACIDAD (hasta 456.000 Btu/h)								
107356	Equipo	EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 34.999,99	\$ 1.750,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.042,60	\$ 3.042,60
108352	Material	CINTA RUBATEX	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
108595	Material	DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO T -JOINT CA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108482	Material	NITROGENO	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 16.000,00	\$ 960,00
108353	Material	PEGANTE ARMAFLEX 520-S	GLN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 276.599,94	\$ 60.851,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
21/09/2023			CIO Vesta				Página 675 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18070	DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO Y -JOINT CA	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 68.247,23
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO Y-JOINT CAPACIDAD (51.000 a 136.000 Btu/h)								
107356	Equipo	EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 34.999,99	\$ 1.750,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.042,60	\$ 3.042,60
108352	Material	CINTA RUBATEX	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
108351	Material	DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO Y -JOINT CA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108482	Material	NITROGENO	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 16.000,00	\$ 960,00
108353	Material	PEGANTE ARMAFLEX 520-S	GLN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 276.599,94	\$ 60.851,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
18393	DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO Y -JOINT CA	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 68.247,23
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO Y-JOINT CAPACIDAD (154.000 a 240.000 Btu/h)								
107356	Equipo	EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 34.999,99	\$ 1.750,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.042,60	\$ 3.042,60
108352	Material	CINTA RUBATEX	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
108592	Material	DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO Y -JOINT CA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108482	Material	NITROGENO	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 16.000,00	\$ 960,00
108353	Material	PEGANTE ARMAFLEX 520-S	GLN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 276.599,94	\$ 60.851,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
18394	DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO Y -JOINT CA	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 68.247,23
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO Y-JOINT CAPACIDAD (240.000 Btu/h a 336.000 Btu/h)								
107356	Equipo	EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 34.999,99	\$ 1.750,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.042,60	\$ 3.042,60
108352	Material	CINTA RUBATEX	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
108594	Material	DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO Y -JOINT CA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108482	Material	NITROGENO	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 16.000,00	\$ 960,00
108353	Material	PEGANTE ARMAFLEX 520-S	GLN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 276.599,94	\$ 60.851,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
16619	Desague PVC d=2", Inc. accesorios.	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 26.084,74
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 331,02	\$ 331,02
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 67.985,00	\$ 4.079,10
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 115.914,00	\$ 6.954,84
001099	Material	CODO 90° SANITARIO 2"CxC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 3.420,00	\$ 855,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 55.871,00	\$ 838,07
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 98.571,00	\$ 1.478,57
000872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0300	0,00 %	1,0300	\$ 10.714,00	\$ 11.035,42
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 256.362,00	\$ 512,72
13242	DESAGUE PVC Ø 3" + SIFON Ø3"	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 118.744,61
101715	Material	CODO 45° SANITARIO 3" C x C PAVCO	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 9.704,00	\$ 29.112,00
102861	Material	Sifon pvc 3" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.136,00	\$ 14.136,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0800	4,00 %	0,0832	\$ 98.571,00	\$ 8.201,11
000843	Material	TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.296,00	\$ 21.296,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2329	0,00 %	0,2329	\$ 197.507,53	\$ 45.999,50

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00700	DESARENADOR		UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 812.274,17
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.246,23	\$ 8.246,23
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0515	0,00 %	0,0515	\$ 6.521,00	\$ 335,83
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,2575	0,00 %	0,2575	\$ 470.301,99	\$ 121.102,76
002943	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ¼"	KG	7,2100	0,00 %	7,2100	\$ 2.877,00	\$ 20.743,17
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	191,6000	0,00 %	191,6000	\$ 663,00	\$ 127.030,80
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1545	0,00 %	0,1545	\$ 55.657,00	\$ 8.599,01
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 270.523,42	\$ 405.785,13
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 378.598,84	\$ 90.863,72
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 164.264,01	\$ 29.567,52
13536	Descabece de pilotines d=30 cm **h= 0.50 ml		ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 32.740,34
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
Descabece de pilotines h= 0.5 m (cargue y retiro) (incluye demolición mecánica, retiro de escombros, equipos, trasiego, mano de obra).								
Todos los pilotines se descabezarán en una longitud de 50 cm retirando el concreto contaminado en la labor de construcción del pilotin.								
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 44.344,01	\$ 11.529,44
003253	Equipo	EXCAVADORA - Hyundai 200(Oper+Comb)Oruga	HR	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 144.027,00	\$ 864,16
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 463,58	\$ 463,58
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0710	0,00 %	0,0710	\$ 197.507,53	\$ 14.023,03
13452	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes)=> a 50 mts.	M3	0,0890	0,00 %	0,0890	\$ 18.473,03	\$ 1.644,10
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0890	0,00 %	0,0890	\$ 4.164,00	\$ 370,60
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 256.362,00	\$ 3.845,43
18135	DESCANSO-PREFABRICADOS EN CONC BANDEJA EN LAMINA		M2	05 Pisos				\$ 105.396,33
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
DESCANSOS PREFABRICADOS EN CONCRETO. BANDEJA EN LAMINA HR 5/16" + CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. - E: 0.05 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y PINTURA DE ACABADO LAMINA METALICA.								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 42.876,00	\$ 1.715,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.310,98	\$ 2.310,98
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0648	2,00 %	0,0661	\$ 45.849,00	\$ 3.030,62
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 462,20	\$ 462,20
104141	Material	LAMINA HOT ROLLED (HR) 5/16 (8mm) de 2m x 1m **	UN	1,1333	5,00 %	1,1900	\$ 0,00	\$ 0,00
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmal alquid gr7045	GLN	0,0504	2,00 %	0,0514	\$ 554.816,00	\$ 28.517,54
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 17.271,01	\$ 863,55
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 471.591,96	\$ 24.051,19
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 218.511,56	\$ 43.702,31
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0510	0,00 %	0,0510	\$ 14.566,67	\$ 742,90
11373	Descapote Manual y Retiro (e=10-15Cm).		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 15.065,91
El contratista deber consultar el (CAP3) 1.1 DESCAPOTE de las especificaciones generales del IDRD								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 339,88	\$ 339,88
13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0185	0,00 %	0,0185	\$ 292.063,56	\$ 5.403,18
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
106092	Transporte	Vale Excavación RCD Capa Vegetal(Vj:6M3)	M3	0,1625	0,00 %	0,1625	\$ 5.934,99	\$ 964,44
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0270	0,00 %	0,0270	\$ 256.362,00	\$ 6.921,77
10730	Descapote manual sin retiro- Apile**		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 5.827,06
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0680	0,00 %	0,0680	\$ 73.015,89	\$ 4.965,08
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 143.663,61	\$ 861,98
00017	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 16.351,76
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 77.098,01	\$ 1.541,96
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0185	0,00 %	0,0185	\$ 73.015,89	\$ 1.350,79
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 256.362,00	\$ 13.459,01
21/09/2023			CIO Vesta				Página 677 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10792	Descapote mecan sin retiro+cuidad para reemprad**			M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 9.360,99
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 21,00	\$ 105,00
002479	Material	MERULEX I.F.A. Transparente . 3.5 KILOS	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 16.070,00	\$ 1.607,00
100590	Material	Tierra negra selec. con cascarilla y abono org.**	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 201.036,18	\$ 603,11
10730	Sub-análisis	Descapote manual sin retiro- Apile**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.827,06	\$ 5.827,06
	Subcontrato	Subcontrato jardineria	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.218,82	\$ 1.218,82
13945	Descapote mecanico y Apile m2 **			M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 11.230,00
100852	Equipo	TRANSPORTE- RETROEXC.PC40(Oruga)2 Escolt Ida yReg	UN	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 1.300.000,00	\$ 520,00
104219	Transporte	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS TIPO 235	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 214.200,00	\$ 10.710,00
15264	Descapote mecanico y retiro m2 (e=0.10M) **			M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 7.339,10
103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0008	0,00 %	0,0008	\$ 1.159.490,01	\$ 927,59
106092	Transporte	Vale Excavación RCD Capa Vegetal(Vj:6M3)	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 5.934,99	\$ 771,55
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 256.362,00	\$ 5.639,96
11131	Descapote mecanico y retiro m2 (e=0.20M) **			M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 14.421,85
103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0016	0,00 %	0,0016	\$ 1.159.490,01	\$ 1.855,18
106092	Transporte	Vale Excavación RCD Capa Vegetal(Vj:6M3)	M3	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 5.934,99	\$ 1.543,10
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0430	0,00 %	0,0430	\$ 256.362,00	\$ 11.023,57
11319	Descapote mecanico y retiro,Incl. MdeO.e=0.20**			M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 14.728,52
103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0016	0,00 %	0,0016	\$ 1.159.490,01	\$ 1.855,18
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0021	0,00 %	0,0021	\$ 146.031,78	\$ 306,67
106092	Transporte	Vale Excavación RCD Capa Vegetal(Vj:6M3)	M3	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 5.934,99	\$ 1.543,10
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0430	0,00 %	0,0430	\$ 256.362,00	\$ 11.023,57
12485	Descapote resiembra tapete cesped (SinTierr-arena)			M2	13 Manejo ambiental			\$ 6.545,14
Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 280,38	\$ 280,38
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0240	0,00 %	0,0240	\$ 146.031,78	\$ 3.504,76
105159	Subcontrato	SERVICIO DE SACAPANTA MECANICA	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.380,00	\$ 2.760,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12162	Descapote, resiembra tapetes de cesped **		M2	13	Manejo ambiental			\$ 23.278,72

Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%

1.1.1 Alcance

Para este fin, el Contratista deberá considerar las siguientes labores:

- Descapote de la capa vegetal.
- Lineamientos generales y particulares.
- Retiro.
- Transporte para el retiro externo.
- Transporte interno o trasiego.
- Nota general del Capítulo de Preliminares.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra
- Limpieza

1.1.2 Especificación

El Contratista deberá retirar toda la capa orgánica y vegetal de la zona a intervenir, demarcada en la localización arquitectónica de la etapa que se va a construir, más un sobre ancho de un metro (1,00 m) en todo el perímetro.

Esta operación se hará por medios manuales o mecánicos, cuidando de no mover los puntos de referencia tales como BM, mojones, estacas, etc., previamente fijadas en el levantamiento topográfico.

El espesor de dicha capa puede variar según las indicaciones del Ingeniero de suelos o en su defecto del Interventor.

La operación de descapote no se limitará solo a la remoción de la capa superficial, sino que incluirá además, la extracción de todas las raíces y demás objetos que a concepto de la Interventoría, sean inconvenientes para la ejecución de las obras.

La capa de pasto que se obtenga de este proceso, deberá se reubicado en los sitios indicados por el IDRD.

El material sobrante del descapote y limpieza, estará a cargo del Contratista y será retirado del lote de acuerdo con las indicaciones que de el Interventor a la escombrera autorizada por la Secretaria Distrital de Ambiente -SDA-.

1.1.3 Sistema de medida y pago

Incluido en los análisis unitarios de las excavaciones.

El pago de este ítem se incluirá en todos los casos, dentro de los precios unitarios de la excavación manual o mecánica.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 584,13	\$ 584,13
101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 155.182,00	\$ 5.431,37
100608	Material	Humus granulado de lombriz (lobricompuesto)**	KG	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 4.890,00	\$ 1.956,00
001621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 57.645,00	\$ 864,68
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 146.031,78	\$ 11.682,54
105159	Subcontrato	SERVICIO DE SACAPANTA MECANICA	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.380,00	\$ 2.760,00

010568	DESCOMPACTACIÓN Y ARADO DE BASE PARA EMPRADIZACIÓN CON MOTOAZADA	M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER	\$ 83,59

Preparación de la rasante en tierra negra consistente en la descompactación y arado para la siembra de cespedón de pasto kikuyo o similar, separando el material rocoso, maleza o arbustos con mano de obra de Cuadrilla Albañilería General 0:2

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1,75	\$ 1,75
012691	Equipo	Motoazada para arado y descompactación de tierra	DD	0,0008	10,00 %	0,0009	\$ 16.095,00	\$ 14,49
100615	Material	Gasolina **	GLN	0,0008	3,00 %	0,0008	\$ 11.173,00	\$ 8,94
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 146.031,78	\$ 58,41

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
010590	Desconexión y desmonte de parrilla de iluminación existente en torres del ESTADIO EL CAMPIN		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 15.518.854,80	
Desconexión y desmonte de parrilla de iluminación existente en torres del ESTADIO EL CAMPIN. - ESTE TRABAJO CONSISTE EN LA DESCONEXIÓN DE LUMINARIAS CON RESPECTIVA ESTRUCTURA DE SOPORTE EXISTENTE EN LAS TORRES DE ILUMINACIÓN DEL ESTADIO EL CAMPIN, LAS CUALES SERÁN REMPLAZADAS POR NUEVAS LUMINARIAS Y ESTRUCTURA DE SOPORTE. - ESTRUCTURA EN TORRE POR DIMENSIONAMIENTO DE ESTRUCTURA Y FALTA DE ESPACIO EN ESTADIO EL CAMPIN, SE DESMONTARÁ Y SE TRASLADARÁ A PARQUEADERO ALEDAÑO. - LA GRÚA PH DEBE ALCANZAR UNA ALTURA DE 45 METROS., PARA UNA CARGA DE ESTRUCTURA DE PARRILLA CON LUMINARIAS DE MÍNIMO 4.5 TONELADAS. - DEBIDO A ESPACIO, SE DEBE UTILIZAR COMO PUNTO DE MONTAJE DE LUMINARIAS EL PARQUEADERO SUR DEL CAMPIN, POR LO QUE SE REQUIERE TRASLADAR LAS LUMINARIAS DESDE SITIO DE ACOPIO A PUNTO DE MONTAJE. LA GRÚA PH DEBE ALCANZAR UNA ALTURA DE 45 METROS., PARA UNA CARGA DE ESTRUCTURA DE PARRILLA CON LUMINARIAS DE MÍNIMO 4.5 TONELADAS. TRANSPORTE EN CAMIÓN GRÚA, DESDE EL SITIO DE ARMADO (PARQUEADERO NORTE ESTADIO EL CAMPIN) SER REQUIERE CAMIÓN GRÚA PARA SUBIR Y BAJAR ESTRUCTURA DE SOPORTE DESDE PARQUEADERO HASTA TORRES. TAMBIÉN SE REQUIERE CAMABAJA PARA TRASLADO. SE NECESITA VIGILANTE TURNO 24 HORAS PARA CUIDADO DE LUMINARIAS EN SITIO DE ARMADO. SE REQUIERE AYUDANTE PARA AYUDA DE SEÑALIZACIÓN Y ACOMAÑAMIENTO DE VEHICULOS DEL SITIO DE ARMADO AL SITIO DE MONTAJE.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 10.719,00	\$ 21.438,00
106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.892.226,00	\$ 2.892.226,00
102493	Equipo	EQUIPO DE CORTE OXICORTE	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 64.098,01	\$ 64.098,01
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 42.876,00	\$ 42.876,00
012822	Equipo	GRUA PH (Capacidad de 90 Ton, izaje luminarias y estructura 4.5 t a altura de 45 m y radio 5m CAMPIN	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.591.000,00	\$ 10.591.000,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 69.357,19	\$ 69.357,19
100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST (IDRD)	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 71.222,00	\$ 142.444,00
100352	Material	Perfil alma llena ASTM 36 Sencilla **	KG	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 14.986,00	\$ 149.860,00
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	26,7094	0,00 %	26,7094	\$ 11.007,00	\$ 293.990,37
101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 22.885,00	\$ 6.865,50
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 276.599,94	\$ 553.199,88
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 276.599,94	\$ 691.499,85
11287	Desenraices (Arbol H= > a 20m)+Rellen**		UN	03 Preliminares			\$ 1.217.618,59	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 49.610,16	\$ 49.610,16
100844	Material	TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	M3	4,5000	15,00 %	5,1750	\$ 49.286,55	\$ 255.057,90
12508	Sub-análisis	Día de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 143.663,61	\$ 43.099,08
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	2,3000	0,00 %	2,3000	\$ 197.507,53	\$ 454.267,32
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	4,1000	25,00 %	5,1250	\$ 38.571,01	\$ 197.676,43
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,8500	0,00 %	0,8500	\$ 256.362,00	\$ 217.907,70
11282	Desenraices (Arbol H= 0 a 2m)+Rellen**		UN	03 Preliminares			\$ 83.240,35	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.002,42	\$ 1.002,42
001621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,3000	15,00 %	0,3450	\$ 57.645,00	\$ 19.887,53
12508	Sub-análisis	Día de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 143.663,61	\$ 1.867,63
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 197.507,53	\$ 31.601,20
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,2800	25,00 %	0,3500	\$ 38.571,01	\$ 13.499,85
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 256.362,00	\$ 15.381,72
11285	Desenraices (Arbol H= 10,1 a 15m)+Rellen**		UN	03 Preliminares			\$ 664.996,00	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 25.200,09	\$ 25.200,09
001621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	2,5000	15,00 %	2,8750	\$ 57.645,00	\$ 165.729,38
12508	Sub-análisis	Día de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 143.663,61	\$ 21.549,54
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,1700	0,00 %	1,1700	\$ 197.507,53	\$ 231.083,81
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	2,2000	25,00 %	2,7500	\$ 38.571,01	\$ 106.070,28
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 256.362,00	\$ 115.362,90
11283	Desenraices (Arbol H= 2,1 a 5m)+Rellen**		UN	03 Preliminares			\$ 163.626,44	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.341,40	\$ 3.341,40
001621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,5900	15,00 %	0,6785	\$ 57.645,00	\$ 39.112,13
12508	Sub-análisis	Día de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 143.663,61	\$ 3.735,25
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 197.507,53	\$ 63.202,41
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,5400	25,00 %	0,6750	\$ 38.571,01	\$ 26.035,43
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 256.362,00	\$ 28.199,82

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11284	Desenraices (Arbol H= 5,1 a 10m)+Rellen**		UN	03 Preliminares				\$ 386.405,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.952,88	\$ 11.952,88
001621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	1,4000	15,00 %	1,6100	\$ 57.645,00	\$ 92.808,45
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 143.663,61	\$ 11.493,09
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 197.507,53	\$ 138.255,27
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,3000	25,00 %	1,6250	\$ 38.571,01	\$ 62.677,89
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 256.362,00	\$ 69.217,74
11286	Desenraices (Arbol H=15,1 a 20m)+Rellen**		UN	03 Preliminares				\$ 868.122,97
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 32.740,37	\$ 32.740,37
001621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	3,2500	15,00 %	3,7375	\$ 57.645,00	\$ 215.448,19
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1950	0,00 %	0,1950	\$ 143.663,61	\$ 28.014,40
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,5200	0,00 %	1,5200	\$ 197.507,53	\$ 300.211,45
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	2,8600	25,00 %	3,5750	\$ 38.571,01	\$ 137.891,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 256.362,00	\$ 153.817,20
15617	DESENRAIZADO DE ARBOLES 25<d<50cm		UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
DESENRAIZADO DE ARBOLES. Arboles con diametro mayor a 25 cm y menor a 50cm								
105431	Material	DESENRAIZADO DE ARBOLES ver descripcion tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15616	DESENRAIZADO DE ARBOLES d<25cm		UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
DESENRAIZADO DE ARBOLES. Arboles con diametro menor a 25 cm								
105430	Material	DESENRAIZADO DE ARBOLES ver descripcion tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15618	DESENRAIZADO DE ARBOLES d>50cm		UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
DESENRAIZADO DE ARBOLES. Arboles con diametro mayor a 25 cm y menor a 50cm								
105432	Material	DESENRAIZADO DE ARBOLES ver descripcion tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12511	DESHIERBE/BORDEO GUADAÑA PISTA L. ATLETISMO UDS **		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 8.743,70
102208	Equipo	Guadañadora gasolina (Oper+Comb) **	HR	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 4.863,01	\$ 1.945,20
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 67.985,00	\$ 6.798,50
17881	DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE POR PISO		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 1.039.091,77
DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE POR PISO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19.246,80	\$ 19.246,80
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	1.388,8697	2,40 %	1.422,2026	\$ 21,00	\$ 29.866,25
105147	Material	Cloro tambor Kg	KG	1,6644	2,40 %	1,7043	\$ 16.217,00	\$ 27.638,63
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	4,7869	0,00 %	4,7869	\$ 201.036,18	\$ 962.340,09
18637	Desinfección según especificaciones		??	VARIOS				\$ 0,00
108844	Material	Desinfección según especificaciones	GLN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14209	Deslizadero Corto 2.4m Fibr Vidrio(Suministro)STP		UN	10 Mobiliario				\$ 306.294,00
102994	Material	Deslizadero en Fibra de Vidrio 2.40m.***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 306.294,00	\$ 306.294,00
14718	DESLIZADERO EN F. DE V. 2,40 MTS (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 366.441,10
14209	Sub-análisis	Deslizadero Corto 2.4m Fibr Vidrio(Suministro)STP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 306.294,00	\$ 306.294,00
14208	Sub-análisis	Instalación Deslizadero Fibra de Vidrio 2.4m-STPM*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 60.147,10	\$ 60.147,10
14876	DESLIZADERO EN F. DE V. 2,40 MTS (DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 383.313,66
14718	Sub-análisis	DESLIZADERO EN F. DE V. 2,40 MTS (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 366.441,10	\$ 366.441,10
13735	Sub-análisis	Desmante Deslizadero Fibra de Vidrio 2,4m-STPM***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.872,56	\$ 16.872,56
14717	DESLIZADERO EN F. DE V. 4 MTS (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 744.002,83
14210	Sub-análisis	Deslizadero Largo 4.0m Fibr Vidrio(Suministro)STP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 654.969,00	\$ 654.969,00
12908	Sub-análisis	Instalación Deslizadero Fibra de Vidrio 4m-STPM***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 89.033,83	\$ 89.033,83
21/09/2023			CIO Vesta				Página 681 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14875		DESLIZADERO EN F. DE V. 4 MTS (DESM+SUM+INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 765.094,92
14717	Sub-análisis	DESLIZADERO EN F. DE V. 4 MTS (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 744.002,83	\$ 744.002,83
12905	Sub-análisis	Desmonte Deslizadero Fibra de Vidrio 4m-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.092,09	\$ 21.092,09
14731		Deslizadero en fibra de vidrio L=3.0m (SUM + INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 454.061,10
14344	Sub-análisis	Instalación Deslizadero Fibra de Vidrio 3.0m-STPM*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 60.147,10	\$ 60.147,10
13358	Sub-análisis	Suministro Deslizadero Fibra de Vidrio 3.0m-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 393.914,00	\$ 393.914,00
14779		Deslizadero en fibra de vidrio L=5m (SUM + INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 1.345.070,55
104265	Material	Deslizadero en Fibra de Vidrio 5Mts (Inc. Transp)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.228.509,99	\$ 1.228.509,99
13980	Sub-análisis	Instalación Deslizadero Fibra de Vidrio 5m-STPM***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 116.560,56	\$ 116.560,56
14887		Deslizadero fibra de vidrio L=3.0m (DESM+SUM+INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 475.153,19
14731	Sub-análisis	Deslizadero en fibra de vidrio L=3.0m (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 454.061,10	\$ 454.061,10
14342	Sub-análisis	Desmonte Deslizadero Fibra de Vidrio 3m-STPM***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.092,09	\$ 21.092,09
14210		Deslizadero Largo 4.0m Fibr Vidrio(Suministro)STP	UN	10 Mobiliario				\$ 654.969,00
102978	Material	Deslizadero en Fibra de Vidrio 4mts. **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 654.969,00	\$ 654.969,00
14189		Desm división met.baño incluye SIN transp. y retir	M2	07 Acabados				\$ 6.500,97
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 126,64	\$ 126,64
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 197.507,53	\$ 4.937,69
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
10904		Desm división met.baño incluye transp. y retir***	M2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				\$ 12.507,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 506,57	\$ 506,57
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 197.507,53	\$ 4.937,69
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 4.164,00	\$ 499,68
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
13287		Desm y Reinst.Loseta IDU A50 5<p<10% 4.2-1 blando	M2	05 Pisos				\$ 177.143,20
tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4400	30,00 %	0,5720	\$ 59.330,00	\$ 33.936,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.395,49	\$ 7.395,49
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	\$ 588,00	\$ 1.864,55
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.800,00	\$ 7.734,30
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12507	Sub-análisis	Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	0,00 %	0,4400	\$ 24.496,82	\$ 10.778,60
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1860	0,00 %	0,1860	\$ 270.523,42	\$ 50.317,36
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 378.598,84	\$ 795,06
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 14.566,67	\$ 6.555,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 256.362,00	\$ 2.819,98
16078		Desm y ret. de guardaescoba/cenefas	ML	DESMONTES				\$ 12.607,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 473,42	\$ 473,42
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 270.523,42	\$ 9.468,32
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0080	30,00 %	0,0104	\$ 256.362,00	\$ 2.666,16

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11448	DESM, ADECUAC Y REINST MARCO Y PUERTA METAL		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 168.381,27
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.595,51	\$ 3.595,51
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 45.849,00	\$ 6.418,86
001826	Material	ESMALTE BRILLANTE COLOR (POR 5 GL)	GLN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 67.155,00	\$ 2.014,65
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9500	1,00 %	0,9595	\$ 23.500,00	\$ 22.548,25
00707	Sub-análisis	ANDAMIO TUBULAR (6 SECCIONES 1 SMN) +Armado	SMN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 105.203,30	\$ 21.040,66
15810	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA 1:1+PRESTSolda+ayud	JRN	0,0421	0,00 %	0,0421	\$ 218.511,56	\$ 9.199,34
11940	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	JRN	0,2509	0,00 %	0,2509	\$ 218.511,56	\$ 54.824,55
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 48.739,45	\$ 48.739,45
11477	Desm. y reinst. Baranda juegos inf. M-80 con viga		ML	10 Mobiliario				\$ 291.595,61
003778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 2.997.810,00	\$ 59.956,20
000758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 25.285,00	\$ 278,14
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 17.828,00	\$ 802,26
10151	Sub-análisis	Demolicion viga aérea conrc reforz + cargue y reti	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 384.619,44	\$ 30.769,56
10915	Sub-análisis	Desmonte baranda M-80 sin viga(Sin Reitro)***	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 18.117,62	\$ 18.117,62
10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,1350	25,00 %	0,1688	\$ 12.680,82	\$ 2.140,52
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 14.566,67	\$ 29.133,34
10291	Sub-análisis	Viga 0.2*0.4 cerram IDRD 17.5 Mpa reforzado **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 150.397,97	\$ 150.397,97
12134	Desm. y reinst. Baranda juegos inf. M-80 sin viga		ML	10 Mobiliario				\$ 141.197,64
003778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 2.997.810,00	\$ 59.956,20
000758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 25.285,00	\$ 278,14
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 17.828,00	\$ 802,26
10151	Sub-análisis	Demolicion viga aérea conrc reforz + cargue y reti	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 384.619,44	\$ 30.769,56
10915	Sub-análisis	Desmonte baranda M-80 sin viga(Sin Reitro)***	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 18.117,62	\$ 18.117,62
10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,1350	25,00 %	0,1688	\$ 12.680,82	\$ 2.140,52
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 14.566,67	\$ 29.133,34
12112	Desm. y reinstal.adoq.arcilla Estab.Escocia**		M2	05 Pisos				\$ 96.002,44
tabla 5.1-1"base arena"sellado arena"geoPAVCO								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 39,86	\$ 39,86
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 23.425,00	\$ 7.378,88
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12507	Sub-análisis	Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	0,00 %	0,4400	\$ 24.496,82	\$ 10.778,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0974	0,00 %	0,0974	\$ 197.507,53	\$ 19.237,23
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 92.651,94	\$ 18.530,39
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86
11611	Desm. y ret. Archivad. a <= 2.5 m y h <= 2.1 m **		UN	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 494.723,09
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 34.159,46	\$ 34.159,46
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 197.507,53	\$ 158.006,02
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 143.663,61	\$ 71.831,81
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 256.362,00	\$ 230.725,80

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12209	Desm. y ret.	Archivo Rodant.3.5x2x2.10m**	UN	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 433.604,97
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.517,90	\$ 14.517,90
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 272.229,80	\$ 272.229,80
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 143.663,61	\$ 18.676,27
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 256.362,00	\$ 128.181,00
11422	Desm. y Ret.	Lumin. entrada Palacio de Los Dep.**	UN	09 Eléctricas				\$ 28.007,04
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,2400	0,00 %	1,2400	\$ 1.566,00	\$ 1.941,84
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.241,20	\$ 1.241,20
00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 124.120,00	\$ 24.824,00
15138	Desm.+Inst.	losas prefabric.(1.20x0.70m) e=15-30cm	UN	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 53.298,68
14405	Sub-análisis	Desmorte de losas prefabric.(1.20x0.70m) e=15-30cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.080,01	\$ 22.080,01
15137	Sub-análisis	Instalación losas prefabric.(1.20x0.70m) e=15-30	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 31.218,67	\$ 31.218,67
10398	Desm.Trasl. e instalac.	estruc Microfut+balonc.**	??	10 Mobiliario				\$ 2.278.191,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 52.832,96	\$ 52.832,96
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 225,01	\$ 900,04
10354	Sub-análisis	Dado ciment concreto 3000psi Premezcl sin refuer**	M3	1,8500	0,00 %	1,8500	\$ 910.788,99	\$ 1.684.959,63
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 143.663,61	\$ 71.831,81
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,8500	0,00 %	1,8500	\$ 92.651,94	\$ 171.406,09
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 197.507,53	\$ 296.261,30
16597	Desm+Sum+Inst	(Poste Flexión Espalda tipo-1)	UN	MOBILIARIO				\$ 150.311,68
Incluye tubería redonda estructural galvanizada Ø3" Cal.2.5mm H=2.50m. Acabado en pintura electrostática y dado en concreto de 3.000psi0.30x0.30x0.50.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.421,42	\$ 5.421,42
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 70.897,00	\$ 1.417,94
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 28.051,00	\$ 561,02
102607	Material	Poste Para barra Flexión espalda Tipo-1 (Sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 471.591,96	\$ 23.579,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	\$ 197.507,53	\$ 106.654,07
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 164.264,01	\$ 9.855,84
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0620	0,00 %	0,0620	\$ 4.164,00	\$ 258,17
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
16606	Desm+Sum+Inst-	Buje para Balancin Metalico D=11/2"	UN	MOBILIARIO				\$ 80.103,64
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0410	0,00 %	0,0410	\$ 42.876,00	\$ 1.757,92
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.970,25	\$ 2.970,25
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 70.897,00	\$ 6.026,25
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 28.051,00	\$ 1.402,55
106460	Material	Buje para Balancin Metalico D=11/2"(Sum) sin Tranp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16610	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 198.016,47	\$ 59.404,94
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0520	0,00 %	0,0520	\$ 164.264,01	\$ 8.541,73
15625	DESM+SUM+INST	REGISTRO DE 1" BRONCE (MantenimienT	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 163.959,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 796,10	\$ 796,10
104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0148	2,00 %	0,0151	\$ 91.048,99	\$ 1.374,84
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0204	2,00 %	0,0208	\$ 13.387,00	\$ 278,45
102556	Material	REGISTRO CORTINA Ø 1"(125 PSI) S/CONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 153.549,00	\$ 153.549,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0396	0,00 %	0,0396	\$ 201.036,18	\$ 7.961,03

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15635	DESM+SUM+INST REGISTRO DE 11/2" BRONCE (Mantenimi)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 194.713,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 962,96	\$ 962,96
104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0152	2,00 %	0,0155	\$ 91.048,99	\$ 1.411,26
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0208	2,00 %	0,0212	\$ 13.387,00	\$ 283,80
105451	Material	REGISTRO CORTINA PESADO 1 1/2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 182.425,81	\$ 182.425,81
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0479	0,00 %	0,0479	\$ 201.036,18	\$ 9.629,63
15628	DESM+SUM+INST REGISTRO DE 11/4" BRONCE (Mantenim)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 148.243,97
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 880,54	\$ 880,54
104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0141	2,00 %	0,0144	\$ 91.048,99	\$ 1.311,11
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0257	2,00 %	0,0262	\$ 13.387,00	\$ 350,74
105450	Material	REGISTRO CORTINA PESADO 1 1/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 136.896,20	\$ 136.896,20
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0438	0,00 %	0,0438	\$ 201.036,18	\$ 8.805,38
15636	DESM+SUM+INST REGISTRO DE 2"BRONCE (Mantenimiento)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 282.954,57
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.089,62	\$ 1.089,62
104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0154	2,00 %	0,0157	\$ 91.048,99	\$ 1.429,47
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0210	2,00 %	0,0214	\$ 13.387,00	\$ 286,48
105452	Material	REGISTRO CORTINA PESADO 2"S/NROMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 269.252,84	\$ 269.252,84
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0542	0,00 %	0,0542	\$ 201.036,18	\$ 10.896,16
15848	DESM+SUM+INST REGISTRO DE 4"BRONCE (Mantenimiento)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 1.312.455,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.801,28	\$ 1.801,28
104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0161	2,00 %	0,0164	\$ 91.048,99	\$ 1.493,20
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0219	2,00 %	0,0223	\$ 13.387,00	\$ 298,53
105704	Material	REGISTRO CORTINA Ø4" PESADO S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.290.849,62	\$ 1.290.849,62
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0896	0,00 %	0,0896	\$ 201.036,18	\$ 18.012,84
15621	DESM+SUM+INST VALVULA PIE BRONCE 2" (Mantenimient		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 249.562,25
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 904,66	\$ 904,66
104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0154	2,00 %	0,0157	\$ 91.048,99	\$ 1.429,47
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0210	2,00 %	0,0214	\$ 13.387,00	\$ 286,48
105434	Material	VALVULA DE PIE Ø 2"BRONCE(125-150)PSI CANAST-METAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 237.895,01	\$ 237.895,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 201.036,18	\$ 9.046,63
15850	DESM+SUM+INST VALVULA DE PIE 4"BRONCE (Mantenimient		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 1.057.485,21
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.507,77	\$ 1.507,77
104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0161	2,00 %	0,0164	\$ 91.048,99	\$ 1.493,20
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0219	2,00 %	0,0223	\$ 13.387,00	\$ 298,53
104440	Material	VALVULA DE PIE DE 4"BRONCE + CANASTILLA - 150 PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.039.108,00	\$ 1.039.108,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 201.036,18	\$ 15.077,71
15624	DESM+SUM+INST VALVULA PIE BRONCE 1"(Mantenimiento)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 83.135,07
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 542,80	\$ 542,80
104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0148	2,00 %	0,0151	\$ 91.048,99	\$ 1.374,84
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0204	2,00 %	0,0208	\$ 13.387,00	\$ 278,45
105437	Material	VALVULA DE PIE Ø1"BRONCE(125-150PSI)CANAST -METALIC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 75.511,00	\$ 75.511,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0270	0,00 %	0,0270	\$ 201.036,18	\$ 5.427,98

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15622	DESM+SUM+INST VALVULA PIE BRONCE 11/2"(Mantinimien		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 162.594,96
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 703,63	\$ 703,63
104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0152	2,00 %	0,0155	\$ 91.048,99	\$ 1.411,26
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0208	2,00 %	0,0212	\$ 13.387,00	\$ 283,80
105435	Material	VALVULA DE PIE Ø11/2"BRONCE(125-150)PSI CANAST-MET	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 153.160,00	\$ 153.160,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27
15623	DESM+SUM+INST VALVULA PIE BRONCE 11/4"(Mantenimie		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 123.928,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 623,21	\$ 623,21
104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0141	2,35 %	0,0144	\$ 91.048,99	\$ 1.311,11
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0257	2,15 %	0,0263	\$ 13.387,00	\$ 352,08
105436	Material	VALVULA DE PIE Ø11/4"BRONCE(125-150)PSI CANAST-MET	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 115.410,00	\$ 115.410,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 201.036,18	\$ 6.232,12
15620	DESM+SUM+INST VALVULA PIE BRONCE 3" (Mantenimiento		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 465.719,19
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.105,70	\$ 1.105,70
104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0159	2,00 %	0,0162	\$ 91.048,99	\$ 1.474,99
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0216	2,00 %	0,0220	\$ 13.387,00	\$ 294,51
104450	Material	VALVULA DE PIEØ 3"BRONCE(125-150PSI)CANAST -METALIC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 451.787,00	\$ 451.787,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 201.036,18	\$ 11.056,99
16603	Desm+Sum+Instalación (Juego Infantil triki)		UN	MOBILIARIO				\$ 110.029,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.691,04	\$ 2.691,04
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 14.439,00	\$ 28.878,00
106456	Material	Juego Infantil Módulo Triki (Sum+trnsporte)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16610	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	JRN	0,2718	0,00 %	0,2718	\$ 198.016,47	\$ 53.820,88
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 164.264,01	\$ 24.639,60
16032	DESM+SUM+INST-AvisoMultidirecc(Tub+veletas) +Dado		UN	SEÑALIZACION				\$ 777.521,57
(DESMONTE+SUMINISTRO+INSTALACIÓN) DADO EN CONCRETO DE 2.500PSI- INCLUYE VELETAS (0.08X0.25M) Y TUBO HG CERRAMIENTO + PINTURA ELECTROSTATICA.								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0862	0,00 %	0,0862	\$ 42.876,00	\$ 3.695,91
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.763,09	\$ 6.763,09
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1030	0,00 %	0,1030	\$ 28.051,00	\$ 2.889,25
101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 36.765,00	\$ 18.382,50
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 21,00	\$ 420,00
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0340	0,00 %	0,0340	\$ 65.619,21	\$ 2.231,05
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	20,9500	0,00 %	20,9500	\$ 588,00	\$ 12.318,60
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 159.974,00	\$ 7.998,70
105817	Material	PINTURA ELECTROSTÁTICA (Sum+Intal) tubo Ø3"	ML	4,5000	0,00 %	4,5000	\$ 6.519,00	\$ 29.335,50
105850	Material	SOLDADURA 7018 - 3/16"	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 24.193,00	\$ 2.419,30
101087	Material	TUBO HG-CERRAMIENTO Ø3" e=3.25mm L=6M	ML	4,5000	0,00 %	4,5000	\$ 48.327,99	\$ 217.475,96
105857	Material	VELETA(0.08X0.25M) Lam.Cal.18+Impres.Alt+ViniloAdh	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 49.544,00	\$ 297.264,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 270.523,42	\$ 135.261,71
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 164.264,01	\$ 41.066,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16039	DESM+SUM+INST-Lámina (60X90CM)CAL.18-HG+ViniloAdhe		UN	SEÑALIZACION				\$ 579.895,78
Desmonte+Suministro+Instalación de Lámina en hierro galvanizado (60x90cm) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 42.876,00	\$ 2.572,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 594,05	\$ 594,05
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 70.897,00	\$ 4.253,82
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 28.051,00	\$ 1.683,06
101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 36.765,00	\$ 2.205,90
102934	Material	BROCA HSS 3/16" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 3.000,00	\$ 750,00
105858	Material	LÁMINA SEÑAL HGCAL.18(60x90cm)+Vinilo AdhesiBrilan	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 529.551,00	\$ 529.551,00
102931	Material	REMACHE 3/16 X 1" caja x 250 un	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 131,00	\$ 1.048,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 23.500,00	\$ 8.930,00
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 198.016,47	\$ 11.880,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 164.264,01	\$ 16.426,40
16598	Desm+Sum+Inst-Paso EscaleraTubul juego inf.L=1.05m		UN	MOBILIARIO				\$ 136.990,71
Tubería redonda galvanizada Ø=11/4" e02.5mm L=1.05m Acabado en pintura electrostática.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.262,60	\$ 3.262,60
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 70.897,00	\$ 1.417,94
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 28.051,00	\$ 561,02
106450	Material	PasoEscalera JuegoInf.L=1.05mTubGalv.11/4" e=2.5mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13659	Sub-análisis	CORDON DE SOLDADURA 6013 (L=25 cm)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 54.331,11	\$ 108.662,22
16610	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 198.016,47	\$ 19.801,65
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
15870	DESM+SUM+INST-Tuberia HG d=1" (Sin Accesorios)		ML	08 Hidráulico				\$ 10.134,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 442,28	\$ 442,28
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0070	2,00 %	0,0071	\$ 77.676,00	\$ 551,50
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0150	2,00 %	0,0153	\$ 19.300,00	\$ 295,29
101640	Material	Tubo HGØ 1" e=2.5mm (AGUA) L=6M NTC:5890	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0440	0,00 %	0,0440	\$ 201.036,18	\$ 8.845,59
15872	DESM+SUM+INST-Tuberia HG d=3"(Sin Accesorios)		ML	08 Hidráulico				\$ 11.567,93
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 492,54	\$ 492,54
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 77.676,00	\$ 792,30
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0220	2,00 %	0,0224	\$ 19.300,00	\$ 432,32
105703	Material	TUBO GALVANIZADO-Ø3"(3.38MM)-AGUA-NTC-5890-6M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0490	0,00 %	0,0490	\$ 201.036,18	\$ 9.850,77
15873	DESM+SUM+INST-Tuberia HG d=4"(Sin Accesorios)		ML	08 Hidráulico				\$ 12.770,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 542,80	\$ 542,80
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0115	2,00 %	0,0117	\$ 77.676,00	\$ 908,81
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0235	2,00 %	0,0240	\$ 19.300,00	\$ 463,20
104744	Material	TUBO HG Ø 4" e=3.9 mm (AGUA)L=6M - NTC:5890	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0540	0,00 %	0,0540	\$ 201.036,18	\$ 10.855,95
15643	DESM+SUM+INST-VALVULA CHEQUE DE 1"Mantenimiento		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 130.082,12
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 796,10	\$ 796,10
105460	Material	CHEQUE CORTINA Ø 1"(125-200PSI)SELLO METALICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 119.671,70	\$ 119.671,70
104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0148	2,00 %	0,0151	\$ 91.048,99	\$ 1.374,84
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0204	2,00 %	0,0208	\$ 13.387,00	\$ 278,45
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0396	0,00 %	0,0396	\$ 201.036,18	\$ 7.961,03

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15645	DESM+SUM+INST-VALVULA CHEQUE DE 11/2" Mantenimiento		UN					\$ 12.287,65
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 962,96	\$ 962,96
105462	Material	CHEQUE CORTINA Ø 11/2"(125-200PSI)SELLO METALICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0152	2,00 %	0,0155	\$ 91.048,99	\$ 1.411,26
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0208	2,00 %	0,0212	\$ 13.387,00	\$ 283,80
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0479	0,00 %	0,0479	\$ 201.036,18	\$ 9.629,63
15644	DESM+SUM+INST-VALVULA CHEQUE DE 11/4" Mantenimien		UN					\$ 11.347,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 880,54	\$ 880,54
105461	Material	CHEQUE CORTINA Ø 11/4"(125-200PSI)SELLO METALICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0141	2,00 %	0,0144	\$ 91.048,99	\$ 1.311,11
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0257	2,00 %	0,0262	\$ 13.387,00	\$ 350,74
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0438	0,00 %	0,0438	\$ 201.036,18	\$ 8.805,38
15646	DESM+SUM+INST-VALVULA CHEQUE DE 2" Mantenimiento		UN					\$ 383.661,13
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.089,62	\$ 1.089,62
105463	Material	CHEQUE CORTINA Ø 2"(125-200PSI)SELLO METALICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 369.959,40	\$ 369.959,40
104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0154	2,00 %	0,0157	\$ 91.048,99	\$ 1.429,47
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0210	2,00 %	0,0214	\$ 13.387,00	\$ 286,48
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0542	0,00 %	0,0542	\$ 201.036,18	\$ 10.896,16
15647	DESM+SUM+INST-VALVULA CHEQUE DE 3" Mantenimiento		UN					\$ 938.230,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.298,69	\$ 1.298,69
104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0159	2,00 %	0,0162	\$ 91.048,99	\$ 1.474,99
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0216	2,00 %	0,0220	\$ 13.387,00	\$ 294,51
105458	Material	VALVULA CHEQUE CORTINA Ø 3"BRONCE-EXTREMO ROSCADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 922.175,01	\$ 922.175,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0646	0,00 %	0,0646	\$ 201.036,18	\$ 12.986,94
15648	DESM+SUM+INST-VALVULA CHEQUE DE 4" Mantenimiento		UN					\$ 962.642,86
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.801,28	\$ 1.801,28
104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0161	2,00 %	0,0164	\$ 91.048,99	\$ 1.493,20
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0219	2,00 %	0,0223	\$ 13.387,00	\$ 298,53
104769	Material	VALVULA CHEQUE Ø 4" CORTINA S/MORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 941.037,01	\$ 941.037,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0896	0,00 %	0,0896	\$ 201.036,18	\$ 18.012,84
16617	Desmon + Retir juego Infantil Metalico(rod o pasa)		UN					\$ 114.946,36
Desmorte y Retiro juego Infantil Metalico. (Aplica para juegos Tipo rodadero metalico y pasamanos curvo)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.456,38	\$ 3.456,38
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 70.897,00	\$ 3.899,34
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 28.051,00	\$ 5.610,20
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 197.507,53	\$ 69.127,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 164.264,01	\$ 32.852,80
11447	Desmon, adec. y reinstalac. reja metálica**		M2					\$ 139.752,01
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.566,00	\$ 1.566,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.683,98	\$ 14.683,98
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 45.849,00	\$ 9.353,20
001826	Material	ESMALTE BRILLANTE COLOR (POR 5 GL)	GLN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 67.155,00	\$ 2.014,65
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,6000	1,00 %	0,6060	\$ 23.500,00	\$ 14.241,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,4480	0,00 %	0,4480	\$ 218.511,56	\$ 97.893,18

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11416	Desmon. y reinst.	muro, div., panel Dry Wall **	M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 39.400,92
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.174,36	\$ 3.174,36
001078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 87.901,00	\$ 4.482,95
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1579	0,00 %	0,1579	\$ 201.036,18	\$ 31.743,61
14135	Desmont +Retiro.	Canal LamD=42cm+Andam h=4,5ColisSu	ML	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 24.738,89
TRANSPORTE Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 1.566,00	\$ 2.349,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 10.719,00	\$ 1.286,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 231,08	\$ 231,08
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 353,00	\$ 264,75
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0780	0,00 %	0,0780	\$ 197.507,53	\$ 15.405,59
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 4.164,00	\$ 74,95
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
11648	DESMONT.Y REINSTAL.	TEJA ESPAÑOLA(40% Nueva)**	M2	CUBIERTAS				\$ 89.850,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.171,59	\$ 2.171,59
000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	0,6400	2,00 %	0,6528	\$ 2.097,01	\$ 1.368,93
000222	Material	TEJA ESPAÑOLA 0.74 M. ETERNIT	UN	0,1040	2,00 %	0,1061	\$ 55.712,00	\$ 5.911,04
000223	Material	TEJA ESPAÑOLA 1.34 M. ETERNIT	UN	0,2200	2,00 %	0,2244	\$ 71.465,00	\$ 16.036,75
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1090	0,00 %	0,1090	\$ 270.523,42	\$ 29.487,05
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 256.362,00	\$ 20.508,96
14022	Desmont+Retiro	AlambrePuas(3Hilos) ParteSuper.Cerram	ML	03 Preliminares				\$ 14.135,80
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.566,00	\$ 313,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 493,77	\$ 493,77
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 28.051,00	\$ 1.402,55
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 256.362,00	\$ 2.050,90
16052	DESMONT+SUM+INSTAL-	SEÑAL ENTRADA (6X0.80M) 2 CARAS	UN	MOBILIARIO				\$ 1.755.585,23
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.566,00	\$ 4.698,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 10.719,00	\$ 21.438,00
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 42.876,00	\$ 21.438,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.526,17	\$ 13.526,17
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 353,00	\$ 1.059,00
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 21.061,00	\$ 5.265,25
105855	Material	BANNER DE (6X0.80M) ACCESO DOS CARAS	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104091	Material	LAMINA GALVANIZADA CAL.18 (1.22X2.44M)	UN	4,3300	0,00 %	4,3300	\$ 247.108,00	\$ 1.069.977,64
105849	Material	PALTINA HG 2X1/4"	ML	30,0000	0,00 %	30,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105860	Material	PINTURA ELECTROSTATICA PARA PLATINA DE 2"	ML	30,9000	0,00 %	30,9000	\$ 0,00	\$ 0,00
105859	Material	PINTURA ELECTROSTATICA PARA PLATINA DE 3"	ML	3,3000	0,00 %	3,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
105845	Material	PLATINA 3X 3/8"HIERRO	ML	3,2000	0,00 %	3,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
103479	Material	PUNTO DE SOLDADURA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 10.002,00	\$ 40.008,00
105850	Material	SOLDADURA 7018 - 3/16"	KG	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 24.193,00	\$ 72.579,00
102746	Material	Tensor Banner 3/8 x 6***	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 20.786,00	\$ 103.930,00
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 343.539,31	\$ 171.769,66
16027	Sub-análisis	DESMONTE DE BANNER (0.60X6.30M)ACCESOS DOS CARAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 152.987,91	\$ 152.987,91
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 256.362,00	\$ 76.908,60

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14136	Desmonte	bajante en lámina A.L.L.(7x10cm) h= 4-5mt	ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 24.662,91
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 1.566,00	\$ 1.174,50
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 10.719,00	\$ 1.929,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 238,49	\$ 238,49
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 353,00	\$ 264,75
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0805	0,00 %	0,0805	\$ 197.507,53	\$ 15.899,36
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 4.164,00	\$ 29,15
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
15761	Desmonte	bajante en PVC A.L.L. h= 4-5mt	ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 20.165,04
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 1.566,00	\$ 1.174,50
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1610	0,00 %	0,1610	\$ 10.719,00	\$ 1.725,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 176,33	\$ 176,33
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 353,00	\$ 176,50
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0805	0,00 %	0,0805	\$ 146.031,78	\$ 11.755,56
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 4.164,00	\$ 29,15
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
11472	DESMONTE	BOMBA AGUA	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 601.097,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 47.196,60	\$ 47.196,60
100759	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD)	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 71.222,00	\$ 106.833,00
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 121.711,00	\$ 182.566,50
100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 121.711,00	\$ 182.566,50
100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 16.387,00	\$ 81.935,00
16640	Desmonte	Cerramiento Mampost+Malla Eslabon h=2.5m	M2	DESMONTES				\$ 27.026,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 592,52	\$ 592,52
000465	Material	ALMADENA 10 LIBRAS CON CABO	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 77.942,00	\$ 779,42
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 4.164,00	\$ 520,50
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 256.362,00	\$ 5.383,60
12154	Desmonte	Cubierta. A.C.**	M2	04 Estructuras				\$ 25.534,26
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 27.346,00	\$ 164,08
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 10.719,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 237,82	\$ 237,82
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 353,00	\$ 26,48
12358	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 457.344,22	\$ 11.890,95
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 4.164,00	\$ 1.165,92
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 256.362,00	\$ 12.049,01
16163	Desmonte	Cubierta. Canaleta -90	M2	04 Estructuras				\$ 32.547,02
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.566,00	\$ 313,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 10.719,00	\$ 1.715,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 914,69	\$ 914,69
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 353,00	\$ 56,48
12358	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 457.344,22	\$ 18.293,77
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 4.164,00	\$ 999,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 256.362,00	\$ 10.254,48

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12408	Desmonte	juego tipo M-3-STPM**	UN	10 Mobiliario				\$ 496.536,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.549,76	\$ 16.549,76
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 70.897,00	\$ 28.358,80
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 28.051,00	\$ 11.220,40
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 460.177,84	\$ 20.708,00
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 272.229,80	\$ 163.337,88
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 256.362,00	\$ 256.362,00
10661	Desmonte	juegos infantiles **	EVENT 03 Preliminares					\$ 96.614,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.881,95	\$ 1.881,95
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 28.051,00	\$ 5.610,20
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 146.031,78	\$ 30.666,67
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 256.362,00	\$ 51.272,40
12414	Desmonte	juegos tipo M-3A-STPM**	UN	10 Mobiliario				\$ 500.197,29
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 42.876,00	\$ 6.431,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.044,86	\$ 8.044,86
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,4300	0,00 %	0,4300	\$ 70.897,00	\$ 30.485,71
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 28.051,00	\$ 7.854,28
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1200	2,00 %	0,1224	\$ 17.271,01	\$ 2.113,97
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 435.598,42	\$ 30.491,89
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 198.016,47	\$ 158.413,18
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 256.362,00	\$ 256.362,00
12405	Desmonte	juegos tipo M-5 o 5A-STPM**	UN	10 Mobiliario				\$ 258.349,87
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.395,86	\$ 10.395,86
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 70.897,00	\$ 10.634,55
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 28.051,00	\$ 4.207,65
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 198.016,47	\$ 148.512,35
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 256.362,00	\$ 84.599,46
11189	Desmonte	juntas metalicas+ retiro **	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 9.148,95
000491	Equipo	DISCO REFRACTARIO T-1 9"x 1/8"	UN	0,0660	0,00 %	0,0660	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 407,02	\$ 407,02
003242	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO	MES	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 0,00	\$ 0,00
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 197.507,53	\$ 7.900,30
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0150	15,00 %	0,0173	\$ 14.566,67	\$ 252,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0020	15,00 %	0,0023	\$ 256.362,00	\$ 589,63
15753	DESMONTE	LAMINA METALICA ONDULADA COLISEO H=3m	M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 25.237,23
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.566,00	\$ 313,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 10.719,00	\$ 1.822,23
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 928,67	\$ 928,67
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 353,00	\$ 141,20
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 28.051,00	\$ 1.122,04
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 218.511,56	\$ 18.573,48
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 4.164,00	\$ 29,15
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 256.362,00	\$ 2.307,26

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15756	DESMONTE	MALLA METALICA EN COLISEO H=5m	M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 34.292,07
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 1.566,00	\$ 1.174,50
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 10.719,00	\$ 2.786,94
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.267,02	\$ 1.267,02
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 353,00	\$ 264,75
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 28.051,00	\$ 1.122,04
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 298.122,45	\$ 25.340,41
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 4.164,00	\$ 29,15
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 256.362,00	\$ 2.307,26
10430	Desmorte	malla proteccion contra impacto **	M2	10 Mobiliario				\$ 37.253,03
100053	Material	Oxicorte (Senc) ML*	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.374,01	\$ 26.374,01
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0063	0,00 %	0,0063	\$ 143.663,61	\$ 905,08
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0370	0,00 %	0,0370	\$ 197.507,53	\$ 7.307,78
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0080	30,00 %	0,0104	\$ 256.362,00	\$ 2.666,16
14056	DESMONTE	MARCO+ PUERTA(Trasiego+retiro)	M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 14.439,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 376,84	\$ 376,84
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0430	0,00 %	0,0430	\$ 198.016,47	\$ 8.514,71
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0065	0,00 %	0,0065	\$ 143.663,61	\$ 933,81
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 256.362,00	\$ 4.614,52
14459	Desmorte	Ring de Boxeo - Coliseo Gimnasio del Sur	UN	MOBILIARIO				\$ 315.729,38
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19.750,75	\$ 19.750,75
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 197.507,53	\$ 197.507,53
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 4.164,00	\$ 8.744,40
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 256.362,00	\$ 89.726,70
11561	Desmorte y reinstalac	carpinteria metálica **	M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 191.852,18
001092	Equipo	BROCAS TUNGSTENO (1.2-2.0MM)JUEGO 10PZS HSS	JGO	0,0560	0,00 %	0,0560	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19.719,77	\$ 19.719,77
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0560	0,00 %	0,0560	\$ 30.534,00	\$ 1.709,90
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	0,6700	0,00 %	0,6700	\$ 559,00	\$ 374,53
001037	Material	ESMALTE DOMESTICO(interior)	GLN	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 73.969,00	\$ 18.862,10
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.278,00	\$ 1.278,00
00649	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	JRN	0,9770	0,00 %	0,9770	\$ 134.560,00	\$ 131.465,12
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 15.368,97	\$ 15.368,97
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.073,79	\$ 3.073,79
12604	DESMONTE , REUBIC.y MTO.	PUERTA DOBLE BAT.ALUMINIO.	UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 0,00
Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.								
102679	Material	Desmorte,reubic, mto.PuertaDobleAT.Aluminio.Bisag	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12603	DESMONTE , REUBIC.y MTO.	PUERTA DOBLE VIDRIO TEMP.*	UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 0,00
Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.								
102678	Material	Desmorte,reubic, mto.PuertaDobleVidrio+Zocal+cerro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16018	Desmorte Acabados	Piso Placa Antidesliz. CompAcuat	M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 31.159,33
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 987,54	\$ 987,54
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 4.164,00	\$ 166,56
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0308	30,00 %	0,0400	\$ 256.362,00	\$ 10.254,44

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11037	DESMONTE ACCESORIOS SANITARIOS		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 4.836,38
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 88,56	\$ 88,56
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 73.015,89	\$ 2.336,51
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 256.362,00	\$ 256,36
14005	DESMONTE ACOMODA Y FIJAC.TEJA ASBEST. CEMENT		M2	CUBIERTAS				\$ 18.296,06
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 276,51	\$ 276,51
000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 2.097,01	\$ 4.194,02
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 197.507,53	\$ 13.825,53
12873	Desmonte Acople Completo -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 10.847,13
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 384,60	\$ 384,60
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 70.897,00	\$ 1.985,12
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 28.051,00	\$ 785,43
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,1080	0,00 %	0,1080	\$ 71.222,00	\$ 7.691,98
12879	Desmonte Acople en U lámina Cal.3/16" -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 21.682,06
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 655,53	\$ 655,53
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 70.897,00	\$ 5.671,76
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 28.051,00	\$ 2.244,08
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 218.511,56	\$ 13.110,69
12435	Desmonte Acople Sencillo Culpio -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 17.879,29
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 427,33	\$ 427,33
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 70.897,00	\$ 6.380,73
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 28.051,00	\$ 2.524,59
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 71.222,00	\$ 8.546,64
12807	DESMONTE ADEC.Y MONTAJE 4 REJAS ZONA DE GRADERIA *		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 1.939.986,55
Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 42.876,00	\$ 85.752,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 76.479,05	\$ 76.479,05
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 48.462,00	\$ 49.431,24
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	2,3500	5,00 %	2,4675	\$ 73.969,00	\$ 182.518,51
001284	Material	LIJA DE AGUA GRANO 120.150.180	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.204,01	\$ 2.408,02
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 17.271,01	\$ 13.816,81
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 218.511,56	\$ 1.529.580,92
11657	Desmonte adoquin (Crague y retiro)		M2	05 Pisos				\$ 12.330,95
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 465,11	\$ 465,11
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0637	0,00 %	0,0637	\$ 146.031,78	\$ 9.302,22
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
12894	Desmonte- Agarradera Balancin Tubo 3/4" -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 12.891,71
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 331,18	\$ 331,18
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 70.897,00	\$ 4.253,82
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 28.051,00	\$ 1.683,06
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,0930	0,00 %	0,0930	\$ 71.222,00	\$ 6.623,65

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12551	Desmonte- Agarradera -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 5.580,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 318,44	\$ 318,44
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 70.897,00	\$ 1.488,84
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 28.051,00	\$ 589,07
12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 159.221,77	\$ 3.184,44
13252	Desmonte Alfajia Perim.concreto a<0.50m **		ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 13.931,43
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 788,57	\$ 788,57
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 146.031,78	\$ 13.142,86
12256	Desmonte Alfajia Perim.concreto a>=0.50m **		ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 15.401,97
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 871,81	\$ 871,81
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0995	0,00 %	0,0995	\$ 146.031,78	\$ 14.530,16
10973	Desmonte alfombra tapete incluye retiro**		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 5.450,53
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 177,76	\$ 177,76
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 197.507,53	\$ 3.555,14
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0067	0,00 %	0,0067	\$ 256.362,00	\$ 1.717,63
00019	Desmonte Aparatos Sanitarios		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 34.687,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 541,41	\$ 541,41
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 197.507,53	\$ 25.675,98
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 4.164,00	\$ 624,60
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 256.362,00	\$ 6.409,05
12536	DESMONTE APARATOS SANITARIOS		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 33.223,15
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 513,52	\$ 513,52
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 197.507,53	\$ 25.675,98
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 4.164,00	\$ 624,60
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 256.362,00	\$ 6.409,05
13415	DESMONTE APARATOS SANITARIOS+TAPON+TRASIEGO		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 45.392,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.686,54	\$ 1.686,54
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 77.676,00	\$ 155,35
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0040	2,00 %	0,0041	\$ 98.571,00	\$ 404,14
103604	Material	TAPON PVCP SOLDADO Ø1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.396,00	\$ 1.396,00
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,3130	0,00 %	0,3130	\$ 73.015,89	\$ 22.853,97
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0780	0,00 %	0,0780	\$ 143.663,61	\$ 11.205,76
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86
12825	DESMONTE AREA DESPRENDIDA PISO MADERA **		M2	MAMPOSTERIA				\$ 37.857,13
MAMPOSTERIA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.802,72	\$ 1.802,72
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1650	0,00 %	0,1650	\$ 218.511,56	\$ 36.054,41
13523	Desmonte Argolla Aluminio Maleable -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 5.935,97
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 227,91	\$ 227,91
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,0640	0,00 %	0,0640	\$ 71.222,00	\$ 4.558,21
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 164.264,01	\$ 1.149,85

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14205	Desmante Asiento Fibra de Vidrio		UN	10 Mobiliario				\$ 12.254,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 213,67	\$ 213,67
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 70.897,00	\$ 4.962,79
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 28.051,00	\$ 2.805,10
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 71.222,00	\$ 4.273,32
12876	Desmante Asiento Fibra de Vidrio con Soporte-STPM*		UN	10 Mobiliario				\$ 13.716,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 426,98	\$ 426,98
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 70.897,00	\$ 3.403,06
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 28.051,00	\$ 1.346,45
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,1199	0,00 %	0,1199	\$ 71.222,00	\$ 8.539,52
12402	Desmante Asiento Fibra lona Columpio-STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 13.176,65
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 594,07	\$ 594,07
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 28.051,00	\$ 701,28
100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 118.813,00	\$ 11.881,30
13902	Desmante Asta Bandera H=7.00m Inc.Demolic+Carg+Ret		UN	VARIOS				\$ 30.239,90
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 44.344,01	\$ 310,41
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 746,03	\$ 746,03
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 28.051,00	\$ 1.402,55
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 270.523,42	\$ 13.526,17
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10
13981	Desmante Aviso Multidireccional -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 36.575,09
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.865,99	\$ 2.865,99
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 28.051,00	\$ 5.049,18
12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 159.221,77	\$ 28.659,92
12856	Desmante Balacin Tubo Galv.2"x2.00m/2.5m-STPM**		UN	03 Preliminares				\$ 32.445,07
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 503,64	\$ 503,64
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 70.897,00	\$ 3.899,34
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 28.051,00	\$ 1.542,81
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0510	0,00 %	0,0510	\$ 197.507,53	\$ 10.072,88
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 164.264,01	\$ 16.426,40
13526	Desmante- Banca Abdominales Bajo		UN	10 Mobiliario				\$ 40.896,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 655,53	\$ 655,53
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 70.897,00	\$ 5.671,76
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0552	0,00 %	0,0552	\$ 28.051,00	\$ 1.548,42
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 218.511,56	\$ 21.851,16
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0680	0,00 %	0,0680	\$ 164.264,01	\$ 11.169,95
10882	Desmante Banca Exist.(demol. de bases y retiro)**		UN	03 Preliminares				\$ 110.970,67
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 44.344,01	\$ 15.520,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.502,59	\$ 2.502,59
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 834,20	\$ 834,20
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 197.507,53	\$ 75.052,86
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1801	0,00 %	0,1801	\$ 4.164,00	\$ 749,94
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86
21/09/2023			CIO Vesta				Página 695 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16019	Desmonte baranda acceso Piscina (Sin retiro)			UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 32.671,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.485,12	\$ 1.485,12
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 70.897,00	\$ 1.063,46
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 28.051,00	\$ 420,77
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 198.016,47	\$ 29.702,47
12703	Desmonte Baranda Discapacitados (Cargue+ Retiro)			ML	10 Mobiliario			\$ 18.057,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 643,55	\$ 643,55
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 70.897,00	\$ 1.417,94
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 28.051,00	\$ 561,02
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 198.016,47	\$ 12.871,07
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
10918	Desmonte baranda M-80 sin viga con retiro.			ML	10 Mobiliario			\$ 19.392,64
102493	Equipo	EQUIPO DE CORTE OXICORTE	DD	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 64.098,01	\$ 4.166,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 249,50	\$ 249,50
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0179	0,00 %	0,0179	\$ 28.051,00	\$ 502,11
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 198.016,47	\$ 12.475,04
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0078	0,00 %	0,0078	\$ 256.362,00	\$ 1.999,62
10915	Desmonte baranda M-80 sin viga(Sin Retiro)***			ML	10 Mobiliario			\$ 18.117,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 792,07	\$ 792,07
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 70.897,00	\$ 1.063,46
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 28.051,00	\$ 420,77
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 198.016,47	\$ 15.841,32
12696	Desmonte baranda M-83ES***			ML	10 Mobiliario			\$ 12.784,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 110,89	\$ 110,89
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 70.897,00	\$ 1.985,12
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 28.051,00	\$ 785,43
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 198.016,47	\$ 5.544,46
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 256.362,00	\$ 4.358,15
12423	Desmonte Barras de Giro Travezaño-STPM**			UN	07 Acabados			\$ 13.408,55
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 70.897,00	\$ 1.772,43
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 28.051,00	\$ 701,28
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,1420	0,00 %	0,1420	\$ 71.222,00	\$ 10.113,52
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 164.264,01	\$ 821,32
12420	Desmonte Barras Rodadero-STPM**			UN	07 Acabados			\$ 19.104,61
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0290	0,00 %	0,0290	\$ 70.897,00	\$ 2.056,01
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0290	0,00 %	0,0290	\$ 28.051,00	\$ 813,48
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,2095	0,00 %	0,2095	\$ 71.222,00	\$ 14.921,01
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 164.264,01	\$ 1.314,11
16888	desmonte bebederos existente inc retiro acarreo			UN	03 Preliminares			\$ 42.076,82
DESMONTE BEBEDEROS. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.169,04	\$ 1.169,04
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 389,68	\$ 389,68
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 143.663,61	\$ 4.740,90
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1740	0,00 %	0,1740	\$ 197.507,53	\$ 34.366,31
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 4.164,00	\$ 129,08
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 256.362,00	\$ 1.281,81

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12853	Desmante bolardo Alto hierro M-63-STPM**		UN	04 Estructuras				\$ 32.473,58
Incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.460,32	\$ 1.460,32
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 146.031,78	\$ 29.206,36
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 164.264,01	\$ 1.806,90
14079	Desmante bolardo Bajo hierro M-62-STPM**		UN	04 Estructuras				\$ 28.831,99
Incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.314,29	\$ 1.314,29
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 146.031,78	\$ 26.285,72
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0075	0,00 %	0,0075	\$ 164.264,01	\$ 1.231,98
11107	Desmante cabinas paraderos o similares + retiro **		UN	03 Preliminares				\$ 112.301,51
El juego incluye dos estructuras								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.624,98	\$ 2.624,98
003241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 18.667,99	\$ 186,68
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 67.985,00	\$ 30.593,25
10850	Sub-análisis	Demolicion concreto ciclopeo + cargue y retiro	M3	0,0900	20,00 %	0,1080	\$ 193.969,40	\$ 20.948,70
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 256.362,00	\$ 43.581,54
12399	Desmante cadena Galvan. 3/8"(1.5-2.0m)STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 11.017,27
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 326,74	\$ 326,74
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 70.897,00	\$ 2.977,67
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 28.051,00	\$ 1.178,14
100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 118.813,00	\$ 6.534,72
12121	DESMONTE CANAL EXISTENTE+Andamio**		ML	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 31.189,95
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 1.566,00	\$ 2.349,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 266,64	\$ 266,64
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 353,00	\$ 529,50
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 197.507,53	\$ 17.775,68
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,2190	0,00 %	0,2190	\$ 4.164,00	\$ 911,92
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0365	0,00 %	0,0365	\$ 256.362,00	\$ 9.357,21
11600	DESMONTE CANALETA METALICA ELECT. EXISTENTE**		ML	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 6.947,21
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 271,44	\$ 271,44
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0047	0,00 %	0,0047	\$ 256.362,00	\$ 1.204,90
10883	Desmante caneca existente + demolicion bases CDRC		UN	03 Preliminares				\$ 42.076,82
RETIRO DE CANECAS URBANAS + DEMOLICION DE BASES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.169,04	\$ 1.169,04
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 389,68	\$ 389,68
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 143.663,61	\$ 4.740,90
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1740	0,00 %	0,1740	\$ 197.507,53	\$ 34.366,31
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 4.164,00	\$ 129,08
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 256.362,00	\$ 1.281,81
10972	Desmante carpinteria metálica **		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 23.402,53
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.380,58	\$ 1.380,58
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0466	0,00 %	0,0466	\$ 197.507,53	\$ 9.203,85
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10535	Desmante cerramiento contra impacto h=2.5M **		ML	10 Mobiliario				\$ 62.116,72
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 1.566,00	\$ 12.528,00
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 353,00	\$ 2.824,00
002518	Material	MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 3.666,00	\$ 10.998,00
100053	Material	Oxicorte (Senc) ML*	ML	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 26.374,01	\$ 1.318,70
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0032	0,00 %	0,0032	\$ 143.663,61	\$ 459,72
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 197.507,53	\$ 25.675,98
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.646,16	\$ 5.646,16
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0080	30,00 %	0,0104	\$ 256.362,00	\$ 2.666,16
10536	Desmante cerramiento contra impacto h=5.0M **		ML	10 Mobiliario				\$ 102.947,92
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 1.566,00	\$ 25.056,00
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 353,00	\$ 5.648,00
002518	Material	MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 3.666,00	\$ 18.330,00
100053	Material	Oxicorte (Senc) ML*	ML	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 26.374,01	\$ 3.164,88
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 143.663,61	\$ 4.597,24
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 197.507,53	\$ 25.675,98
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17.143,11	\$ 17.143,11
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	30,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71
13022	Desmante- Cerramiento Juego Infantil		ML	10 Mobiliario				\$ 76.153,27
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 875,72	\$ 875,72
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 28.051,00	\$ 3.927,14
12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 159.221,77	\$ 17.514,39
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 256.362,00	\$ 53.836,02
12429	Desmante- Cerramiento Reja Pequeña		ML	10 Mobiliario				\$ 15.897,49
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 597,08	\$ 597,08
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 70.897,00	\$ 1.417,94
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 28.051,00	\$ 561,02
12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 159.221,77	\$ 11.941,63
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0084	0,00 %	0,0084	\$ 164.264,01	\$ 1.379,82
11271	Desmante CerramMalla eslabon. h=0,5 a 2 m + retiro		ML	10 Mobiliario				\$ 17.304,79
10309	Sub-análisis	Desmante CerramMalla eslabonada **	M2	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 13.843,83	\$ 17.304,79
10808	Desmante CerramMalla eslabon. h=2 a 5 m+cargue y r		ML	10 Mobiliario				\$ 48.453,41
10309	Sub-análisis	Desmante CerramMalla eslabonada **	M2	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 13.843,83	\$ 48.453,41
10309	Desmante CerramMalla eslabonada **		M2	10 Mobiliario				\$ 13.843,83
DESMONTE MALLA ESLABONADA. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 318,18	\$ 318,18
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 28.051,00	\$ 1.402,55
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 106,06	\$ 106,06
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0537	0,00 %	0,0537	\$ 197.507,53	\$ 10.606,15
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 4.164,00	\$ 129,08
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 256.362,00	\$ 1.281,81

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14080	Desmante Cicloparquadero (Cargue y retiro) - STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 33.352,86
DESMONTE CICLOPARQUEADERO. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 651,77	\$ 651,77
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 28.051,00	\$ 3.366,12
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 217,26	\$ 217,26
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 197.507,53	\$ 21.725,83
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 164.264,01	\$ 7.391,88
12290	Desmante cocina (campana y buitrón) **		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 83.251,73
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.596,08	\$ 5.596,08
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1970	0,00 %	0,1970	\$ 218.511,56	\$ 43.046,78
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1350	0,00 %	0,1350	\$ 256.362,00	\$ 34.608,87
14458	Desmante Columnas en Madera 0,20x0,20 h=4,53m+reti		UN	09 Eléctricas				\$ 70.002,33
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,9750	0,00 %	0,9750	\$ 1.566,00	\$ 1.526,85
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 10.719,00	\$ 2.679,75
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.468,84	\$ 2.468,84
104279	Equipo	PARAL TELESCOPICO LARGO (UN) 3.00ML A 5.00 ML	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 123,00	\$ 369,00
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 353,00	\$ 264,75
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1812	0,00 %	0,1812	\$ 4.164,00	\$ 754,52
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0490	0,00 %	0,0490	\$ 256.362,00	\$ 12.561,74
010605	Desmante Corte y reinstal. adoquin Arcilla 20X10X6CM + arena + B-600(10cm)		M2	05 Pisos				\$ 82.445,97
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 32.732,00	\$ 327,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 910,23	\$ 910,23
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 49.488,01	\$ 1.484,64
002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO) Obra	M2	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 34.504,00	\$ 10.868,76
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 21,00	\$ 66,15
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 91.637,00	\$ 2.886,57
101809	Material	BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	M3	0,1000	25,00 %	0,1250	\$ 51.742,00	\$ 6.467,75
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0027	0,00 %	0,0027	\$ 682.070,00	\$ 1.841,59
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2250	0,00 %	0,2250	\$ 197.507,53	\$ 44.439,19
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 4.164,00	\$ 999,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 256.362,00	\$ 10.254,48
10948	Desmante Cubierta +Andamios+Seguridad+ transporte		M2	04 Estructuras				\$ 51.111,13
Incluye desmante de estructura de madera o metálica, cargue y retiro.-								
Utilización de 4 planchones.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 1.566,00	\$ 328,86
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 10.719,00	\$ 3.001,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.600,71	\$ 1.600,71
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 353,00	\$ 98,84
12358	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 457.344,22	\$ 32.014,10
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 4.164,00	\$ 1.249,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12537	DESMONTE CUBIERTA TEJA ASB. CEM. Y ESTR. METAL. **		M2	CUBIERTAS				\$ 24.970,96
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1770	0,00 %	0,1770	\$ 1.566,00	\$ 277,18
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 10.719,00	\$ 1.500,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 622,20	\$ 622,20
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0920	0,00 %	0,0920	\$ 353,00	\$ 32,48
100819	Material	Oxicorte (Estruct.Compleja) **	UN	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 4.370,00	\$ 2.403,50
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0460	0,00 %	0,0460	\$ 270.523,42	\$ 12.444,08
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86
14134	Desmonte Cubierta(Estruc+Teja)+Retiro***		M2	04 Estructuras				\$ 54.271,49
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 1.566,00	\$ 2.349,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 395,02	\$ 395,02
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 353,00	\$ 529,50
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 197.507,53	\$ 39.501,51
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0520	0,00 %	0,0520	\$ 4.164,00	\$ 216,53
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0440	0,00 %	0,0440	\$ 256.362,00	\$ 11.279,93
12911	Desmonte de Balancin Madera-STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 145.948,93
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.111,11	\$ 5.111,11
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 146.031,78	\$ 51.111,12
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 256.362,00	\$ 89.726,70
12631	DESMONTE DE GUARDESCOBA SIN RETIRO***		ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 5.307,36
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 482,49	\$ 482,49
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0240	0,00 %	0,0240	\$ 201.036,18	\$ 4.824,87
11033	Desmonte de Puerta y Marco en Madera (carg+Ret)		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 26.992,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 790,03	\$ 790,03
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 197.507,53	\$ 15.800,60
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 4.164,00	\$ 916,08
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0370	0,00 %	0,0370	\$ 256.362,00	\$ 9.485,39
13520	DESMONTE DE TOMACORRIENTE**		UN	VARIOS				\$ 6.142,11
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 292,48	\$ 292,48
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0290	0,00 %	0,0290	\$ 201.711,40	\$ 5.849,63
13308	Desmonte de Accesorio(Dispensr papel-jabon-papeler		UN	DESMONTES				\$ 5.092,12
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 240,39	\$ 240,39
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 197.507,53	\$ 3.357,63
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0104	0,00 %	0,0104	\$ 143.663,61	\$ 1.494,10
15949	DESMONTE DE ANGULO Y PLATINA (INCLUYE PULIDORA)		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 5.084,33
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 157,37	\$ 157,37
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 70.897,00	\$ 708,97
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 28.051,00	\$ 280,51
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 272.229,80	\$ 2.450,07
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 256.362,00	\$ 769,09
16458	Desmonte de Aparatos Eléctricos (cables,tomas Inte		UN	DESMONTES				\$ 4.047,93
Incluye clausura del circuito.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 190,75	\$ 190,75
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 201.711,40	\$ 2.420,54
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14082	Desmante de Asador		UN	MOBILIARIO				\$ 26.367,71
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 296,26	\$ 296,26
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 28.051,00	\$ 1.402,55
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 197.507,53	\$ 14.813,06
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 164.264,01	\$ 9.855,84
16027	DESMONTE DE BANNER (0.60X6.30M)ACCESOS DOS CARAS		UN	MOBILIARIO				\$ 152.987,91
SON 8 SECCIONES DE ANDAMIOS EN DOS TORRES Y SON 8 TABLONES (4 POR CADA TORRE)								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.566,00	\$ 6.264,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.719,00	\$ 10.719,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.937,69	\$ 4.937,69
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 353,00	\$ 1.412,00
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 21.061,00	\$ 5.265,25
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 197.507,53	\$ 98.753,77
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 256.362,00	\$ 25.636,20
16663	Desmante de Black out (H=2.20m)		M2	DESMONTES				\$ 8.035,74
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 1.566,00	\$ 46,98
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 10.719,00	\$ 643,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 296,26	\$ 296,26
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 353,00	\$ 21,18
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 36.765,00	\$ 1.102,95
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 197.507,53	\$ 5.925,23
13096	Desmante de Calentador Eléctrico**		UN	03 Preliminares				\$ 42.217,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.010,36	\$ 2.010,36
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.036,18	\$ 40.207,24
12119	Desmante de Calentador+Accesorios**		UN	03 Preliminares				\$ 85.285,57
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.216,58	\$ 3.216,58
101826	Material	Niple HG 1"X 5 CM	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 3.207,00	\$ 6.414,00
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,1230	2,00 %	0,1255	\$ 19.300,00	\$ 2.422,15
103603	Material	TAPON ROSCADO Ø1" S/NROMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.887,01	\$ 3.774,02
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 201.036,18	\$ 64.331,58
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
13907	Desmante de cerramiento en Superboard		M2	VARIOS				\$ 30.311,63
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.376,62	\$ 1.376,62
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 28.051,00	\$ 1.402,55
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	\$ 218.511,56	\$ 27.532,46
14064	Desmante de Contrahuella Metálica (Cargue y Retiro		UN	MOBILIARIO				\$ 7.371,34
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 296,26	\$ 296,26
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 197.507,53	\$ 5.925,23
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 164.264,01	\$ 1.149,85
12418	Desmante de Espaldar para Banca M-31-STPM**		UN	07 Acabados				\$ 20.021,89
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 131,43	\$ 131,43
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 70.897,00	\$ 2.481,40
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 28.051,00	\$ 981,79
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 73.015,89	\$ 6.571,43
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 164.264,01	\$ 9.855,84

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14072	Desmante de Estructura volleyball (Cargue y Retiro)	JGO	10 Mobiliario					\$ 51.774,62
		incluye dos parales y la malla						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.975,08	\$ 1.975,08
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 28.051,00	\$ 7.012,75
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 197.507,53	\$ 39.501,51
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
16459	Desmante de Guardaropa Existente	M2	DESMONTES					\$ 9.705,72
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 458,36	\$ 458,36
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 197.507,53	\$ 6.517,75
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 143.663,61	\$ 2.729,61
14143	Desmante de lavamanos + retiro	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 29.194,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 434,52	\$ 434,52
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 197.507,53	\$ 21.725,83
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 4.164,00	\$ 624,60
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 256.362,00	\$ 6.409,05
12117	Desmante de Lavamanos y Grifería***	UN	03 Preliminares					\$ 72.875,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.814,51	\$ 2.814,51
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 77.676,00	\$ 1.584,59
100587	Material	Niple HG ½" I=0.1m **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.152,00	\$ 3.152,00
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,1022	2,00 %	0,1042	\$ 19.300,00	\$ 2.011,06
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0039	0,00 %	0,0039	\$ 98.571,00	\$ 384,43
101835	Material	TAPON DE PRUEBA 2"PVC SANITARIO S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.265,01	\$ 1.265,01
101836	Material	TAPON HEMBRA PVC D=1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 246,33	\$ 246,33
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 201.036,18	\$ 56.290,13
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
14405	Desmante de losas prefabric.(1.20x0.70m) e=15-30cm	UN	PISOS					\$ 22.080,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.051,43	\$ 1.051,43
13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0720	0,00 %	0,0720	\$ 292.063,56	\$ 21.028,58
14034	Desmante de losas prefabric.(1.20x0.70m) e=8-12cm	UN	PISOS					\$ 19.166,67
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 912,70	\$ 912,70
13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	\$ 292.063,56	\$ 18.253,97
13918	Desmante de Media Alfarda L=2.5m	UN	CARPINTERIA DE MADERA					\$ 15.400,51
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 592,52	\$ 592,52
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 70.897,00	\$ 1.772,43
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 28.051,00	\$ 701,28
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 197.507,53	\$ 5.925,23
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 256.362,00	\$ 6.409,05
14460	Desmante de Mobiliar tipo ciclerero exist(Cargue	UN	MOBILIARIO					\$ 55.530,17
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.962,61	\$ 2.962,61
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 440.384,00	\$ 9.688,45
100626	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	0,1395	0,00 %	0,1395	\$ 12.306,00	\$ 1.716,69
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 197.507,53	\$ 29.626,13
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 256.362,00	\$ 11.536,29

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14006	Desmante de Orinal + Retiro***		UN	03 Preliminares			\$ 24.254,96	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 381,97	\$ 381,97
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 201.036,18	\$ 19.098,44
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 4.164,00	\$ 416,40
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 256.362,00	\$ 4.358,15
12118	Desmante de Orinal y Grifería***		UN	03 Preliminares			\$ 77.449,56	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.915,02	\$ 2.915,02
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 77.676,00	\$ 1.584,59
101826	Material	Niple HG 1"X 5 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.207,00	\$ 3.207,00
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,1025	2,00 %	0,1046	\$ 19.300,00	\$ 2.018,78
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0039	0,00 %	0,0039	\$ 98.571,00	\$ 384,43
101835	Material	TAPON DE PRUEBA 2"PVC SANITARIO S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.265,01	\$ 1.265,01
101827	Material	TAPON HEMBRA HG D=1" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.647,00	\$ 2.647,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 201.036,18	\$ 58.300,49
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
14141	Desmante de Piso en Lona sobre Madera Gim (Carg+re		M2	PISOS			\$ 9.450,50	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 395,02	\$ 395,02
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 197.507,53	\$ 7.900,30
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 4.164,00	\$ 104,10
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0041	0,00 %	0,0041	\$ 256.362,00	\$ 1.051,08
14073	Desmante de Redes de Baloncesto (Cargue y Retiro		JGO	MOBILIARIO			\$ 27.155,57	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.566,00	\$ 3.132,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 987,54	\$ 987,54
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
14076	Desmante de Redes de futbol (Cargue y Retiro)		UN	MOBILIARIO			\$ 19.356,43	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 859,16	\$ 859,16
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0870	0,00 %	0,0870	\$ 197.507,53	\$ 17.183,16
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 164.264,01	\$ 1.314,11
14071	Desmante de Redes de Microfutbol (Cargue y Retiro		UN	MOBILIARIO			\$ 9.609,43	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 395,02	\$ 395,02
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 197.507,53	\$ 7.900,30
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 164.264,01	\$ 1.314,11
14074	Desmante de Redes de Voleibol (Cargue y Retiro		UN	MOBILIARIO			\$ 12.448,94	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 522,41	\$ 522,41
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0529	0,00 %	0,0529	\$ 197.507,53	\$ 10.448,15
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 164.264,01	\$ 1.478,38

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16462	Desmante de Redes Hidro Sanitarias		ML	DESMONTES			\$ 12.153,04	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 1.566,00	\$ 78,30
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0416	0,00 %	0,0416	\$ 10.719,00	\$ 445,91
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 341,55	\$ 341,55
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 353,00	\$ 26,48
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0030	5,00 %	0,0032	\$ 49.665,00	\$ 158,93
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0015	5,00 %	0,0016	\$ 98.571,00	\$ 157,71
104547	Material	TAPON ROSCADO PVCP (1/2")	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 645,00	\$ 645,00
001397	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.388,00	\$ 3.388,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0208	0,00 %	0,0208	\$ 201.036,18	\$ 4.181,55
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 143.663,61	\$ 2.729,61
11226	DESMONTE DE REJA MET. 2.55X2.70M**		UN	CARPINTERIA METALICA			\$ 74.393,95	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.763,09	\$ 6.763,09
11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 270.523,42	\$ 67.630,86
13409	DESMONTE DE SALIDA ELECTRICA		UN	VARIOS			\$ 27.593,39	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 541,05	\$ 541,05
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 270.523,42	\$ 27.052,34
13309	Desmante de Secador de manos**		UN	03 Preliminares			\$ 14.987,25	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 713,68	\$ 713,68
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0710	0,00 %	0,0710	\$ 201.036,18	\$ 14.273,57
12739	DESMONTE DE SEÑALIZACION IDRD(ESTADIO)***		UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES			\$ 10.707,64	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 509,89	\$ 509,89
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 67.985,00	\$ 10.197,75
13529	Desmante de Tabla en Madera para Carrusel		UN	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 17.674,48	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.420,33	\$ 1.420,33
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 218.511,56	\$ 14.203,25
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 256.362,00	\$ 2.050,90
14070	Desmante de Tablero Acrílico(Cargue y retiro)		UN	MOBILIARIO			\$ 71.075,50	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.566,00	\$ 3.132,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.481,31	\$ 1.481,31
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 70.897,00	\$ 19.851,16
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 21.061,00	\$ 5.897,08
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 197.507,53	\$ 29.626,13
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0675	0,00 %	0,0675	\$ 164.264,01	\$ 11.087,82
12937	Desmante de Trapecio tubo de 3/4"-STPM**		UN	07 Acabados			\$ 6.468,50	
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 70.897,00	\$ 1.417,94
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 28.051,00	\$ 561,02
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,0319	0,00 %	0,0319	\$ 71.222,00	\$ 2.271,98
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0135	0,00 %	0,0135	\$ 164.264,01	\$ 2.217,56

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14065	Desmonte de Valla Especial (3x6m) Cargue y retiro		UN	MOBILIARIO			\$ 317.957,90	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.566,00	\$ 6.264,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 10.719,00	\$ 5.359,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.789,09	\$ 8.789,09
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 353,00	\$ 2.824,00
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.061,00	\$ 21.061,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8900	0,00 %	0,8900	\$ 197.507,53	\$ 175.781,70
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	2,0870	0,00 %	2,0870	\$ 4.164,00	\$ 8.690,27
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,3479	0,00 %	0,3479	\$ 256.362,00	\$ 89.188,34
13380	DESMONTE DE VIDRIO Y/O ESPEJO **		M2	DESMONTES			\$ 5.552,26	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 108,01	\$ 108,01
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 197.507,53	\$ 3.950,15
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0104	0,00 %	0,0104	\$ 143.663,61	\$ 1.494,10
16055	Desmonte delimitador aluminio pista Atletismo		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 1.450,39	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12,95	\$ 12,95
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 146.031,78	\$ 876,19
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 143.663,61	\$ 430,99
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0005	0,00 %	0,0005	\$ 4.164,00	\$ 2,08
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0005	0,00 %	0,0005	\$ 256.362,00	\$ 128,18
13735	Desmonte Deslizadero Fibra de Vidrio 2,4m-STPM***		UN	08 Hidráulico			\$ 16.872,56	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 325,89	\$ 325,89
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1350	0,00 %	0,1350	\$ 28.051,00	\$ 3.786,89
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 197.507,53	\$ 6.517,75
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0380	0,00 %	0,0380	\$ 164.264,01	\$ 6.242,03
14342	Desmonte Deslizadero Fibra de Vidrio 3m-STPM***		UN	08 Hidráulico			\$ 21.092,09	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 276,51	\$ 276,51
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1350	0,00 %	0,1350	\$ 28.051,00	\$ 3.786,89
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 197.507,53	\$ 5.530,21
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 164.264,01	\$ 11.498,48
12905	Desmonte Deslizadero Fibra de Vidrio 4m-STPM***		UN	08 Hidráulico			\$ 21.092,09	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 276,51	\$ 276,51
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1350	0,00 %	0,1350	\$ 28.051,00	\$ 3.786,89
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 197.507,53	\$ 5.530,21
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 164.264,01	\$ 11.498,48
12614	Desmonte Divis.sobre muro Dry Wall.**		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 45.148,74	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.939,15	\$ 2.939,15
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1462	0,00 %	0,1462	\$ 201.036,18	\$ 29.391,49
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10
14182	Desmonte División en Madera+vidri-Gimnasio-Colis -s		M2	PISOS			\$ 13.674,51	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 493,77	\$ 493,77
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 4.164,00	\$ 229,02
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 256.362,00	\$ 3.076,34

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12202	Desmonte division, panel Dry Wall y retiroh<=3m**		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 28.086,23
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.566,00	\$ 3.132,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.005,18	\$ 1.005,18
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 256.362,00	\$ 3.845,43
13900	Desmonte Divisiones en Vidrio Templado H=3.00m**		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 44.875,59
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.875,59	\$ 3.875,59
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 28.051,00	\$ 2.244,08
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 298.122,45	\$ 38.755,92
12785	Desmonte Divisiones Metálicas +cargue y retiro		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 34.508,44
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.490,61	\$ 1.490,61
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 28.051,00	\$ 869,58
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 298.122,45	\$ 29.812,25
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 4.164,00	\$ 208,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0083	0,00 %	0,0083	\$ 256.362,00	\$ 2.127,80
13885	Desmonte Divisiones Oficina media altura con retir		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 48.149,93
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.120,67	\$ 3.120,67
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 28.051,00	\$ 2.244,08
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 298.122,45	\$ 29.812,25
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 256.362,00	\$ 11.536,29
12100	Desmonte e instal.juegos Inf.Madera(6 event)**		UN	10 Mobiliario				\$ 5.458.458,40
10661	Sub-análisis	Desmonte juegos infantiles **	EVENT	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 96.614,40	\$ 579.686,40
10522	Sub-análisis	Juegos infantiles Madera (Suministro) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.878.772,00	\$ 4.878.772,00
15961	Desmonte e instal.juegos infantiles (por event)**		UN	10 Mobiliario				\$ 256.654,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.628,68	\$ 1.628,68
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,2240	0,00 %	0,2240	\$ 430.858,16	\$ 96.512,23
15959	Sub-análisis	Demolicion concreto ciclopeo sin retiro	M3	0,2240	0,00 %	0,2240	\$ 139.027,99	\$ 31.142,27
10661	Sub-análisis	Desmonte juegos infantiles **	EVENT	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 96.614,40	\$ 96.614,40
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2240	0,00 %	0,2240	\$ 73.172,39	\$ 16.390,62
10170	Desmonte e instal Bordillo Piedra muñec 0,1*0,3 **		ML	05 Pisos				\$ 40.498,74
incluy,Excav,4cmSolado,15 cmRecebo								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.470,51	\$ 1.470,51
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0140	5,00 %	0,0147	\$ 440.384,00	\$ 6.473,64
000140	Material	MORTERO 2500 PSI Cte.	M3	0,0060	5,00 %	0,0063	\$ 427.554,01	\$ 2.693,59
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 1.181,61	\$ 413,56
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 197.507,53	\$ 23.700,90
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10023	Desmonte e instalac Bordillo prefabricado A-80 **		ML	05 Pisos				\$ 50.739,30
incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo								
14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0120	5,00 %	0,0126	\$ 387.965,35	\$ 4.888,36
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 197.507,53	\$ 23.700,90
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0060	5,00 %	0,0063	\$ 424.013,55	\$ 2.671,29
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10092	Desmorte e instalac fach provisional zona acces **		M2	07 Acabados				\$ 66.145,92
Incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.166,33	\$ 1.166,33
000476	Material	BROCA HSS 1/4" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 7.617,00	\$ 1.904,25
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	8,0000	5,00 %	8,4000	\$ 559,00	\$ 4.695,60
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 270.523,42	\$ 32.462,81
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 198.016,47	\$ 23.761,98
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
10865	Desmorte e instalac Sardinel prefabricado A-10 **		ML	05 Pisos				\$ 48.484,26
Incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo								
14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0060	5,00 %	0,0063	\$ 387.965,35	\$ 2.444,18
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 197.507,53	\$ 25.675,98
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 92.651,94	\$ 13.897,79
10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0013	5,00 %	0,0014	\$ 491.084,30	\$ 687,52
12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 108.553,69	\$ 4.342,15
11473	Desmorte e Instalación Juego infantil Tipo Rued		UN	10 Mobiliario				\$ 642.891,40
11474	Sub-análisis	Juegos infantiles Rueda (Desmorte)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 179.546,76	\$ 179.546,76
11475	Sub-análisis	Juegos infantiles Rueda (Instalac)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 463.344,64	\$ 463.344,64
12784	DESMONTE ELEMENTOS DE VIGAS CUBIERTA ESTADIO**		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 54.617,61
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 27.346,00	\$ 1.640,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.650,80	\$ 3.650,80
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 146.031,78	\$ 36.507,95
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10
15807	DESMONTE EQUIPOS BIOSALUDABLES (Demolc+retiro)		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 137.907,02
El juego incluye dos estructuras								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.388,33	\$ 2.388,33
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 70.897,00	\$ 18.433,22
003241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 18.667,99	\$ 4.853,68
12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 159.221,77	\$ 47.766,53
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 4.164,00	\$ 374,76
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 256.362,00	\$ 64.090,50
12672	Desmorte- Escalador de Arbol		UN	10 Mobiliario				\$ 6.795,05
102493	Equipo	EQUIPO DE CORTE OXICORTE	DD	0,0075	0,00 %	0,0075	\$ 64.098,01	\$ 480,74
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 131,11	\$ 131,11
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 28.051,00	\$ 252,46
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 218.511,56	\$ 4.370,23
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0095	0,00 %	0,0095	\$ 164.264,01	\$ 1.560,51
12554	Desmorte- Escalador de Arbol -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 50.720,31
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.748,09	\$ 1.748,09
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 70.897,00	\$ 21.269,10
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 28.051,00	\$ 8.415,30
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 218.511,56	\$ 17.480,92
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 164.264,01	\$ 1.806,90

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12431	Desmonte-	Escalador de Arco -STPM**	UN	10	Mobiliario			\$ 62.332,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 700,58	\$ 700,58
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 70.897,00	\$ 17.724,25
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 21.061,00	\$ 5.265,25
12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 159.221,77	\$ 35.028,79
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 164.264,01	\$ 3.613,81
12563	DESMONTE	ESCALERA DE GATO	UN		CARPINTERIA METALICA			\$ 24.507,41
102493	Equipo	EQUIPO DE CORTE OXICORTE	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 64.098,01	\$ 8.012,25
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 983,30	\$ 983,30
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0593	0,00 %	0,0593	\$ 28.051,00	\$ 1.663,42
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 23.500,00	\$ 237,35
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 218.511,56	\$ 9.833,02
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0230	0,00 %	0,0230	\$ 164.264,01	\$ 3.778,07
14084	Desmonte Estación 11-BancaFortalecimiento (Carg+Re)		UN		MOBILIARIO			\$ 60.988,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.975,08	\$ 1.975,08
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 28.051,00	\$ 3.085,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 197.507,53	\$ 39.501,51
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 164.264,01	\$ 16.426,40
14085	Desmonte Estación 12-Poste de Abdominales (Carg+Re)		UN		MOBILIARIO			\$ 77.944,86
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.715,73	\$ 2.715,73
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 28.051,00	\$ 4.488,16
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2750	0,00 %	0,2750	\$ 197.507,53	\$ 54.314,57
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 164.264,01	\$ 16.426,40
14083	Desmonte Estación 1-PosteEstiramiento(Carg+Ret)		UN		MOBILIARIO			\$ 59.366,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.172,58	\$ 2.172,58
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 28.051,00	\$ 2.244,08
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 197.507,53	\$ 43.451,66
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 164.264,01	\$ 11.498,48
14088	Desmonte Estación 2-TuboEjercicio Gemelos (Carg+Re)		UN		MOBILIARIO			\$ 59.513,19
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.320,71	\$ 2.320,71
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 28.051,00	\$ 4.207,65
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2350	0,00 %	0,2350	\$ 197.507,53	\$ 46.414,27
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 164.264,01	\$ 6.570,56
14089	Desmonte Estación 3-Banca Abdominales(Carg+Re)		UN		MOBILIARIO			\$ 48.217,39
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.876,32	\$ 1.876,32
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 28.051,00	\$ 2.244,08
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 197.507,53	\$ 37.526,43
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 164.264,01	\$ 6.570,56
14090	Desmonte Estación 4-Banca Barra para Salto (Carg+Re)		UN		MOBILIARIO			\$ 72.993,08
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.962,61	\$ 2.962,61
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 28.051,00	\$ 4.207,65
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 197.507,53	\$ 59.252,26
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 164.264,01	\$ 6.570,56

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14091	Desmante Estación 5-Banca Flexión Espalda (Carg+Re)		UN	MOBILIARIO				\$ 81.007,89
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.357,63	\$ 3.357,63
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 28.051,00	\$ 3.927,14
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3400	0,00 %	0,3400	\$ 197.507,53	\$ 67.152,56
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 164.264,01	\$ 6.570,56
14092	Desmante Estación 6-Banca Flexión Pecho (Carg+Re)		UN	MOBILIARIO				\$ 72.432,06
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.962,61	\$ 2.962,61
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 28.051,00	\$ 3.646,63
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 197.507,53	\$ 59.252,26
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 164.264,01	\$ 6.570,56
14094	Desmante Estación 7 -Barras Paralelas(Carg+Ret)		UN	MOBILIARIO				\$ 79.324,19
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.160,12	\$ 3.160,12
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 28.051,00	\$ 3.927,14
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 197.507,53	\$ 63.202,41
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 164.264,01	\$ 9.034,52
14095	Desmante Estación 8 -Tubos para Brinco(Carg+Ret)		UN	MOBILIARIO				\$ 59.891,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.261,46	\$ 2.261,46
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 28.051,00	\$ 3.366,12
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2290	0,00 %	0,2290	\$ 197.507,53	\$ 45.229,22
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 164.264,01	\$ 9.034,52
14096	Desmante Estación 9 -Banca Abdominales Alto (Carg+R)		UN	MOBILIARIO				\$ 47.936,24
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.678,81	\$ 1.678,81
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 28.051,00	\$ 3.646,63
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 197.507,53	\$ 33.576,28
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 164.264,01	\$ 9.034,52
14093	Desmante Estación -Banca para Estiramiento (Carg+Re)		UN	MOBILIARIO				\$ 46.850,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.757,82	\$ 1.757,82
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 28.051,00	\$ 3.366,12
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1780	0,00 %	0,1780	\$ 197.507,53	\$ 35.156,34
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 164.264,01	\$ 6.570,56
10343	Desmante estruc de microfutbol + cargue y retiro		JGO	03 Preliminares				\$ 151.534,65
El juego incluye dos estructuras								
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 44.344,01	\$ 17.737,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.623,63	\$ 4.623,63
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 70.897,00	\$ 7.089,70
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 28.051,00	\$ 2.805,10
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,4900	0,00 %	0,4900	\$ 146.031,78	\$ 71.555,57
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 143.663,61	\$ 21.549,54
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,5600	0,00 %	0,5600	\$ 4.164,00	\$ 2.331,84
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0930	0,00 %	0,0930	\$ 256.362,00	\$ 23.841,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10242	Desmante estruc baloncesto con demol base conc		JGO	03 Preliminares				\$ 567.258,45
El juego incluye dos estructuras								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.674,43	\$ 7.674,43
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 28.051,00	\$ 841,53
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,6500	0,00 %	0,6500	\$ 146.031,78	\$ 94.920,66
10986	Sub-análisis	Demolicion base estr baloncesto	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 245.461,92	\$ 245.461,92
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 143.663,61	\$ 24.422,81
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 4.164,00	\$ 1.665,60
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 256.362,00	\$ 192.271,50
10438	Desmante estruc baloncesto sin demol base conc		JGO	03 Preliminares				\$ 448.114,72
El juego incluye dos estructuras								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.963,91	\$ 12.963,91
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 70.897,00	\$ 28.358,80
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 28.051,00	\$ 11.220,40
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	1,6800	0,00 %	1,6800	\$ 146.031,78	\$ 245.333,39
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,5300	0,00 %	0,5300	\$ 256.362,00	\$ 135.871,86
15779	Desmante estruc metal Cubierta coliseo con transpo		KG	04 Estructuras				\$ 6.908,47
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0095	0,00 %	0,0095	\$ 27.346,00	\$ 259,79
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 10.719,00	\$ 643,14
106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 2.163.959,00	\$ 2.813,15
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 135,68	\$ 135,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 135,68	\$ 135,68
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0015	0,00 %	0,0015	\$ 28.051,00	\$ 42,08
101046	Equipo	TRANSPORTE EN GRUA PLANCHÓN (Ida y regreso).	UN	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 391.667,00	\$ 156,67
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 270.523,42	\$ 2.434,71
13193	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 4 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 287.565,10	\$ 287,57
13789	Desmante estruc metal Cubierta para coliseos*		KG	04 Estructuras				\$ 9.544,78
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0105	0,00 %	0,0105	\$ 27.346,00	\$ 287,13
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 10.719,00	\$ 643,14
106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 2.163.959,00	\$ 2.813,15
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 242,62	\$ 242,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 242,62	\$ 242,62
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0015	0,00 %	0,0015	\$ 28.051,00	\$ 42,08
101046	Equipo	TRANSPORTE EN GRUA PLANCHÓN (Ida y regreso).	UN	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 391.667,00	\$ 156,67
12358	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 457.344,22	\$ 4.573,44
13193	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 4 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 287.565,10	\$ 287,57
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 256.362,00	\$ 256,36
10542	Desmante estruc volleyball con demol base conc **		JGO	03 Preliminares				\$ 105.003,10
El juego incluye dos estructuras								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.027,82	\$ 4.027,82
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0146	0,00 %	0,0146	\$ 28.051,00	\$ 409,54
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1770	0,00 %	0,1770	\$ 197.507,53	\$ 34.958,83
00076	Sub-análisis	DEMOLICION CABEZAS PILOTES MECANICO	M3	0,0320	10,00 %	0,0352	\$ 260.710,55	\$ 9.177,01
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 143.663,61	\$ 43.099,08
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0400	30,00 %	0,0520	\$ 256.362,00	\$ 13.330,82

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10439	Desmonte estruc. de cancha multiple + retiro		JGO	03 Preliminares				\$ 338.778,85
El juego incluye dos estructuras								
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 44.344,01	\$ 44.344,01
003253	Equipo	EXCAVADORA - Hyundai 200(Oper+Comb)Oruga	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 144.027,00	\$ 28.805,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.998,83	\$ 7.998,83
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1650	0,00 %	0,1650	\$ 70.897,00	\$ 11.698,01
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1650	0,00 %	0,1650	\$ 28.051,00	\$ 4.628,42
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 146.031,78	\$ 146.031,78
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,8000	20,00 %	0,9600	\$ 4.164,00	\$ 3.997,44
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 256.362,00	\$ 76.908,60
11705	Desmonte estruc. de cancha multiple sin demol base		JGO	03 Preliminares				\$ 428.265,35
El juego incluye dos estructuras								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.998,83	\$ 7.998,83
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 28.051,00	\$ 3.506,38
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 146.031,78	\$ 146.031,78
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 256.362,00	\$ 256.362,00
14075	Desmonte estruct de futbol(Cargue y Retiro)**		JGO	03 Preliminares				\$ 258.151,65
El juego incluye dos estructuras DESMONTE JUEGO DE PORTERIAS DE FUTBOL. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.332,70	\$ 5.332,70
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 53.175,00	\$ 37.222,50
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 28.051,00	\$ 19.635,70
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.777,57	\$ 1.777,57
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 197.507,53	\$ 177.756,78
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 164.264,01	\$ 16.426,40
13533	DESMONTE ESTRUCT. METAL. MOLINO DE VIENTO UN	VARIOS						\$ 176.697,89
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.161,39	\$ 2.161,39
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1340	0,00 %	0,1340	\$ 70.897,00	\$ 9.500,20
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 28.051,00	\$ 1.318,40
103712	Material	PLATAFORMA HIDRAULIC. TIPO TIJERA	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,1450	0,00 %	0,1450	\$ 298.122,45	\$ 43.227,76
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,4700	0,00 %	0,4700	\$ 256.362,00	\$ 120.490,14
11718	Desmonte Estructura Metálica (Cercha+ Correa)*		M2	04 Estructuras				\$ 19.113,15
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 27.346,00	\$ 1.367,30
11719	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 343.539,31	\$ 11.336,80
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 256.362,00	\$ 6.409,05
13892	DESMONTE Flanche METALICO EXISTENTE**		ML	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 6.511,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 271,44	\$ 271,44
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 256.362,00	\$ 769,09
12915	Desmonte Guaya de Acero de 1/4****		UN	10 Mobiliario				\$ 20.856,19
2.40 ML de guaya								
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 70.897,00	\$ 2.481,40
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 28.051,00	\$ 981,79
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,2050	0,00 %	0,2050	\$ 71.222,00	\$ 14.600,51
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 164.264,01	\$ 2.792,49
21/09/2023			CIO Vesta				Página 711 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12849	Desmante Lámina IDG-S -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 21.536,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 218,13	\$ 218,13
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1350	0,00 %	0,1350	\$ 70.897,00	\$ 9.571,10
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 28.051,00	\$ 3.506,38
101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 36.765,00	\$ 367,65
102934	Material	BROCA HSS 3/16" (Para metal)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 3.000,00	\$ 61,20
12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,0274	0,00 %	0,0274	\$ 159.221,77	\$ 4.362,68
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 164.264,01	\$ 3.449,54
11570	Desmante lamina metalica enchape columnas+retiro**		M2	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 26.831,24
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 237,06	\$ 237,06
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 197.507,53	\$ 11.850,45
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0002	15,00 %	0,0002	\$ 14.566,67	\$ 2,91
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	15,00 %	0,0575	\$ 256.362,00	\$ 14.740,82
15759	Desmante Lámina Policarbonato cargue y retiro		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 21.062,57
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.566,00	\$ 783,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1700	5,00 %	0,1785	\$ 10.719,00	\$ 1.913,34
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 620,64	\$ 620,64
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 353,00	\$ 176,50
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 146.031,78	\$ 12.412,70
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 4.164,00	\$ 29,15
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
14086	Desmante Lámina Valla Instrucción (Carg+Re		UN	MOBILIARIO				\$ 34.196,69
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.234,42	\$ 1.234,42
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 28.051,00	\$ 2.524,59
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 197.507,53	\$ 24.688,44
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 164.264,01	\$ 5.749,24
11167	Desmante laminas metalicas a=0.2 + retiro **		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 9.533,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 185,91	\$ 185,91
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 197.507,53	\$ 9.282,85
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0008	15,00 %	0,0009	\$ 14.566,67	\$ 13,11
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0002	15,00 %	0,0002	\$ 256.362,00	\$ 51,27
10639	Desmante loseta IDU concreto**		M2	05 Pisos				\$ 20.443,35
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.855,33	\$ 1.855,33
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1223	0,00 %	0,1223	\$ 146.031,78	\$ 17.859,69
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 14.566,67	\$ 728,33
13321	Desmante Malla Fortinet H=2.00m		ML	10 Mobiliario				\$ 16.473,07
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0032	0,00 %	0,0032	\$ 143.663,61	\$ 459,72
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 197.507,53	\$ 11.850,45
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.496,74	\$ 1.496,74
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0080	30,00 %	0,0104	\$ 256.362,00	\$ 2.666,16
12933	DESMONTE MANILA POLIPROP. 1/2" Baranda - STPM**		ML	10 Mobiliario				\$ 2.991,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 142,44	\$ 142,44
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 71.222,00	\$ 2.848,88
15521	Desmante Manila Poliprop1/2" Control acceso		ML	10 Mobiliario				\$ 598,27
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 28,49	\$ 28,49
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 71.222,00	\$ 569,78
21/09/2023			CIO Vesta				Página 712 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11608	DESMONTE MANT.Y REINST.PERSIANAS.**		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 28.811,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.134,20	\$ 2.134,20
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1327	0,00 %	0,1327	\$ 201.036,18	\$ 26.677,50
12655	Desmonte manto edil (Sin cargue y retiro)l		M2	03 Preliminares				\$ 9.342,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 849,28	\$ 849,28
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0430	0,00 %	0,0430	\$ 197.507,53	\$ 8.492,82
16616	Desmonte manual Banca M31 Exist.(demo bases+retir)		UN	DESMONTES				\$ 115.364,97
Desmonte manual Banca M31 Exist.(demol. de bases y retiro)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.677,43	\$ 1.677,43
001976	Material	CARRETELLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 237.874,00	\$ 95,15
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2831	0,00 %	0,2831	\$ 197.507,53	\$ 55.914,38
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,2305	0,00 %	1,2305	\$ 4.164,00	\$ 5.123,80
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2050	0,00 %	0,2050	\$ 256.362,00	\$ 52.554,21
16198	DESMONTE MANUAL DE CASETON (Cargue + retiro)		M2	CUBIERTAS				\$ 14.801,52
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.566,00	\$ 469,80
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 10.719,00	\$ 1.286,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 438,10	\$ 438,10
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 146.031,78	\$ 8.761,91
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 256.362,00	\$ 3.845,43
12892	DESMONTE MARCO DE PUERTA METALICA		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 42.506,41
11940	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 218.511,56	\$ 28.406,50
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 256.362,00	\$ 14.099,91
11303	DESMONTE MARCO Y PUERTA METALICA(6x4m)		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 182.851,73
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.825,53	\$ 6.825,53
00707	Sub-análisis	ANDAMIO TUBULAR (6 SECCIONES 1 SMN) +Armado	SMN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 105.203,30	\$ 26.300,83
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,6300	0,00 %	0,6300	\$ 201.036,18	\$ 126.652,79
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 256.362,00	\$ 23.072,58
00020	Desmonte Marco y Puerta Metálica(carg+retir)		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 67.883,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.622,14	\$ 2.622,14
11940	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 218.511,56	\$ 52.442,77
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10
11650	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS DE SEGURIDAD		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 78.371,57
11940	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 218.511,56	\$ 65.553,47
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10
13407	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS METALICAS+trasiego		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 95.648,45
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.867,97	\$ 5.867,97
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 198.016,47	\$ 47.523,95
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 143.663,61	\$ 11.493,09
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 256.362,00	\$ 30.763,44
12648	DESMONTE MARQUESINA ACRILICO H=3.10M		M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 12.515,12
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,6000	0,00 %	2,6000	\$ 1.566,00	\$ 4.071,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 402,07	\$ 402,07
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.036,18	\$ 8.041,45

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10735	Desmante Muro de contenc en gavion **		M3	04 Estructuras				\$ 171.744,57
Concreto suministrado por planta								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.132,80	\$ 7.132,80
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 270.523,42	\$ 83.862,26
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 14.566,67	\$ 18.936,67
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 4.164,00	\$ 5.413,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 256.362,00	\$ 56.399,64
10971	Desmante muro, division, panel Dry Wall y retiro**		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 45.989,07
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.015,54	\$ 3.015,54
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.036,18	\$ 30.155,43
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10
12557	Desmante Pasamanos Angulado-STPM**		UN	07 Acabados				\$ 50.387,73
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 983,30	\$ 983,30
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 70.897,00	\$ 26.940,86
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 28.051,00	\$ 10.659,38
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 218.511,56	\$ 9.833,02
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 164.264,01	\$ 1.971,17
12560	Desmante Pasamanos Recto-STPM**		UN	07 Acabados				\$ 49.829,51
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.272,52	\$ 2.272,52
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1786	0,00 %	0,1786	\$ 70.897,00	\$ 12.662,20
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1786	0,00 %	0,1786	\$ 28.051,00	\$ 5.009,91
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 218.511,56	\$ 28.406,50
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 164.264,01	\$ 1.478,38
14439	DESMONTE PISO DE CAUCHO(Trasiego+Retiro)		M2	VARIOS				\$ 8.651,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 388,35	\$ 388,35
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	\$ 146.031,78	\$ 7.593,65
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0125	0,00 %	0,0125	\$ 14.566,67	\$ 182,08
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0125	0,00 %	0,0125	\$ 4.164,00	\$ 52,05
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0017	0,00 %	0,0017	\$ 256.362,00	\$ 435,82
14142	Desmante Piso Machimbre Est. Madera-Gimnasio-Colis		M2	PISOS				\$ 13.086,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 493,77	\$ 493,77
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0370	0,00 %	0,0370	\$ 4.164,00	\$ 154,07
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
14066	Desmante Plastificado Plataforma Cuadr (Carg+Retir		UN	MOBILIARIO				\$ 19.485,78
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 888,78	\$ 888,78
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 197.507,53	\$ 17.775,68
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 164.264,01	\$ 821,32
14067	Desmante Plastificado Plataforma Triang (Carg+Retir		UN	MOBILIARIO				\$ 16.997,19
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 770,28	\$ 770,28
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0780	0,00 %	0,0780	\$ 197.507,53	\$ 15.405,59
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 164.264,01	\$ 821,32

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16463	Desmonte Plataforma Salida + Reinstalación Anclaje		UN	DESMONTES			\$ 103.124,69	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.619,02	\$ 3.619,02
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 28.051,00	\$ 4.207,65
106359	Material	Sika AnchorFix-S (300ml)	UN	0,5100	2,00 %	0,5202	\$ 0,00	\$ 0,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,7000	2,00 %	0,7140	\$ 23.500,00	\$ 16.779,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 377,00	\$ 1.508,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 3.600,00	\$ 4.500,00
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 272.229,80	\$ 68.057,45
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 143.663,61	\$ 4.453,57
12683	DESMONTE POSTE H=2.0M**		UN	09 Eléctricas			\$ 56.541,82	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.576,55	\$ 2.576,55
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 343.539,31	\$ 25.765,45
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 256.362,00	\$ 28.199,82
12686	DESMONTE POSTE H=2.7M**		UN	09 Eléctricas			\$ 58.431,27	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.748,31	\$ 2.748,31
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 343.539,31	\$ 27.483,14
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 256.362,00	\$ 28.199,82
12689	DESMONTE POSTE H=3.0M**		UN	09 Eléctricas			\$ 58.431,27	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.748,31	\$ 2.748,31
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 343.539,31	\$ 27.483,14
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 256.362,00	\$ 28.199,82
12692	DESMONTE POSTE H=3.30M**		UN	09 Eléctricas			\$ 58.431,27	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.748,31	\$ 2.748,31
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 343.539,31	\$ 27.483,14
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 256.362,00	\$ 28.199,82
12605	DESMONTE PUERTA BATIENTE ALUMINIO.		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 136.913,00	
Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.								
102680	Material	Desmorte Puerta Batient.Aluminio.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 136.913,00	\$ 136.913,00
14908	DESMONTE PUERTA+ MARCO METAL. (Trasiego+Retiro)		UN	CARPINTERIA METALICA			\$ 29.188,68	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.318,96	\$ 1.318,96
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0860	0,00 %	0,0860	\$ 198.016,47	\$ 17.029,42
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 143.663,61	\$ 1.867,63
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 256.362,00	\$ 8.972,67
11165	Desmorte reja existente h=2.0 m		ML	03 Preliminares			\$ 18.101,80	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 394,39	\$ 394,39
003241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 18.667,99	\$ 560,04
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 67.985,00	\$ 5.098,88
103154	Material	DISCO DE CORTE 9" DIAMANT-SEGMENT-CONC.DURO	UN	0,0513	0,00 %	0,0513	\$ 78.908,00	\$ 4.047,98
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15760	Desmante reja metálica h=3.0 m cargue y retiro		M2	03 Preliminares				\$ 22.815,83
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.566,00	\$ 783,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 10.719,00	\$ 1.393,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 724,11	\$ 724,11
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 353,00	\$ 176,50
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1102	0,00 %	0,1102	\$ 28.051,00	\$ 3.091,22
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 218.511,56	\$ 14.203,25
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 4.164,00	\$ 29,15
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0083	0,00 %	0,0083	\$ 256.362,00	\$ 2.127,80
12410	Desmante- Rodadero Corto acero -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 86.975,18
100936	Equipo	CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 52.370,00	\$ 1.623,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.198,57	\$ 2.198,57
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 70.897,00	\$ 11.343,52
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 28.051,00	\$ 4.488,16
101251	Material	DISCO DIAMANT.14"CONCRETO REFORZADO**	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 637.921,00	\$ 3.189,61
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 460.177,84	\$ 11.504,45
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,2160	0,00 %	0,2160	\$ 198.016,47	\$ 42.771,56
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 164.264,01	\$ 9.855,84
12116	DESMONTE SANITARIO FLUXOMETRO Y PROTECTOR**		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 72.392,69
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.814,51	\$ 2.814,51
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 55.871,00	\$ 1.139,77
101826	Material	Niple HG 1"X 5 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.207,00	\$ 3.207,00
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,1021	2,00 %	0,1041	\$ 19.300,00	\$ 2.009,13
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0039	0,00 %	0,0039	\$ 98.571,00	\$ 384,43
101827	Material	TAPON HEMBRA HG D=1" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.647,00	\$ 2.647,00
001397	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.388,00	\$ 3.388,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 201.036,18	\$ 56.290,13
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 256.362,00	\$ 512,72
16020	Desmante Sensores Piscina (Sin retiro)		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 66.582,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.170,57	\$ 3.170,57
14922	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:0 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 126.822,86	\$ 63.411,43
14077	Desmante Señal (IDE-67)		UN	10 Mobiliario				\$ 43.614,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.481,31	\$ 1.481,31
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 70.897,00	\$ 4.253,82
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 28.051,00	\$ 1.683,06
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 197.507,53	\$ 29.626,13
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 164.264,01	\$ 6.570,56
12837	Desmante Señal (IDG-S)		UN	10 Mobiliario				\$ 42.788,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.433,00	\$ 1.433,00
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0370	0,00 %	0,0370	\$ 70.897,00	\$ 2.623,19
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0370	0,00 %	0,0370	\$ 28.051,00	\$ 1.037,89
12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 159.221,77	\$ 28.659,92
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 164.264,01	\$ 9.034,52

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12834	Desmante Señal SC-80 - + Dado-STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 22.910,35
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.114,55	\$ 1.114,55
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 70.897,00	\$ 5.317,28
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0730	0,00 %	0,0730	\$ 28.051,00	\$ 2.047,72
12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 159.221,77	\$ 11.145,52
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
15219	Desmante Señal SC-80 2 caras - + Dado-STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 22.910,35
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.114,55	\$ 1.114,55
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 70.897,00	\$ 5.317,28
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0730	0,00 %	0,0730	\$ 28.051,00	\$ 2.047,72
12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 159.221,77	\$ 11.145,52
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
13236	Desmante Silla para Estadio		UN	IDRD				\$ 13.405,72
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 262,86	\$ 262,86
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 146.031,78	\$ 13.142,86
10934	desmante sonido Campin ***		UN	03 Preliminares				\$ 112.071,59
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.566,00	\$ 4.698,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 197.507,53	\$ 98.753,77
12745	DESMONTE TABLERO ELECTRICO EXISTENTE**		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 143.056,48
INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 15.512,94	\$ 15.512,94
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,3395	0,00 %	0,3395	\$ 351.488,48	\$ 119.330,34
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 164.264,01	\$ 8.213,20
13049	Desmante tablero electrónico y est. met. Campin **		UN	VARIOS				\$ 0,00
13567	Desmante tanque asbesto-cemento h=4.50M		UN	08 Hidráulico				\$ 79.953,28
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.566,00	\$ 4.698,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.284,51	\$ 5.284,51
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 353,00	\$ 529,50
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 14.566,67	\$ 3.641,67
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 4.164,00	\$ 1.041,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 256.362,00	\$ 15.381,72
14138	Desmante tanque Elevado(Asb-cemento/o Pvc)-Coliseo		UN	08 Hidráulico				\$ 48.382,20
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 1.566,00	\$ 1.174,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 444,39	\$ 444,39
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 353,00	\$ 264,75
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 197.507,53	\$ 29.626,13
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,3580	0,00 %	0,3580	\$ 4.164,00	\$ 1.490,71
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 256.362,00	\$ 15.381,72
12675	Desmante Tapa Semiesferica -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 5.785,67
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 108,16	\$ 108,16
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 70.897,00	\$ 425,38
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 28.051,00	\$ 168,31
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0165	0,00 %	0,0165	\$ 218.511,56	\$ 3.605,44
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 164.264,01	\$ 1.478,38

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16054	Desmante tapete pista Atletismo incluye retiro**		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 5.626,25
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 177,76	\$ 177,76
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 197.507,53	\$ 3.555,14
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0402	5,00 %	0,0422	\$ 4.164,00	\$ 175,72
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0067	0,00 %	0,0067	\$ 256.362,00	\$ 1.717,63
13733	Desmante- Tornillo 1/2 x 6" -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 1.720,02
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 81,91	\$ 81,91
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,0230	0,00 %	0,0230	\$ 71.222,00	\$ 1.638,11
15827	Desmante- Tornillo 1/2 x 6" -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 2.093,93
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 99,71	\$ 99,71
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 71.222,00	\$ 1.994,22
13734	Desmante- Tornillo 1/2 x 9" -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 2.093,93
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 99,71	\$ 99,71
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 71.222,00	\$ 1.994,22
12882	Desmante- Tornillo 1/4 x 3" -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 2.093,93
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 99,71	\$ 99,71
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 71.222,00	\$ 1.994,22
13732	Desmante- Tornillo 1/4 x 4" -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 2.093,93
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 99,71	\$ 99,71
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 71.222,00	\$ 1.994,22
12679	Desmante- Tornillo Button -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 2.982,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 142,03	\$ 142,03
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 218.511,56	\$ 2.840,65
16464	Desmante Trampolín hasta 3m+Reinstalación Anclajes		UN	DESMONTES				\$ 121.280,53
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.652,16	\$ 4.652,16
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 28.051,00	\$ 701,28
106359	Material	Sika AnchorFix-S (300ml)	UN	0,5100	2,00 %	0,5202	\$ 0,00	\$ 0,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,7000	2,00 %	0,7140	\$ 23.500,00	\$ 16.779,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 377,00	\$ 1.508,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 3.600,00	\$ 4.500,00
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 272.229,80	\$ 89.835,83
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0230	0,00 %	0,0230	\$ 143.663,61	\$ 3.304,26
11602	Desmante Traslado y reubic Archivador **		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 46.858,33
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.211,94	\$ 4.211,94
101216	Material	Elementos fijacion Archivador**	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 197.507,53	\$ 24.688,44
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 143.663,61	\$ 17.957,95
12122	Desmante tubería ALLØ4"Hasta Caja **		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 41.003,90
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 27.346,00	\$ 3.008,06
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.809,33	\$ 1.809,33
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 201.036,18	\$ 36.186,51
12321	Desmante tubería galv 6" **		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 41.003,90
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 27.346,00	\$ 3.008,06
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.809,33	\$ 1.809,33
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 201.036,18	\$ 36.186,51

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13384		Desmonte tubería Hierro Fund.Sanitaria Ø1" + trasieg	ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 61.898,99
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.060,34	\$ 1.060,34
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 270.523,42	\$ 48.694,22
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 143.663,61	\$ 4.453,57
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86
12930		Desmonte Tunnel en fibra de vidrio-STPM **	UN	10 Mobiliario				\$ 20.472,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 284,89	\$ 284,89
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 70.897,00	\$ 6.380,73
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 28.051,00	\$ 2.524,59
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 71.222,00	\$ 5.697,76
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0340	0,00 %	0,0340	\$ 164.264,01	\$ 5.584,98
14087		Desmonte Valla Instrucción 3 Ejercicios(Carg+Re	UN	MOBILIARIO				\$ 49.750,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.975,08	\$ 1.975,08
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 28.051,00	\$ 2.524,59
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 197.507,53	\$ 39.501,51
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 164.264,01	\$ 5.749,24
12901		Desmonte Varilla de 3/4" rosacada-STPM **	UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 8.434,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 170,93	\$ 170,93
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0390	0,00 %	0,0390	\$ 70.897,00	\$ 2.764,98
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0390	0,00 %	0,0390	\$ 28.051,00	\$ 1.093,99
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 71.222,00	\$ 3.418,66
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 164.264,01	\$ 985,58
12617		DESMONTE VENTANA PERSIANA	UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 189.931,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.772,45	\$ 16.772,45
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,6200	0,00 %	0,6200	\$ 270.523,42	\$ 167.724,52
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0212	0,00 %	0,0212	\$ 256.362,00	\$ 5.434,87
12616		DESMONTE VENTANA PERSIANA OF.DIRECC. GENERAL	M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 202.545,85
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17.900,54	\$ 17.900,54
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,6617	0,00 %	0,6617	\$ 270.523,42	\$ 179.005,35
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 256.362,00	\$ 5.639,96
00021		DESMONTE VENTANAS(Trasiego+Retiro)Inc. Andamio	M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 11.444,45
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 1.566,00	\$ 46,98
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 633,22	\$ 633,22
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 353,00	\$ 31,77
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 197.507,53	\$ 4.937,69
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 256.362,00	\$ 4.358,15
11603		DESMONTE VIDRIOS (Limp,siliconado e instal.)	M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 31.943,04
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.566,00	\$ 626,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.135,67	\$ 1.135,67
003837	Material	Silicona transparente 300 ml	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 14.224,00	\$ 7.467,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1150	0,00 %	0,1150	\$ 197.507,53	\$ 22.713,37

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11595	Desmonte y demol. gradería aérea incl. retiro **		M3	04 Estructuras				\$ 154.677,91
		incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.112,66	\$ 4.112,66
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3051	0,00 %	0,3051	\$ 201.036,18	\$ 61.336,14
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 143.663,61	\$ 21.549,54
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2200	20,00 %	0,2640	\$ 256.362,00	\$ 67.679,57
10785	Desmonte y demolicion banca inclu retiro escom.**		UN	04 Estructuras				\$ 99.803,27
		incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.795,72	\$ 2.795,72
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2831	0,00 %	0,2831	\$ 197.507,53	\$ 55.914,38
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,8800	0,00 %	0,8800	\$ 4.164,00	\$ 3.664,32
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1460	0,00 %	0,1460	\$ 256.362,00	\$ 37.428,85
10783	Desmonte y demolicion bolardo M-60 concreto**		UN	04 Estructuras				\$ 30.933,13
		incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 876,19	\$ 876,19
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 292,06	\$ 292,06
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 146.031,78	\$ 29.206,36
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 4.164,00	\$ 45,80
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 256.362,00	\$ 512,72
14078	Desmonte y Demolicion Bolardo M-61 concreto**		UN	04 Estructuras				\$ 32.106,38
		incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.387,30	\$ 1.387,30
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0030	5,00 %	0,0032	\$ 440.384,00	\$ 1.409,23
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 146.031,78	\$ 27.746,04
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0061	0,00 %	0,0061	\$ 256.362,00	\$ 1.563,81
11516	DESMONTE Y REHUBICACION DE REFLECTOR DE PISO 250W		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 154.352,12
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.350,10	\$ 7.350,10
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4088	0,00 %	0,4088	\$ 201.711,40	\$ 82.459,62
00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,5200	0,00 %	0,5200	\$ 124.120,00	\$ 64.542,40
16467	Desmonte y Reinatación Rejiila Plástica(Cárcamo)		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 1.867,43
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 88,68	\$ 88,68
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 146.031,78	\$ 1.606,35
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0012	0,00 %	0,0012	\$ 143.663,61	\$ 172,40
11414	Desmonte y Reins. Balas Halogena **		UN	09 Eléctricas				\$ 12.212,60
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 1.566,00	\$ 563,76
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 554,71	\$ 554,71
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 201.711,40	\$ 11.094,13
13776	Desmorte y Reins. Lampara 1000w (H=18m) +andamios**		UN	09 Eléctricas				\$ 194.351,83
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,2970	0,00 %	0,2970	\$ 27.346,00	\$ 8.121,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.630,81	\$ 3.630,81
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 353,00	\$ 1.059,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 201.711,40	\$ 181.540,26
12575	Desmorte y Reins. Lampara de 0.60X0.60- 4 tubos **		UN	09 Eléctricas				\$ 34.378,58
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 1.566,00	\$ 1.096,20
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.025,67	\$ 3.025,67
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.711,40	\$ 30.256,71

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10006	Desmonte y Reins. Proyector 1000 W **		UN	09 Eléctricas				\$ 54.906,74
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 1.566,00	\$ 1.957,50
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.521,39	\$ 2.521,39
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
13268	Desmonte y Reins. Proyector 1000 WGran Altura. **		UN	09 Eléctricas				\$ 118.070,14
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 27.346,00	\$ 16.407,60
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.841,07	\$ 4.841,07
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4800	0,00 %	0,4800	\$ 201.711,40	\$ 96.821,47
11410	Desmonte y Reins. Riel Fluoresc **		UN	09 Eléctricas				\$ 67.120,66
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,2501	0,00 %	1,2501	\$ 1.566,00	\$ 1.957,66
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.103,00	\$ 3.103,00
00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 124.120,00	\$ 62.060,00
11571	Desmonte y reinst acometida PVC.P 3 d=1 1/2" **		ML	08 Hidráulico				\$ 40.880,13
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 258,19	\$ 258,19
000863	Material	TUBO GALVANIZADO SCH-40 Ø1½" e=2.95mm	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 19.508,00	\$ 20.483,40
000809	Material	UNION Ø 1 1/2" EMT Zinc	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 5.850,00	\$ 1.930,50
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0640	0,00 %	0,0640	\$ 201.711,40	\$ 12.909,53
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.298,51	\$ 5.298,51
15960	Desmonte y reinst bolardo hierro M-63**		UN	04 Estructuras				\$ 79.050,65
	incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso							
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.272,27	\$ 3.272,27
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0180	3,00 %	0,0185	\$ 430.858,16	\$ 7.970,88
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1660	0,00 %	0,1660	\$ 197.507,53	\$ 32.786,25
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 92.651,94	\$ 1.853,04
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 146.031,78	\$ 29.206,36
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 164.264,01	\$ 1.806,90
11592	Desmonte y reinst STRIP		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 218.051,89
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.139,02	\$ 10.139,02
000778	Material	REGLETA 10 PARES STRIP DOBLE NICHOS CON BASE	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,2100	4,00 %	0,2184	\$ 23.500,00	\$ 5.132,40
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5053	0,00 %	0,5053	\$ 201.711,40	\$ 101.924,77
10166	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic Redes Elect. **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.711,40	\$ 100.855,70
13488	DESMONTE Y REINST. CENEFA EN ADOQUIN (SIN ESTRUCT		ML	VARIOS				\$ 22.285,68
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 32.732,00	\$ 981,96
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.014,46	\$ 1.014,46
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 270.523,42	\$ 20.289,26
11412	Desmonte y Reinst. Cubierta Termoac.**		M2	04 Estructuras				\$ 41.171,03
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0315	0,00 %	0,0315	\$ 27.346,00	\$ 861,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.969,59	\$ 2.969,59
002914	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS SIN/PREST.	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 42.533,00	\$ 12.759,90
002804	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS SIN/PREST.	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 81.200,00	\$ 24.360,00
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 11.007,00	\$ 220,14

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11417	Desmonte y Reinst.	Lampara Fluor(cable+Canaleta)	UN	09 Eléctricas				\$ 47.519,19
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 1.566,00	\$ 250,56
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 10.719,00	\$ 3.430,08
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.613,69	\$ 1.613,69
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 353,00	\$ 112,96
102647	Material	Cable 3X12 Cu Trenzado AWGTHHN/THWN600V75° C	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
106554	Material	CANALETA PLASTICA 20X20MM (2 METROS ND) FERRETERIA	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.104,00	\$ 9.286,08
103117	Material	CHAZO+TORNILLO MULTIUSO 1/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 138,00	\$ 552,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 201.711,40	\$ 32.273,82
11314	Desmonte y reinst.	Adoquin Arcilla p<5% suelo Med**	M2	05 Pisos				\$ 165.482,60
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.433,44	\$ 7.433,44
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	30,0000	2,00 %	30,6000	\$ 744,00	\$ 22.766,40
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 91.637,00	\$ 4.810,94
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12507	Sub-análisis	Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 24.496,82	\$ 12.248,41
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1887	0,00 %	0,1887	\$ 197.507,53	\$ 37.269,67
10865	Sub-análisis	Desmonte e instalac Sardincl prefabricado A-10 **	ML	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 48.484,26	\$ 19.393,70
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2000	30,00 %	0,2600	\$ 92.651,94	\$ 24.089,50
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRd **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 256.362,00	\$ 8.972,67
13288	Desmonte y reinst.	AdoquinArcill e=0.06 p<5% 4.2-1	M2	05 Pisos				\$ 152.187,78
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4400	30,00 %	0,5720	\$ 59.330,00	\$ 33.936,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.820,72	\$ 5.820,72
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.800,00	\$ 7.734,30
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2187	0,00 %	0,2187	\$ 197.507,53	\$ 43.194,90
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRd **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRd	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 14.566,67	\$ 6.555,00
12158	DESMONTE Y REINST.	DE PASAMANOS**	ML	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 76.553,66
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 470.301,99	\$ 23.515,10
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 146.031,78	\$ 43.809,53
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0360	0,00 %	0,0360	\$ 256.362,00	\$ 9.229,03
13137	DESMONTE Y REINST.	TABLERO ELECTRICO 12 CIRC.**	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 144.383,94
INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.823,96	\$ 2.823,96
101847	Material	TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4***	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 181,00	\$ 362,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 201.711,40	\$ 141.197,98
21/09/2023			CIO Vesta				Página 722 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12208	Desmonte y Reinstal	TAPETE**	M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 17.774,23	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 846,39	\$ 846,39
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0615	0,00 %	0,0615	\$ 275.249,51	\$ 16.927,84
12207	Desmonte y Reinstal	VENTANA ALUMINIO**	M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 173.559,95	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.566,00	\$ 1.566,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.950,93	\$ 10.950,93
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,7370	0,00 %	0,7370	\$ 218.511,56	\$ 161.043,01
11563	Desmonte y Reinstal	VENTANA **	M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 183.201,61	
001092	Equipo	BROCAS TUNGSTENO (1.2-2.0MM)JUEGO 10PZS HSS	JGO	0,0560	0,00 %	0,0560	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.167,18	\$ 7.167,18
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0560	0,00 %	0,0560	\$ 30.534,00	\$ 1.709,90
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	0,6700	3,00 %	0,6901	\$ 559,00	\$ 385,77
001037	Material	ESMALTE DOMESTICO(interior)	GLN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 73.969,00	\$ 11.095,35
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.278,00	\$ 639,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,6560	0,00 %	0,6560	\$ 218.511,56	\$ 143.343,58
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 15.717,36	\$ 15.717,36
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.143,47	\$ 3.143,47
13097	DESMONTE Y REINSTAL	TEJA+TELA ASF.+EMULSIÓN+PINT	M2	CUBIERTAS			\$ 47.449,04	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.566,00	\$ 156,60
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 10.719,00	\$ 2.143,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.352,62	\$ 1.352,62
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 353,00	\$ 70,60
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 49.602,00	\$ 4.047,52
001958	Material	PINTURA BITUMINOSA DE ALUMINIO	GLN	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 122.525,01	\$ 9.998,04
103110	Material	TELA ASFALTICA	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.576,00	\$ 2.627,52
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 270.523,42	\$ 27.052,34
15418	Desmonte y instal.	estruc Multiple (excav+retir)	JGO	03 Preliminares			\$ 428.410,65	
El juego incluye dos estructuras								
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 44.344,01	\$ 17.737,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.479,32	\$ 13.479,32
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 70.897,00	\$ 7.089,70
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 28.051,00	\$ 2.805,10
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1920	0,00 %	0,1920	\$ 460.177,84	\$ 88.354,15
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 146.031,78	\$ 219.047,67
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 143.663,61	\$ 35.915,90
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1922	0,00 %	0,1922	\$ 92.651,94	\$ 17.807,70
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,5600	0,00 %	0,5600	\$ 4.164,00	\$ 2.331,84
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0930	0,00 %	0,0930	\$ 256.362,00	\$ 23.841,67
13575	Desmonte y instal.	juego M-3A	??	MOBILIARIO			\$ 1.913.435,99	
12414	Sub-análisis	Desmonte juegos tipo M-3A-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 500.197,29	\$ 500.197,29
10447	Sub-análisis	Instalación Juego tipo M-3A -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.413.238,70	\$ 1.413.238,70
11413	Desmonte y instal.	redes elect cubierta.**	ML	05 Pisos			\$ 77.658,89	
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.059,90	\$ 7.059,90
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 201.711,40	\$ 70.598,99
11223	Desmonte y instal.	redes elect y telecomunic.**	ML	05 Pisos			\$ 3.328,24	
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.711,40	\$ 3.025,67
21/09/2023			CIO Vesta				Página 723 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11649	DESMONTE Y REINSTAL.	CABALLETE TEJA ETERNIT	ML	CUBIERTAS				\$ 29.478,33
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 935,20	\$ 935,20
000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	4,6000	2,00 %	4,6920	\$ 2.097,01	\$ 9.839,17
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0947	0,00 %	0,0947	\$ 197.507,53	\$ 18.703,96
12101	Desmonte y Reinstal.	CastilloModularMadera (CiudSali	??	10 Mobiliario				\$ 5.350.778,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 176.104,43	\$ 176.104,43
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	4,0100	3,00 %	4,1303	\$ 435.598,42	\$ 1.799.152,15
12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 562.586,98	\$ 3.375.521,88
12601	DESMONTE Y REINSTAL.	DIVIS.ALUMINIOPISO-TECHO	M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 80.157,07
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.287,01	\$ 7.287,01
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,3680	0,00 %	0,3680	\$ 198.016,47	\$ 72.870,06
11509	Desmonte y Reinstal.	juegos Inf.Madera(10 event)**	UN	10 Mobiliario				\$ 5.844.916,00
10661	Sub-análisis	Desmonte juegos infantiles **	EVENT	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 96.614,40	\$ 966.144,00
10522	Sub-análisis	Juegos infantiles Madera (Suministro) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.878.772,00	\$ 4.878.772,00
11297	Desmonte y Reinstal.	Puesto de Trabajo (Oficina)	UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 207.067,27
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.031,09	\$ 6.031,09
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.036,18	\$ 201.036,18
10045	Desmonte y reinstala	AdoquínArcill p<5% sueloMed	M2	05 Pisos				\$ 158.339,35
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4400	30,00 %	0,5720	\$ 59.330,00	\$ 33.936,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.858,36	\$ 5.858,36
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO) Obra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 34.504,00	\$ 36.229,20
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12507	Sub-análisis	Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	0,00 %	0,4400	\$ 24.496,82	\$ 10.778,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2260	0,00 %	0,2260	\$ 197.507,53	\$ 44.636,70
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
10150	Desmonte y reinstala	ceramiento metalico h=2.0m	M2	07 Acabados				\$ 142.507,89
003767	Mano de Obra	AYUDANTE ADMON.+ PREST(IDRD)	MES	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 1.753.200,00	\$ 29.804,40
003773	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑIL GENER+PREST HORA	HR	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 12.491,00	\$ 49.964,00
003517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	1,5200	0,00 %	1,5200	\$ 1.480,00	\$ 2.249,60
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 483.973,00	\$ 5.081,72
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1272	0,00 %	0,1272	\$ 218.511,56	\$ 27.794,67
10016	Sub-análisis	Desmonte y retiro malla existente h=2.0 m	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 11.756,56	\$ 5.878,28
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
10021	Sub-análisis	Pintura cerramiento malla eslabonada **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.580,27	\$ 19.580,27
13474	Desmonte y Reinstalac	Cuneta Prefabricada	ML	03 Preliminares				\$ 17.975,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 743,55	\$ 743,55
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 270.523,42	\$ 13.526,17
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 92.651,94	\$ 3.706,08

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14452	Desmonte y re-instalac tablaestacado en Madera**			ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 48.272,11
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.842,88	\$ 1.842,88
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.521,00	\$ 6.521,00
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 5.192,01	\$ 2.596,01
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0920	0,00 %	0,0920	\$ 270.523,42	\$ 24.888,15
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 12.680,82	\$ 3.804,25
13938	Desmonte y Reinstalac. Estruc.Baloncesto			??	10 Mobiliario			\$ 1.097.728,12
Incluye dos tableros. CONCRETO 1.42 X 0.80 X 0.80 = 0.91 M3								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.331,90	\$ 7.331,90
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUIE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 21.061,00	\$ 631,83
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,9100	5,00 %	0,9555	\$ 471.591,96	\$ 450.606,12
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 197.507,53	\$ 197.507,53
10986	Sub-análisis	Demolicion base estr baloncesto	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 245.461,92	\$ 245.461,92
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 143.663,61	\$ 71.831,81
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,9100	0,00 %	0,9100	\$ 92.651,94	\$ 84.313,27
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1562	0,00 %	0,1562	\$ 256.362,00	\$ 40.043,74
12091	Desmonte y reinstalac.adoquinGeot+Base+arena**			M2	05 Pisos			\$ 105.809,39
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 32.732,00	\$ 1.636,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.479,24	\$ 2.479,24
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0045	0,00 %	0,0045	\$ 840.814,00	\$ 3.783,66
104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 23.425,00	\$ 468,50
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 21,00	\$ 55,13
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 156.180,00	\$ 8.199,45
100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	1,1000	2,00 %	1,1220	\$ 11.290,01	\$ 12.667,39
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2154	0,00 %	0,2154	\$ 197.507,53	\$ 42.543,12
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 60.787,42	\$ 12.765,36
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 156.593,31	\$ 15.659,33
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 14.566,67	\$ 4.370,00
12599	Desmonte y Reinstalac.Archivo Rodante(5.4x2.2m)			UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 0,00
102676	Material	ARCHIVO RODANTE EXISTENTE 5.49x2.2m (Desm+Inst)) *	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12598	Desmonte y Reinstalac.Archivo Rodante(6.9x2.2m)			UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 0,00
102675	Material	ARCHIVO RODANTE EXISTENTE 6.9x2.2m (Desm+Inst)) *	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12597	Desmonte y Reinstalac.Archivo Rodante(8.5x2.2m)			UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 0,00
102674	Material	ARCHIVO RODANTE EXISTENTE 8.5x2.2m (Desm+Inst)) *	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11275	Desmonte Y Reinstalac.estruc.de cancha multiple**	JGO	03 Preliminares	\$ 982.485,35				
El juego incluye dos estructuras								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 40.461,00	\$ 24.276,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17.268,85	\$ 17.268,85
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 28.051,00	\$ 3.085,61
103481	Material	ANTICORROSIVO VERDE/GRIS BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,6000	2,00 %	0,6120	\$ 48.462,00	\$ 29.658,74
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 73.969,00	\$ 88.762,80
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 1.278,00	\$ 12.780,00
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 26.268,00	\$ 3.152,16
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,6500	2,00 %	0,6630	\$ 471.591,96	\$ 312.665,47
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0190	0,00 %	1,0190	\$ 270.523,42	\$ 275.663,36
00076	Sub-análisis	DEMOLICION CABEZAS PILOTES MECANICO	M3	0,3600	20,00 %	0,4320	\$ 260.710,55	\$ 112.626,96
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 256.362,00	\$ 102.544,80
16468	Desmonte y Reinstalac.Juego Pasama(Dos Brazos) Pisc	UN	DESMONTES	\$ 148.838,91				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.260,93	\$ 2.260,93
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 28.051,00	\$ 841,53
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21,00	\$ 21,00
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 102.498,00	\$ 4.181,92
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	25,4200	2,00 %	25,9284	\$ 1.681,01	\$ 43.585,90
000083	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,5300	2,00 %	0,5406	\$ 18.182,00	\$ 9.829,19
001990	Material	MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 6.667,00	\$ 6.800,34
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,4100	2,00 %	0,4182	\$ 23.500,00	\$ 9.827,70
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 471.591,96	\$ 28.295,52
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 198.016,47	\$ 39.603,29
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
11296	Desmonte y Reinstalac.Puerta Ventana(División).	M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER	\$ 21.207,56				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.009,88	\$ 1.009,88
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1020	0,00 %	0,1020	\$ 198.016,47	\$ 20.197,68
11508	Desmonte y Reinstalación Balancin Madera**	UN	03 Preliminares	\$ 501.896,14				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17.304,52	\$ 17.304,52
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,5083	0,00 %	0,5083	\$ 28.051,00	\$ 14.258,32
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 143.663,61	\$ 57.465,44
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 146.031,78	\$ 116.825,42
10501	Sub-análisis	Juegos Inf. - Balancin en tubo galv. 2" (Inst) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 155.043,34	\$ 155.043,34
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 256.362,00	\$ 140.999,10
10803	Desmonte y instalacion banca existente**	UN	03 Preliminares	\$ 200.117,78				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.689,27	\$ 2.689,27
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0730	7,00 %	0,0781	\$ 430.858,16	\$ 33.650,02
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 197.507,53	\$ 37.526,43
10882	Sub-análisis	Desmonte Banca Exist.(demol. de bases y retiro)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 110.970,67	\$ 110.970,67
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0580	0,00 %	0,0580	\$ 143.663,61	\$ 8.332,49
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 92.651,94	\$ 6.948,90
10782	Desmonte y instalacion canecas **	UN	03 Preliminares	\$ 94.469,45				
Datos de concreto 0.20*0.20*0.30 = 0.012 m3 x 2 ud = 0.024 m3								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.363,55	\$ 5.363,55
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0240	3,00 %	0,0247	\$ 471.591,96	\$ 11.648,32
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 143.663,61	\$ 10.056,45
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0240	0,00 %	0,0240	\$ 92.651,94	\$ 2.223,65
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 197.507,53	\$ 65.177,48

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15165	Desmonte y reinstalación de biciclero			UN	MOBILIARIO			\$ 137.641,19
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.736,16	\$ 4.736,16
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 440.384,00	\$ 9.688,45
100626	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	0,1395	0,00 %	0,1395	\$ 12.306,00	\$ 1.716,69
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0560	3,00 %	0,0577	\$ 460.177,84	\$ 26.552,26
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 197.507,53	\$ 88.878,39
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,61
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 92.651,94	\$ 4.632,60
15419	Desmonte y reinstalacion juego tipo M-3			UN	10 Mobiliario			\$ 2.395.532,74
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 60.772,55	\$ 60.772,55
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 70.897,00	\$ 28.358,80
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 28.051,00	\$ 11.220,40
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	2,7600	0,00 %	2,7600	\$ 460.177,84	\$ 1.270.090,84
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	1,4000	0,00 %	1,4000	\$ 272.229,80	\$ 381.121,72
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	2,8000	0,00 %	2,8000	\$ 92.651,94	\$ 259.425,43
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 256.362,00	\$ 384.543,00
15420	Desmonte y reinstalacion juegos tipo M-3A			UN	10 Mobiliario			\$ 1.677.429,02
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 42.876,00	\$ 6.431,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 21.883,51	\$ 21.883,51
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,4300	0,00 %	0,4300	\$ 70.897,00	\$ 30.485,71
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 28.051,00	\$ 7.854,28
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1200	2,00 %	0,1224	\$ 17.271,01	\$ 2.113,97
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	1,7000	0,00 %	1,7000	\$ 435.598,42	\$ 740.517,31
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 198.016,47	\$ 316.826,35
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,8000	0,00 %	1,8000	\$ 92.651,94	\$ 166.773,49
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 256.362,00	\$ 384.543,00
15421	Desmonte y reinstalacion juegos tipo M-5 o 5A-STP			UN	10 Mobiliario			\$ 795.651,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 26.046,89	\$ 26.046,89
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 70.897,00	\$ 10.634,55
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 28.051,00	\$ 4.207,65
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,3700	0,00 %	0,3700	\$ 435.598,42	\$ 161.171,42
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	1,7500	0,00 %	1,7500	\$ 198.016,47	\$ 346.528,82
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3700	0,00 %	0,3700	\$ 92.651,94	\$ 34.281,22
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,8300	0,00 %	0,8300	\$ 256.362,00	\$ 212.780,46
10791	Desmonte y reinstalacion señales cívicas **			UN	03 Preliminares			\$ 51.817,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.489,63	\$ 1.489,63
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0330	5,00 %	0,0347	\$ 430.858,16	\$ 14.950,78
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1090	0,00 %	0,1090	\$ 197.507,53	\$ 21.528,32
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 256.362,00	\$ 6.665,41
11222	Desmonte y reinstalación bafle sonido ambiental**			UN	05 Pisos			\$ 13.016,63
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
002759	Material	CABLE ENCAUCHETADO 2 x 16 SPT - 60 C 300V	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.609,00	\$ 804,50
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 559,00	\$ 1.118,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13360	Desmonte y Reinstalación Baranda Pista Patinaje		ML	VARIOS				\$ 35.473,93
La actividad comprende la instalación en los mismos dados de concreto existentes. Se considera que la actividad incluye el retiro TOTAL de la pintura y las bases existentes (pelado total). Dos (2) manos de pintura. Distancia entre parales y anclajes = 1.95 ml Se contempla que tanto el compresor como el taladro tienen tiempos coincidentes de funcionamiento.								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 40.461,00	\$ 1.011,53
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.043,43	\$ 1.043,43
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 70.897,00	\$ 2.268,70
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 36.765,00	\$ 735,30
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 48.462,00	\$ 1.482,94
001826	Material	ESMALTE BRILLANTE COLOR (POR 5 GL)	GLN	0,0600	2,00 %	0,0612	\$ 67.155,00	\$ 4.109,89
104049	Material	Perno expansivo 3/8" X 3" CAMISA	UN	2,8000	0,00 %	2,8000	\$ 1.411,99	\$ 3.953,57
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 298.122,45	\$ 20.868,57
10916	desmonte y reinstalación Biciclet de arco M-101***		UN	10 Mobiliario				\$ 127.970,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.519,17	\$ 3.519,17
003778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 2.997.810,00	\$ 59.956,20
000152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	2,6880	0,00 %	2,6880	\$ 4.701,00	\$ 12.636,29
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0560	5,00 %	0,0588	\$ 460.177,84	\$ 27.058,46
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1740	30,00 %	0,2262	\$ 92.651,94	\$ 20.957,87
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.842,29	\$ 3.842,29
10820	Desmonte y reinstalación bolardo M-60 **		UN	07 Acabados				\$ 68.626,69
CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE**								
002652	Material	CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	0,0520	5,00 %	0,0546	\$ 458.518,00	\$ 25.035,08
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0203	0,00 %	0,0203	\$ 146.031,78	\$ 2.964,45
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 197.507,53	\$ 31.601,20
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0240	0,00 %	0,0240	\$ 256.362,00	\$ 6.152,69
15422	Desmonte y reinstalacion Bordillo B-30 (10x30)		ML	05 Pisos				\$ 38.915,23
incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 428,29	\$ 428,29
14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0080	2,00 %	0,0082	\$ 387.965,35	\$ 3.181,32
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 197.507,53	\$ 15.800,60
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 92.651,94	\$ 10.191,71
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0110	2,00 %	0,0112	\$ 378.598,84	\$ 4.240,31
10080	Sub-análisis	Relleno Afirmando compact.con rana+Trasiego **	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 101.459,91	\$ 5.073,00
13948	Desmonte y Reinstalación Cerram. C-Impacto H=5.00m		ML	MOBILIARIO				\$ 557.469,86
CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE**								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 42.876,00	\$ 5.359,50
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 17.271,01	\$ 8.635,51
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0125	0,00 %	0,0125	\$ 146.031,78	\$ 1.825,40
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 272.229,80	\$ 34.028,73
13937	Sub-análisis	DEMOLICION CABEZAS PILOTES MANUAL	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 554.514,85	\$ 16.635,45
10536	Sub-análisis	Desmorte cerramiento contra impacto h=5.0M **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 102.947,92	\$ 102.947,92
13193	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 4 ayudantes**	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 287.565,10	\$ 86.269,53
10282	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 242.274,13	\$ 145.364,48
10498	Sub-análisis	Viga 0.3*0.4 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	1,0300	0,00 %	1,0300	\$ 148.037,07	\$ 152.478,18
100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0750	30,00 %	0,0975	\$ 40.258,00	\$ 3.925,16

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12744	DESMONTE Y REINSTALACION DE DUCHA**		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 70.994,95	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.713,96	\$ 2.713,96
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCITE-16 ONZ	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 77.676,00	\$ 1.584,59
101826	Material	Niple HG 1"X 5 CM	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 3.207,00	\$ 3.271,14
102824	Material	REMOVEDOR PARA TUBERIA PVC (12 ONZ)	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 20.656,00	\$ 433,78
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0436	0,00 %	0,0436	\$ 98.571,00	\$ 4.297,70
101827	Material	TAPON HEMBRA HG D=1" **	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.647,00	\$ 2.699,99
100705	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 2" PVC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 1.681,01	\$ 1.714,63
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1580	0,00 %	0,1580	\$ 343.539,31	\$ 54.279,21
11507	Desmonte y reinstalacòn de luminaria de piso**		UN	05 Pisos			\$ 41.552,55	
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.210,27	\$ 1.210,27
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
11639	Desmonte y Reinstalacion de luminaria Alumb Publi		UN	05 Pisos			\$ 197.506,11	
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO NO INCLUYE POSTE.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 10.719,00	\$ 4.287,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.034,23	\$ 4.034,23
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
15750	Desmonte y reinstalación de Vitriblock		M2	ENCHAPES MUROS			\$ 137.061,34	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 1.566,00	\$ 939,60
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 10.719,00	\$ 6.431,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.802,53	\$ 1.802,53
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 353,00	\$ 211,80
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	9,5000	5,00 %	9,9750	\$ 4.701,00	\$ 46.892,48
101057	Material	Sika Binda Boquilla Acrílico(2Kg) **	KG	0,4900	2,00 %	0,4998	\$ 8.500,00	\$ 4.248,30
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 197.507,53	\$ 59.252,26
00265	Sub-análisis	MORTERO 1:2 ARENA Lav.PEÑA(M3)	M3	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 564.803,03	\$ 17.282,97
11034	DESMONTE Y REINSTALACION ESPEJO **		M2	VIDRIOS Y CERRADURAS			\$ 17.852,01	
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0888	0,00 %	0,0888	\$ 201.036,18	\$ 17.852,01
10344	Desmonte y reinstalacion estruc de microfutbol**		JGO	03 Preliminares			\$ 409.155,66	
El juego incluye dos estructuras								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.511,92	\$ 12.511,92
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,2100	5,00 %	0,2205	\$ 430.858,16	\$ 95.004,22
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 146.031,78	\$ 131.428,60
10343	Sub-análisis	Desmonte estruc de microfutbol + cargue y retiro	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 151.534,65	\$ 151.534,65
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 143.663,61	\$ 18.676,27
13256	Desmonte y reinstalacion fanche en lamina **		ML	CARPINTERIA METALICA			\$ 24.914,15	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 655,53	\$ 655,53
100049	Material	Soldadura estaño Plata	KG	0,0500	3,00 %	0,0515	\$ 209.084,00	\$ 10.767,83
101847	Material	TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4***	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 181,00	\$ 380,10
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 218.511,56	\$ 13.110,69
10847	Desmonte y Reinstalacion juegos infantil tipo M-3		UN	10 Mobiliario			\$ 2.560.719,75	
12408	Sub-análisis	Desmonte juego tipo M-3-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 496.536,84	\$ 496.536,84
10446	Sub-análisis	Juegos infantiles M-3 (Instalación)-*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.064.182,91	\$ 2.064.182,91
10849	Desmonte y Reinstalacion juegos tipo M-5 o 5A		UN	10 Mobiliario			\$ 807.263,59	
12406	Sub-análisis	Instalación de Juego tipo M-5 o 5A-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 537.684,25	\$ 537.684,25
10848	Sub-análisis	Juegos infantiles M-5 o M-5A Columpio (Desmonte)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 269.579,34	\$ 269.579,34
21/09/2023			CIO Vesta				Página 729 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16465	Desmonte y Reinstalación Loseta Fibrocemento		M2	DESMONTES				\$ 17.660,55
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 835,96	\$ 835,96
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0670	0,00 %	0,0670	\$ 197.507,53	\$ 13.233,00
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
16470	Desmonte y Reinstalación Parlantes cenitales (Cabl		UN	DESMONTES				\$ 5.925,69
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 1.566,00	\$ 46,98
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 10.719,00	\$ 450,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 255,72	\$ 255,72
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 353,00	\$ 31,77
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 201.711,40	\$ 4.235,94
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0063	0,00 %	0,0063	\$ 143.663,61	\$ 905,08
11523	DESMONTE Y REINSTALACION PBX**		ML	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 297.888,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 49.648,00	\$ 49.648,00
00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 124.120,00	\$ 248.240,00
16466	Desmonte y Reinstalación Piso Easydecck Agua Azul		M2	DESMONTES				\$ 9.468,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 851,21	\$ 851,21
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.036,18	\$ 5.025,90
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
16469	Desmonte y Reinstalación Rejilla de HVAC		UN	DESMONTES				\$ 8.615,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 409,01	\$ 409,01
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 146.031,78	\$ 7.301,59
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0063	0,00 %	0,0063	\$ 143.663,61	\$ 905,08
11036	Desmonte y reinstalacion sanitario **		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 83.217,57
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.606,15	\$ 1.606,15
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 1.681,01	\$ 882,53
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3360	0,00 %	0,3360	\$ 197.507,53	\$ 66.362,53
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
15463	DESMONTE Y REINSTALACION SIFONES DE LAVAMANOS Y OR		UN	08 Hidráulico				\$ 16.738,86
DESMONTE Y REINSTALACION SIFONES DE LAVAMANOS Y ORINALES ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 44 CONTRATO 2360 DE 2013, GRANDES ESCENARIOS. REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 570,82	\$ 570,82
100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0938	0,00 %	0,0938	\$ 121.711,00	\$ 11.416,49
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 55.871,00	\$ 1.676,13
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0312	0,00 %	0,0312	\$ 98.571,00	\$ 3.075,42
11519	DESMONTE Y REINSTALACION TOMACORRIENTES**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 10.908,55
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 419,56	\$ 419,56
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	\$ 201.711,40	\$ 10.488,99
10577	Desmonte y reinstalacion tuberia de gres 8" **		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 42.163,06
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 430.858,16	\$ 12.925,74
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1103	0,00 %	0,1103	\$ 197.507,53	\$ 21.785,08
00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PE#A(LT)	LT	0,4960	8,00 %	0,5357	\$ 439,41	\$ 235,39
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 120.280,75	\$ 7.216,85
11518	DESMONTE Y REINSTALACION VOZ Y DATOS**		ML	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 58.646,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.792,70	\$ 2.792,70
00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0.4500	0,00 %	0.4500	\$ 124.120,00	\$ 55.854,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12205	Desmonte y Reinstal	c.división Ofic. H=3.10m**	M2	07 Acabados				\$ 56.723,08
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.566,00	\$ 3.132,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.871,92	\$ 4.871,92
11689	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,1770	0,00 %	0,1770	\$ 275.249,51	\$ 48.719,16
13486	DESMONTE Y RETIRO	CENFEA EN ADOQUIN (CARG.Y RETIR	M2	VARIOS				\$ 29.447,98
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.434,71	\$ 2.434,71
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 270.523,42	\$ 24.347,1
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	30,00 %	0,0104	\$ 256.362,00	\$ 2.666,16
10433	Desmonte y retiro	adoquin **	M2	05 Pisos				\$ 14.931,86
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 416,06	\$ 416,06
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 197.507,53	\$ 6.517,75
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 14.566,67	\$ 1.893,67
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 4.164,00	\$ 541,32
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0217	0,00 %	0,0217	\$ 256.362,00	\$ 5.563,06
13895	Desmonte y retiro	adoquin H=0.26m+relleno Base**	M2	05 Pisos				\$ 71.224,31
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.324,87	\$ 2.324,87
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 28.051,00	\$ 841,53
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 49.488,01	\$ 742,32
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 102.498,00	\$ 8.363,84
101809	Material	BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	M3	0,1700	2,00 %	0,1734	\$ 51.742,00	\$ 8.972,06
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0352	0,00 %	0,0352	\$ 146.031,78	\$ 5.140,32
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0422	0,00 %	0,0422	\$ 197.507,53	\$ 8.334,82
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 270.523,42	\$ 8.386,23
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0800	30,00 %	0,1040	\$ 256.362,00	\$ 26.661,65
10860	Desmonte y retiro	canecas **	UN	03 Preliminares				\$ 42.139,78
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.270,18	\$ 1.270,18
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1145	0,00 %	0,1145	\$ 197.507,53	\$ 22.614,61
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 256.362,00	\$ 15.381,72
10378	Desmonte y retiro	cerramiento alambre puas **	ML	03 Preliminares				\$ 4.010,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 38,34	\$ 38,34
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 197.507,53	\$ 1.777,57
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 143.663,61	\$ 143,66
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 256.362,00	\$ 2.050,90
11565	Desmonte y retiro	cerramiento metalico incl. viga*	ML	07 Acabados				\$ 97.526,10
003767	Mano de Obra	AYUDANTE ADMON.+ PREST(IDRD)	MES	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 1.753.200,00	\$ 29.804,40
003773	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑIL GENER+PREST HORA	HR	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 12.491,00	\$ 49.964,00
10151	Sub-análisis	Demolicion viga aérea concr reforz + cargue y reti	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 384.619,44	\$ 3.846,19
10016	Sub-análisis	Desmonte y retiro malla existente h=2,0 m	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.756,56	\$ 11.756,56
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
13261	Desmonte y retiro de	Cableado+tomas+interrupt.L=9m	UN	05 Pisos				\$ 19.202,93
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.057,46	\$ 2.057,46
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 201.711,40	\$ 17.145,47
21/09/2023			CIO Vesta				Página 731 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15446	Desmonte y Retiro de Cerca Existente.		ML	VARIOS				\$ 21.573,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 347,61	\$ 347,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0880	0,00 %	0,0880	\$ 197.507,53	\$ 17.380,66
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 256.362,00	\$ 3.845,43
12372	DESMONTE Y RETIRO DE DUCHA**		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 26.591,90
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,3700	0,00 %	0,3700	\$ 71.870,00	\$ 26.591,90
12157	Desmonte y retiro de Farol (Inc. Demolición)**		UN	05 Pisos				\$ 48.015,16
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.117,97	\$ 2.117,97
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 201.711,40	\$ 42.359,39
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0106	30,00 %	0,0138	\$ 256.362,00	\$ 3.537,80
16079	Desmonte y retiro de guardaescoba y/o cenefa		??	VARIOS				\$ 0,00
13305	Desmonte y retiro de incrustación.		UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 14.142,89
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 673,47	\$ 673,47
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0670	0,00 %	0,0670	\$ 201.036,18	\$ 13.469,42
14183	Desmonte y Retiro de Lavaplatos		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 23.275,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 316,01	\$ 316,01
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 197.507,53	\$ 15.800,60
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 4.164,00	\$ 749,52
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 256.362,00	\$ 6.409,05
10342	Desmonte y retiro de llantas**		UN	05 Pisos				\$ 8.676,90
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 513,52	\$ 513,52
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 197.507,53	\$ 5.135,20
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 4.164,00	\$ 208,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 256.362,00	\$ 2.819,98
11484	Desmonte y retiro de luminaria Alumb Publico**		UN	05 Pisos				\$ 448.540,95
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4600	0,00 %	0,4600	\$ 10.719,00	\$ 4.930,74
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.639,36	\$ 4.639,36
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,8400	0,00 %	1,8400	\$ 148.842,00	\$ 273.869,28
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 201.711,40	\$ 46.393,62
03938	Sub-análisis	JUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO	UN	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 1.348.307,78	\$ 114.606,16
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 256.362,00	\$ 4.101,79

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
010585	Desmonte y retiro de luminaria de cubierta - Estadio El Campin	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 92.544,68
Para el desmonte de las luminarias existentes se deben utilizar el personal idóneo para tal fin, como son técnicos eléctricos o electromecánicos, con curso de alturas debidamente certificados. Las luminarias, como se reutilizarán en otros escenarios deportivos, deben ser desmontadas con ese objetivo primordial, por ende, estas no deberán estar sujetas a golpes, abolladuras, rompimiento de los cristales ni de ninguno de sus componentes. Para tal fin, se utilizarán equipos de izaje tanto para el personal como para las luminarias, utilizando grúas tipo PH, Manflit o similar que cumpla con las siguientes especificaciones: Plataforma elevadora de pluma telescópica, que se eleve 41 metros. Su estructura es en acero resistente que permita soportar la carga del personal y de los materiales. Elementos de seguridad que el operador y el grupo de trabajo deben utilizar como mínimo son: Cascos de seguridad, Lentes de seguridad con filtro UV, Bloqueador solar con FPS 30 o más, Guantes de seguridad, Zapatos de seguridad, EPP establecidos en la HDS, Arnés tipo paracaídas de cuerpo completo, Cable de vida doble con amortiguador y gancho grande. Medida y forma de pago: Los desmontes de las luminarias tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos de izaje, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1258	0,00 %	0,1258	\$ 10.719,00	\$ 1.348,45
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.166,34	\$ 2.166,34
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.166,34	\$ 2.166,34
106090	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO EN ALTURA BRAZO ART. OPERARIO	HR	0,2822	0,00 %	0,2822	\$ 162.940,00	\$ 45.981,67
18613	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:2 +PREST**	JRN	0,0441	0,00 %	0,0441	\$ 403.422,80	\$ 17.790,95
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 276.599,94	\$ 3.872,40
03938	Sub-análisis	JUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO	UN	0,0047	0,00 %	0,0047	\$ 1.348.307,78	\$ 6.337,05
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.019,27	\$ 8.019,27
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0296	0,00 %	0,0296	\$ 164.264,01	\$ 4.862,21
010583	Desmonte y retiro de luminaria de torre - Estadio El Campin	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 101.465,78
Tanto para el desmonte de las luminarias existentes como para la instalación de las luminarias nuevas, se deben utilizar el personal idóneo para tal fin, como son técnicos eléctricos o electromecánicos, con curso de alturas debidamente certificados. Las luminarias, como se reutilizarán en otros escenarios deportivos, deben ser desmontadas con ese objetivo primordial, por ende, estas no deberán estar sujetas a golpes, abolladuras, rompimiento de los cristales ni de ninguno de sus componentes. Para tal fin, se utilizarán equipos de izaje tanto para el personal como para las luminarias, utilizando grúas tipo PH, Manflit o similar que cumpla con las siguientes especificaciones: Plataforma elevadora de pluma telescópica, que se eleve 41 metros. Su estructura es en acero resistente que permita soportar la carga del personal y de los materiales. Elementos de seguridad que el operador y el grupo de trabajo deben utilizar como mínimo son: Cascos de seguridad, Lentes de seguridad con filtro UV, Bloqueador solar con FPS 30 o más, Guantes de seguridad, Zapatos de seguridad, EPP establecidos en la HDS, Arnés tipo paracaídas de cuerpo completo, Cable de vida doble con amortiguador y gancho grande. Medida y forma de pago: Los desmontes de las luminarias tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos de izaje, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1248	0,00 %	0,1248	\$ 10.719,00	\$ 1.337,73
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.364,01	\$ 2.364,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.364,01	\$ 2.364,01
106090	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO EN ALTURA BRAZO ART. OPERARIO	HR	0,3175	0,00 %	0,3175	\$ 162.940,00	\$ 51.733,45
18613	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:2 +PREST**	JRN	0,0490	0,00 %	0,0490	\$ 403.422,80	\$ 19.767,72
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 276.599,94	\$ 3.872,40
03938	Sub-análisis	JUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO	UN	0,0047	0,00 %	0,0047	\$ 1.348.307,78	\$ 6.337,05
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.794,34	\$ 8.794,34
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0298	0,00 %	0,0298	\$ 164.264,01	\$ 4.895,07
11221	Desmonte y retiro de luminaria fluorescente**	UN	05 Pisos					\$ 25.534,80
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.566,00	\$ 156,60
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 10.719,00	\$ 2.143,80
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 423,59	\$ 423,59
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 353,00	\$ 70,60
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1050	0,00 %	0,1050	\$ 201.711,40	\$ 21.179,70
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0095	0,00 %	0,0095	\$ 164.264,01	\$ 1.560,51
11295	DESMONTE Y RETIRO DE PUERTA Y MARCO EN MADERA	UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER					\$ 30.293,13
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 844,35	\$ 844,35
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0840	0,00 %	0,0840	\$ 201.036,18	\$ 16.887,04
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0490	0,00 %	0,0490	\$ 256.362,00	\$ 12.561,74
11486	Desmonte y retiro de red electrica A.P.**	ML	05 Pisos					\$ 13.994,09
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 10.719,00	\$ 1.286,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 605,13	\$ 605,13
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 201.711,40	\$ 12.102,68

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11299	Desmante y retiro de red eléctrica Interna**		ML	05 Pisos				\$ 7.562,42
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 1.566,00	\$ 1.409,40
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0540	0,00 %	0,0540	\$ 10.719,00	\$ 578,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 108,92	\$ 108,92
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0540	0,00 %	0,0540	\$ 353,00	\$ 19,06
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0270	0,00 %	0,0270	\$ 201.711,40	\$ 5.446,21
11300	DESMONTE Y RETIRO DE RED ELECTRICA**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 14.062,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 409,60	\$ 409,60
00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 124.120,00	\$ 13.653,20
14004	DESMONTE Y RETIRO DE TEJA ASBESTO CEMENTO		M2	CUBIERTAS				\$ 17.662,29
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1440	0,00 %	0,1440	\$ 1.566,00	\$ 225,50
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1440	0,00 %	0,1440	\$ 10.719,00	\$ 1.543,54
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 541,05	\$ 541,05
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0960	0,00 %	0,0960	\$ 353,00	\$ 33,89
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 270.523,42	\$ 10.820,94
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 4.164,00	\$ 395,58
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 256.362,00	\$ 4.101,79
15084	Desmante y retiro de troncos de madera		UN	05 Pisos				\$ 8.468,70
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 513,52	\$ 513,52
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 197.507,53	\$ 5.135,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 256.362,00	\$ 2.819,98
11562	Desmante y retiro ducto 40*40 **		ML	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 104.163,56
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.848,03	\$ 2.848,03
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.424,02	\$ 1.424,02
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 270.523,42	\$ 43.283,75
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	20,00 %	0,2040	\$ 256.362,00	\$ 52.297,85
010578	Desmante y retiro e Instalación de luminaria de cubierta - Estadio El Campin		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 326.934,75
Tanto para el desmante de las luminarias existentes como para la instalación de las luminarias nuevas, se deben utilizar el personal idóneo para tal fin, como son técnicos eléctricos o electromecánicos, con curso de alturas debidamente certificados. Las luminarias, como se reutilizarán en otros escenarios deportivos, deben ser desmontadas con ese objetivo primordial, por ende, estas no deberán estar sujetas a golpes, abolladuras, rompimiento de los cristales ni de ninguno de sus componentes. Para tal fin, se utilizarán equipos de izaje tanto para el personal como para las luminarias, utilizando grúas tipo PH, Manlift o similar que cumpla con las siguientes especificaciones: Plataforma elevadora de pluma telescópica, que se eleve 41 metros. Su estructura es en acero resistente que permita soportar la carga del personal y de los materiales. Elementos de seguridad que el operador y el grupo de trabajo deben utilizar como mínimo son: Cascos de seguridad, Lentes de seguridad con filtro UV, Bloqueador solar con FPS 30 o más, Guantes de seguridad, Zapatos de seguridad, Chaleco reflectante, EPP establecidos en la HDS, Arnés tipo paracaídas de cuerpo completo, Cable de vida doble con amortiguador y gancho grande. Medida y forma de pago: Los desmontes de las luminarias tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos de izaje, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3594	0,00 %	0,3594	\$ 10.719,00	\$ 3.852,41
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.189,53	\$ 6.189,53
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.189,53	\$ 6.189,53
106090	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO EN ALTURA BRAZO ART. OPERARIO	HR	1,0101	0,00 %	1,0101	\$ 162.940,00	\$ 164.585,69
18613	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:2 +PREST**	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	\$ 403.422,80	\$ 50.831,27
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 276.599,94	\$ 11.064,00
03938	Sub-análisis	JUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO	UN	0,0133	0,00 %	0,0133	\$ 1.348.307,78	\$ 17.932,49
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 52.425,95	\$ 52.425,95
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0844	0,00 %	0,0844	\$ 164.264,01	\$ 13.863,88

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
010575	Desmonte y retiro e Instalación de luminaria de torre - Estadio El Campin		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 356.415,19	
Tanto para el desmonte de las iluminarias existentes como para la instalación de las luminarias nuevas, se deben utilizar el personal idóneo para tal fin, como son técnicos eléctricos o electromecánicos, con curso de alturas debidamente certificados. Las luminarias, como se reutilizarán en otros escenarios deportivos, deben ser desmontadas con ese objetivo primordial, por ende, estas no deberán estar sujetas a golpes, abolladuras, rompimiento de los cristales ni de ninguno de sus componentes. Para tal fin, se utilizarán equipos de izaje tanto para el personal como para las luminarias, utilizando grúas tipo PH, Manflit o similar que cumpla con las siguientes especificaciones: Plataforma elevadora de pluma telescópica, que se eleve 41 metros. Su estructura es en acero resistente que permita soportar la carga del personal y de los materiales. Elementos de seguridad que el operador y el grupo de trabajo deben utilizar como mínimo son: Cascos de seguridad, Lentes de seguridad con filtro UV, Bloqueador solar con FPS 30 o más, Guantes de seguridad, Zapatos de seguridad, , Chaleco reflectante, EPP establecidos en la HDS, Arnés tipo paracaídas de cuerpo completo, Cable de vida doble con amortiguador y gancho grande. Medida y forma de pago: Los desmontes de las luminarias tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos de izaje, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3568	0,00 %	0,3568	\$ 10.719,00	\$ 3.824,54
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.754,32	\$ 6.754,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.754,32	\$ 6.754,32
106090	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO EN ALTURA BRAZO ART. OPERARIO	HR	1,1200	0,00 %	1,1200	\$ 162.940,00	\$ 182.492,80
18613	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:2 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 403.422,80	\$ 56.479,19
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 276.599,94	\$ 11.064,00
03938	Sub-análisis	JUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO	UN	0,0133	0,00 %	0,0133	\$ 1.348.307,78	\$ 17.932,49
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 57.151,09	\$ 57.151,09
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 164.264,01	\$ 13.962,44
10240	Desmonte y retiro juegos infantiles(Máx.10eventos)		JGO	03 Preliminares			\$ 79.973,99	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.186,27	\$ 1.186,27
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 28.051,00	\$ 3.646,63
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 146.031,78	\$ 18.984,13
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0340	0,00 %	0,0340	\$ 143.663,61	\$ 4.884,56
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 256.362,00	\$ 51.272,40
13484	DESMONTE Y RETIRO LOSETA CONC. 0.25X0.25M		UN	VARIOS			\$ 4.961,70	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 192,09	\$ 192,09
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 270.523,42	\$ 3.787,33
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 378.598,84	\$ 757,20
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0048	0,00 %	0,0048	\$ 4.164,00	\$ 19,99
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0008	0,00 %	0,0008	\$ 256.362,00	\$ 205,09
10305	Desmonte y retiro loseta IDU concreto**		M2	05 Pisos			\$ 13.126,68	
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 564,04	\$ 564,04
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0417	0,00 %	0,0417	\$ 270.523,42	\$ 11.280,83
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 256.362,00	\$ 1.281,81
11411	Desmonte y Retiro Luminaria de Techo+Trasiego		UN	DESMONTES			\$ 11.717,50	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.566,00	\$ 156,60
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 10.719,00	\$ 750,33
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 479,37	\$ 479,37
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 353,00	\$ 52,95
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 201.711,40	\$ 8.471,88
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 164.264,01	\$ 657,06
15518	Desmonte y retiro Malla de polimero para proteccio		M2	10 Mobiliario			\$ 6.064,78	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 284,89	\$ 284,89
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 71.222,00	\$ 5.697,76
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0005	0,00 %	0,0005	\$ 164.264,01	\$ 82,13

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10016	Desmonte y retiro malla existente h=2.0 m		ML	03 Preliminares				\$ 11.756,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 130,59	\$ 130,59
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0197	0,00 %	0,0197	\$ 28.051,00	\$ 552,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 197.507,53	\$ 5.135,20
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0960	0,00 %	0,0960	\$ 4.164,00	\$ 399,74
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 256.362,00	\$ 4.101,79
10073	Desmonte y retiro manto impermeabilización (edil)		M2	03 Preliminares				\$ 11.858,33
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 503,64	\$ 503,64
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0510	0,00 %	0,0510	\$ 197.507,53	\$ 10.072,88
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 256.362,00	\$ 1.281,81
10241	Desmonte y retiro marco de micro y futbol **		JGO	03 Preliminares				\$ 275.881,58
El juego incluye dos marcos								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.393,30	\$ 9.393,30
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 28.051,00	\$ 448,82
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 146.031,78	\$ 146.031,78
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 143.663,61	\$ 43.099,08
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 256.362,00	\$ 76.908,60
13957	DESMONTE Y RETIRO POSTE CERCA DE ALAMBRE DE PUAS**		UN	09 Eléctricas				\$ 46.540,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.625,01	\$ 3.625,01
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1340	0,00 %	0,1340	\$ 270.523,42	\$ 36.250,14
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 256.362,00	\$ 6.665,41
11615	DESMONTE Y RETIRO PUERTA VIDRIO		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 10.428,57
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 267,23	\$ 267,23
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 197.507,53	\$ 3.950,15
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 4.164,00	\$ 416,40
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 256.362,00	\$ 4.358,15
13245	Desmonte y retiro red elect.Interna con tubPVC		ML	05 Pisos				\$ 33.585,81
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.566,00	\$ 6.264,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.301,04	\$ 1.301,04
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	\$ 201.711,40	\$ 26.020,77
14995	Desmonte y retiro red elect.Interna con tubPVC		M2	09 Eléctricas				\$ 2.160,43
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 1.566,00	\$ 62,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 80,68	\$ 80,68
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.711,40	\$ 2.017,11
10325	Desmonte y retiro rieles y tanque		UN	08 Hidráulico				\$ 943.646,43
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4900	0,00 %	0,4900	\$ 59.330,00	\$ 29.071,70
003253	Equipo	EXCAVADORA - Hyundai 200(Oper+Comb)Oruga	HR	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 144.027,00	\$ 432.081,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.937,69	\$ 4.937,69
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 197.507,53	\$ 98.753,77
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 122.440,27	\$ 122.440,27
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 256.362,00	\$ 256.362,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11106	Desmante y retiro señales informativas**		UN	03 Preliminares				\$ 11.102,90
RETIRO DE SEÑALIZACION EN LAMINA + DEMOLICION DE BASES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 155,05	\$ 155,05
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0138	0,00 %	0,0138	\$ 28.051,00	\$ 387,10
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 67.985,00	\$ 2.379,48
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 51,68	\$ 51,68
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 4.164,00	\$ 129,08
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
14195	Desmante y retiro tablaestacado en Madera**		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 2.744,81
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 87,25	\$ 87,25
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0075	0,00 %	0,0075	\$ 197.507,53	\$ 1.481,31
10210	Sub-análisis	Trasego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 14.566,67	\$ 276,77
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 4.164,00	\$ 79,12
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0032	0,00 %	0,0032	\$ 256.362,00	\$ 820,36
16058	Desmante y retiro tapa concreto canal **		M2	05 Pisos				\$ 12.502,85
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 465,11	\$ 465,11
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0637	0,00 %	0,0637	\$ 146.031,78	\$ 9.302,22
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 4.164,00	\$ 43,72
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 256.362,00	\$ 2.691,80
14132	DESMONTE Y RETIRO TEJA FIBRO-CEMENTO-COLISEO DEL S		M2	CUBIERTAS				\$ 50.707,62
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 1.566,00	\$ 2.349,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 533,27	\$ 533,27
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 353,00	\$ 529,50
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 197.507,53	\$ 35.551,36
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 4.164,00	\$ 208,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 256.362,00	\$ 11.536,29
11220	Desmante y retiro tubo fluorescente**		UN	05 Pisos				\$ 8.696,27
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 790,57	\$ 790,57
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 71.870,00	\$ 7.905,70
11298	DESMONTE Y RETIRO VOZ Y DATOS		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 29.086,79
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 847,19	\$ 847,19
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 201.711,40	\$ 28.239,60
13812	Desmante y retiro, rejilla titan Carcamo		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGüES				\$ 5.788,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 431,51	\$ 431,51
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 146.031,78	\$ 2.920,64
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0030	30,00 %	0,0039	\$ 256.362,00	\$ 999,81
11483	DESMONTE Y RETIRO. POSTE AP 10 A 12 M**		UN	09 Eléctricas				\$ 569.541,40
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 139.716,00	\$ 209.574,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.830,00	\$ 13.830,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.830,00	\$ 13.830,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 276.599,94	\$ 276.599,94
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2173	0,00 %	0,2173	\$ 256.362,00	\$ 55.707,46

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11537	DESMONTE Y RETIRO. POSTE MADERA 10 A 12 M**	UN	09 Eléctricas					\$ 502.593,24
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 139.716,00	\$ 209.574,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.488,80	\$ 4.488,80
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,5388	0,00 %	0,5388	\$ 416.555,20	\$ 224.439,94
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 256.362,00	\$ 64.090,50
13753	Desmonte y retiroTuberiaPVC3"y 15 cables+inst.cabl	ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES					\$ 30.390,91
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 27.346,00	\$ 218,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.884,38	\$ 1.884,38
104000	Material	CINTA AUTOFUNDENTE	RLL	0,0250	2,00 %	0,0255	\$ 52.822,01	\$ 1.346,96
003733	Material	CONECTOR TUBULAR 1/0	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.711,40	\$ 26.222,48
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
11408	DESMONTE Y REUBIC. POSTE AP 10 A 12 M	UN	09 Eléctricas					\$ 983.634,07
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4900	0,00 %	0,4900	\$ 59.330,00	\$ 29.071,70
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 139.716,00	\$ 419.148,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.443,99	\$ 22.443,99
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	1,0776	0,00 %	1,0776	\$ 416.555,20	\$ 448.879,88
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 256.362,00	\$ 64.090,50
10538	DESMONTE Y REUBIC. POSTE AP 10 A 12 M+Base Conc.	UN	09 Eléctricas					\$ 1.185.212,76
EXCAVACIÓN PROMEDIO ENTRE 10 Y 12 M=0.84M3. SON DOS EXCAVACIONES=0.84X2=1.68M3 CIMENTACIÓN PROMEDIO= 0.67M3 EN CONCRETO DE 3.000PSI.								
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 139.716,00	\$ 419.148,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17.842,95	\$ 17.842,95
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,6700	0,00 %	0,6700	\$ 471.591,96	\$ 315.966,61
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 276.599,94	\$ 276.599,94
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,6800	0,00 %	1,6800	\$ 92.651,94	\$ 155.655,26
12600	DESMONTE Y REUBIC. PUERTA MADERA CON MARCO.**	UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER					\$ 124.137,53
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.285,23	\$ 11.285,23
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,4100	0,00 %	0,4100	\$ 275.249,51	\$ 112.852,30
12204	DESMONTE Y REUBICACIÓN DE PUERTA MET.**	UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER					\$ 68.553,34
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.232,12	\$ 6.232,12
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 201.036,18	\$ 62.321,22
13263	Desmonte yReins.Proyector400 W,EnPoste gran Altura	UN	09 Eléctricas					\$ 120.874,46
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,7800	0,00 %	0,7800	\$ 27.346,00	\$ 21.329,88
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.740,22	\$ 4.740,22
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4700	0,00 %	0,4700	\$ 201.711,40	\$ 94.804,36
16059	Desmonte, Cargue y Retiro Puesto Trabajo (Oficina)	UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER					\$ 43.468,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 594,05	\$ 594,05
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 198.016,47	\$ 19.801,65
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 256.362,00	\$ 23.072,58

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10341	Desmonte, corte y reinstalacion adoquin + arena **	ML	05 Pisos					\$ 13.683,77
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 32.732,00	\$ 327,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 221,50	\$ 221,50
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 21,00	\$ 55,13
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 91.637,00	\$ 962,19
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.181,61	\$ 295,40
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0556	0,00 %	0,0556	\$ 197.507,53	\$ 10.981,42
10868	Desmonte, corte y reinstalacion adoquin + arena **	M2	05 Pisos					\$ 34.253,17
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 32.732,00	\$ 981,96
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.352,62	\$ 1.352,62
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 840.814,00	\$ 3.363,26
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 21,00	\$ 55,13
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 91.637,00	\$ 1.447,86
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 270.523,42	\$ 27.052,34
20649	DESMONTE, PINTURA GENERAL Y ARREGLO, REPOSICION PIEZAS BIOSALUDABLES	UN	DESMONTES					\$ 954.388,00
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 67.985,00	\$ 54.388,00
010742	Mano de Obra	DESMONTE, PINTURA GENERAL Y ARREGLO, REPOSICION PIEZAS BIOSALUDABLES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00
10799	Desmonte,corte,reinstalac adoquin pegado con Sumin	M2	05 Pisos					\$ 66.886,48
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO SE CONSIDERA ELO 60 % DEL M2 COMO NUEVO ADOQUÍN								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 32.732,00	\$ 327,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.170,26	\$ 1.170,26
104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 23.425,00	\$ 14.055,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 21,00	\$ 55,13
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0016	0,00 %	0,0016	\$ 682.070,00	\$ 1.091,31
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 197.507,53	\$ 37.526,43
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 143.663,61	\$ 574,65
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	\$ 322.857,10	\$ 9.976,28
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 4.164,00	\$ 187,38
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0075	0,00 %	0,0075	\$ 256.362,00	\$ 1.922,72
16635	Desmonte,corte,reinstalac adoquin pegado sin Sumin	M2	05 Pisos					\$ 39.742,75
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO SE CONSIDERA ELO 60 % DEL M2 COMO NUEVO ADOQUÍN								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 32.732,00	\$ 327,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 797,20	\$ 797,20
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 21,00	\$ 55,13
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0016	0,00 %	0,0016	\$ 682.070,00	\$ 1.091,31
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 197.507,53	\$ 25.675,98
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 322.857,10	\$ 9.685,71
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 4.164,00	\$ 187,38
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0075	0,00 %	0,0075	\$ 256.362,00	\$ 1.922,72

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15783	DESMONTE,SUMINISTRO,INSTALACION BALDOSA PERFORADA		M2	PISOS				\$ 12.389,24
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 522,69	\$ 522,69
105659	Material	BALDOSA PLASTICA PERFORADA 30X30 (Piscinas)	UN	11,1100	0,00 %	11,1100	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	\$ 201.036,18	\$ 10.453,88
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0086	0,00 %	0,0086	\$ 164.264,01	\$ 1.412,67
12582	Desmonte.+modif.Reinst.divis.Ofic.Med.Alt+Camb pañ		M2	07 Acabados				\$ 0,00
102661	Material	Desmonte.Mod.divis.Med. Altura+pañoc2caras(S+I)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12206	Desmonte.modific.y Reinst.divisiónOfic.Media Altur		M2	07 Acabados				\$ 58.041,86
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.276,53	\$ 5.276,53
11689	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,1917	0,00 %	0,1917	\$ 275.249,51	\$ 52.765,33
11035	DESMONTE/retiro cajonera madera palacio deportes**		M2	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 10.761,98
000069	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑIL GENERAL SIN PRESTAC. HORA	HR	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 5.075,00	\$ 507,50
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 256.362,00	\$ 10.254,48
15135	Desmonte+ reinst. Cerram. malla eslab. IDRD		M2	07 Acabados				\$ 165.025,92
Excavacion Manual 1		1.00X0.50X0.50	=	0.25	m3			
Excavación Manual 2		1.00(3.1416x0.15x0.15)	=	0.071	m3			
Demolición Pilote		1.00x0.30X0.30	=	0.09	m3			
Hierro	3/8"	1.14x9x0.58 kg	=	5.94	kg			
	1/2"	6x1.00x1.00 kg	=	6.00	kg			
Concreto 3000 psi		1.00(3.1416x0.15x0.15)	=	0.071	m3			
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 1.566,00	\$ 187,92
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 10.719,00	\$ 1.286,28
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 42.876,00	\$ 3.215,70
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 353,00	\$ 42,36
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0379	0,00 %	0,0379	\$ 28.051,00	\$ 1.063,13
001691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 761.035,00	\$ 5.327,25
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/2"	KG	1,5000	2,00 %	1,5300	\$ 4.701,00	\$ 7.192,53
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	1,4875	2,00 %	1,5173	\$ 4.701,00	\$ 7.132,83
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 23.500,00	\$ 2.961,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0178	5,00 %	0,0187	\$ 471.591,96	\$ 8.818,77
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 197.507,53	\$ 4.937,69
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,4300	0,00 %	0,4300	\$ 198.016,47	\$ 85.147,08
13937	Sub-análisis	DEMOLICION CABEZAS PILOTES MANUAL	M3	0,0225	0,00 %	0,0225	\$ 554.514,85	\$ 12.476,58
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
12629	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en recebo **	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 43.769,72	\$ 3.501,58
10021	Sub-análisis	Pintura cerramiento malla eslabonada **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.580,27	\$ 19.580,27
16653	Desmonte+ReinstalacDivisiónMetalica/vidrio+Anda mio		M2	DESMONTES				\$ 76.944,88
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2150	0,00 %	0,2150	\$ 1.566,00	\$ 336,69
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4300	0,00 %	0,4300	\$ 10.719,00	\$ 4.609,17
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.204,82	\$ 3.204,82
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,4300	0,00 %	0,4300	\$ 353,00	\$ 151,79
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 28.051,00	\$ 869,58
003976	Equipo	TALADRO 1/2" (ALQUILER)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 36.765,00	\$ 3.676,50
104294	Material	CHAZO COLAPSIBLE PLASTIC+TORNILLO (3/8X11/2")	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,2150	0,00 %	0,2150	\$ 298.122,45	\$ 64.096,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10564	Desmorte+Sum+Inst(PlataformaBancaAbdominal)	0.5x2.0	UN	MOBILIARIO				\$ 853.982,41
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 42.876,00	\$ 11.147,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.950,41	\$ 4.950,41
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,3780	0,00 %	0,3780	\$ 70.897,00	\$ 26.799,07
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 28.051,00	\$ 2.805,10
100684	Material	Plataforma Para Banca Abdominales(en Mto) Sum+Trans	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 669.375,00	\$ 669.375,00
101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,0470	5,00 %	0,0494	\$ 22.885,00	\$ 1.130,52
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 198.016,47	\$ 99.008,24
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2360	0,00 %	0,2360	\$ 164.264,01	\$ 38.766,31
16599	Desmorte+Sum+Inst-Travezaño módulo Culpumpio	M-5	UN	MOBILIARIO				\$ 203.499,88
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7300	0,00 %	0,7300	\$ 1.566,00	\$ 1.143,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.227,60	\$ 7.227,60
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.439,00	\$ 14.439,00
106451	Material	Travesaño para módulo M-5 Tubo Estruct.galv. Ø3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16610	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	JRN	0,7300	0,00 %	0,7300	\$ 198.016,47	\$ 144.552,02
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 164.264,01	\$ 36.138,08
12828	DesmorteCorte y reinstal.adoquin+arena+B-600	(15cm)	M2	05 Pisos				\$ 84.181,09
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 32.732,00	\$ 327,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 910,23	\$ 910,23
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 49.488,01	\$ 1.484,64
104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 23.425,00	\$ 9.370,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 21,00	\$ 66,15
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 91.637,00	\$ 2.886,57
101809	Material	BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	M3	0,1500	25,00 %	0,1875	\$ 51.742,00	\$ 9.701,63
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0027	0,00 %	0,0027	\$ 682.070,00	\$ 1.841,59
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2250	0,00 %	0,2250	\$ 197.507,53	\$ 44.439,19
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 4.164,00	\$ 999,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 256.362,00	\$ 10.254,48
12909	DesmorteEstacon de 2.5m Ø 3 y 4"-STPM **		M2	MAMPOSTERIA				\$ 12.645,20
MAMPOSTERIA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 156,69	\$ 156,69
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 70.897,00	\$ 4.466,51
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 28.051,00	\$ 1.767,21
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,0440	0,00 %	0,0440	\$ 71.222,00	\$ 3.133,77
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 164.264,01	\$ 3.121,02
12885	DesmorteJuegos infantil Madera		UN	10 Mobiliario				\$ 127.881,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.593,65	\$ 7.593,65
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,5200	0,00 %	0,5200	\$ 146.031,78	\$ 75.936,53
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 164.264,01	\$ 44.351,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18946	DESMONTE MANUAL Y RETIRO. POSTE AP 10 A 12 M**		UN	09 Eléctricas				\$ 369.544,59
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 21.097,01	\$ 21.097,01
002506	Equipo	MANILA NYLON 1/2" (POLIPROPILENO-ROLLO DE 200M)	ML	24,0000	0,00 %	24,0000	\$ 1.765,00	\$ 42.360,00
104367	Material	LISTON EN ORDINARIO (4X2CM) L=3 m- sin cepillar	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 1.753,00	\$ 10.518,00
12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,3750	0,00 %	0,3750	\$ 562.586,98	\$ 210.970,12
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 256.362,00	\$ 84.599,46
12868	Desmonte Travezaño Tubo Galv. 2" Cal. 105 (2.00m) STPM*		UN	10 Mobiliario				\$ 26.389,26
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 592,52	\$ 592,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 592,52	\$ 592,52
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST. 10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0590	0,00 %	0,0590	\$ 70.897,00	\$ 4.182,92
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 28.051,00	\$ 981,79
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 30.534,00	\$ 1.526,70
102934	Material	BROCA HSS 3/16" (Para metal)	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 3.000,00	\$ 91,80
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 197.507,53	\$ 11.850,45
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 164.264,01	\$ 6.570,56
14081	Desmonte Travezaño Tubo Galv. 2" Cal. 105 (2.50m) STPM*		UN	10 Mobiliario				\$ 26.575,50
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 474,02	\$ 474,02
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 474,02	\$ 474,02
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST. 10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0780	0,00 %	0,0780	\$ 70.897,00	\$ 5.529,97
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 28.051,00	\$ 785,43
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 30.534,00	\$ 1.526,70
102934	Material	BROCA HSS 3/16" (Para metal)	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 3.000,00	\$ 91,80
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 197.507,53	\$ 9.480,36
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 164.264,01	\$ 8.213,20
13095	Desmonte Tubería Eléctrica y Desalambrada		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 5.843,28
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 27.346,00	\$ 218,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 266,83	\$ 266,83
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELÉCTRICAS 1:1 +PREST.**	JRN	0,0230	0,00 %	0,0230	\$ 201.711,40	\$ 4.639,36
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
12702	Desmonte Valla especial 6x3 (solo lámina y Banner)**		UN	10 Mobiliario				\$ 170.804,23
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.912,76	\$ 6.912,76
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 197.507,53	\$ 138.255,27
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 256.362,00	\$ 25.636,20
13395	Desmante de lámpara fluorescente**		UN	VARIOS				\$ 12.417,02
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 243,47	\$ 243,47
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 270.523,42	\$ 12.173,55
13566	Destape y limpieza canal en lámina bajante***		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 10.169,19
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC: 1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.566,00	\$ 3.132,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,62	\$ 403,62
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 146.031,78	\$ 2.920,64
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10143	Destape y limpieza cajas.70x.70x.70 **			UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 88.463,34
009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 946.277,00	\$ 13.247,88
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 146.031,78	\$ 51.111,12
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
106087	Transporte	Vale Excavación RCD- Tierra (Vj:6m3)	M3	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 6.413,01	\$ 2.052,16
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0580	0,00 %	0,0580	\$ 256.362,00	\$ 14.869,00
10930	Destape y limpieza viga canal***			ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 15.540,18
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 1.566,00	\$ 117,45
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 10.719,00	\$ 535,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 153,77	\$ 153,77
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0960	0,00 %	0,0960	\$ 353,00	\$ 33,89
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0241	0,00 %	0,0241	\$ 197.507,53	\$ 4.759,93
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 143.663,61	\$ 3.016,94
106087	Transporte	Vale Excavación RCD- Tierra (Vj:6m3)	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 6.413,01	\$ 769,56
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0240	0,00 %	0,0240	\$ 256.362,00	\$ 6.152,69
15066	DESTRONCADO+PULIDA+BRILLADO DE PISO			M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 0,00
104824	Material	DESTRONCADO-PULIDA Y BRILLADO DE PISO (TODO COSTO)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18476	DETECTOR DE APERTURA			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 8.102,74
INCLUYE:								
DETECTOR DE APERTURA			UN	1,0000				
ELEMENTOS DE FIJACION			UN	1,0000				
CORAZA PLASTICA			UN	2,0000				
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 236,00	\$ 236,00
108685	Material	DETECTOR DE APERTURA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0390	0,00 %	0,0390	\$ 201.711,40	\$ 7.866,74
18474	DETECTOR DE APERTURA TIPO PESADO			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 8.102,74
INCLUYE:								
DETECTOR DE APERTURA PESADO			UN	1,0000				
ELEMENTOS DE FIJACION			UN	1,0000				
CORAZA PLASTICA			UN	2,0000				
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 236,00	\$ 236,00
108684	Material	DETECTOR DE APERTURA TIPO PESADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0390	0,00 %	0,0390	\$ 201.711,40	\$ 7.866,74
18482	DETECTOR DE MOVIMIENTO DE TECHO			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 13.296,82
INCLUYE:								
PULSADOR		UN	1,0000					
CAJA 2400		UN	1,0000					
ANCLAJE MECANICO		UN	4,0000					
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 387,29	\$ 387,29
108689	Material	DETECTOR DE MOVIMIENTO DE TECHO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0640	0,00 %	0,0640	\$ 201.711,40	\$ 12.909,53
17712	Detector Humo Fotoeléctrico UL FM (SUMI INST)			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 20.372,85
Detector de Humo Fotoeléctrico analogo UL y FM								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,71	\$ 201,71
107952	Material	Detector Humo Fotoeléctrico analogo UL FM V-PS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
17715	Detector Humo Temperatura UL FM (SUMI INST)			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 20.171,14
Detector de Humo y Temperatura analogo UL y FM								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107955	Material	Detector Humo Temperatura analogo UL FM V-PHS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18213	DETECTOR OPTICO TERMICO		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 43.516,42
INCLUYE: DETECTOR OPTICO TERMICO UN 1,0000 BASE PARA MONTAJE UN 1,0000 CAJA 2400 UN 1,0000 ANCLAJE MECANICO UN 2,0000								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 430,86	\$ 430,86
108487	Material	DETECTOR OPTICO TERMICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2136	0,00 %	0,2136	\$ 201.711,40	\$ 43.085,56
18809	DETECTOR OPTICO TERMICO ANALOGICO DIRECCIONALBLE –		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 76.535,41
SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR OPTICO TERMICO ANALOGICO DIRECCIONALBLE – A30XH ASENSOR OPTICO DE HUMOS PARA DETECCION DE INCENDIOS. . Incorpora además un sensor térmico que se activa al llegar a una temperatura de 55°C.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 146.679,00	\$ 29.335,80
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 10.719,00	\$ 2.143,80
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 83,35	\$ 83,35
101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST (IDRD)HOR	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 20.838,00	\$ 41.676,00
000748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,50 %	1,0050	\$ 3.274,00	\$ 3.290,37
108968	Material	SENSOR DE HUMO DETECTOR TERMICO ANALOGICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 29,00	\$ 6,09
18217	DETECTOR TERMICO		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 43.516,42
INCLUYE: DETECTOR OPTICO TERMICO UN 1,0000 BASE PARA MONTAJE UN 1,0000 CAJA 2400 UN 1,0000 ANCLAJE MECANICO UN 2,0000								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 430,86	\$ 430,86
108495	Material	DETECTOR TERMICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2136	0,00 %	0,2136	\$ 201.711,40	\$ 43.085,56
12508	Día de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	03 Preliminares				\$ 143.663,61
Movimiento de material dentro de la obra DESCRIPCIÓN TECNICA Solo para aquellas actividades o ítemes en cuyos analisis unitarios no se contempla el trasiego o para dobles movimientos debidamente justificados y aurotizados por el interventor Notas y Observaciones: Se requiere coordinar los trabajos realizados por los ayudantes con el fin de que se realisen las actividades requeridas y en el tiempo requerido; por consiguiente, se estima que se invierten 24 minutos diarios en este control.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.788,95	\$ 2.788,95
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 67.985,00	\$ 135.970,00
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 115.914,00	\$ 3.477,42
001976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 237.874,00	\$ 1.427,24
13960	Día de Trasiego con 3 ayudantes**		DD	03 Preliminares				\$ 219.161,32
movimiento de material dentro de la obra MAYO 24/2013 Se revalúa % Herramienta Menor de 15% a 5%: 1. Se calcula desgaste mensual de la herramienta(Reparaciones) 2. Alquiler herramienta de contratista. 3. Gasto efectuado mensual teniendo en cuenta cargue de una volqueta de 6M3: a. Un viaje diario. b. 20 viajes mensuales.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.252,97	\$ 4.252,97
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 67.985,00	\$ 203.955,00
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 115.914,00	\$ 8.693,55
001976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0095	0,00 %	0,0095	\$ 237.874,00	\$ 2.259,80
21/09/2023 CIO Vesta Página 744 de 2299								

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13193	Día de Trasiego con 4 ayudantes**		DD	03 Preliminares				\$ 287.565,10
movimiento de material dentro de la obra JUSTIFICACIÓN OFICIAL:								
Se requiere coordinar los trabajos realizados por los ayudantes con el fin de que se realicen las actividades requeridas y en el tiempo requerido; por consiguiente, se estima que se invierten 48 minutos diarios en este control.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.577,90	\$ 5.577,90
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 67.985,00	\$ 271.940,00
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 115.914,00	\$ 6.954,84
001976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 237.874,00	\$ 3.092,36
11217	Día de Trasiego con 6 ayudantes**		DD	03 Preliminares				\$ 424.372,65
movimiento de material dentro de la obra JUSTIFICACIÓN OFICIAL:								
Se requiere coordinar los trabajos realizados por los ayudantes con el fin de que se realicen las actividades requeridas y en el tiempo requerido; por consiguiente, se estima que se invierten 24 minutos diarios en este control.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.227,75	\$ 8.227,75
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 67.985,00	\$ 407.910,00
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 115.914,00	\$ 3.477,42
001976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 237.874,00	\$ 4.757,48
18589	Día de Trasiego Equipos Especiales con 2 ayudantes		DD	03 Preliminares				\$ 160.953,05
movimiento de material dentro de la obra DESCRIPCIÓN TÉCNICA Solo para aquellas actividades o ítemes en cuyos análisis unitarios no se contempla el trasiego o para dobles movimientos debidamente justificados y autorizados por el interventor								
Notas y Observaciones: Se requiere coordinar los trabajos realizados por los ayudantes con el fin de que se realicen las actividades requeridas y en el tiempo requerido; por consiguiente, se estima que se invierten 24 minutos diarios en este control.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.136,06	\$ 3.136,06
104134	Equipo	MONTACARGA (2.5 Ton.)	DD	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 405.573,00	\$ 1.013,93
105924	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTROMECÁNICAS + PREST	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 76.402,00	\$ 152.804,00
105925	Mano de Obra	OFICIAL ELECTROMECANICA OBRA+PREST	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 133.302,00	\$ 3.999,06
20669	Diagnóstico estructura de pavimento existente para cancha deportiva 500m2 con recomendaciones		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.698.327,24
101140	Mano de Obra	CONCEPTUALIZACIÓN GEOTECNICA / M2	M2	500,0000	0,00 %	500,0000	\$ 397,00	\$ 198.500,00
100862	Material	ENSAYO (Prueba penetración dinámica cono) PDC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 57.833,00	\$ 115.666,00
100878	Material	ENSAYO GRANULOMETRIA POR TAMIZADO SIN LAVADO	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 90.583,00	\$ 362.332,00
100877	Material	ENSAYO LIMITES DE CONSISTENCIA ATTERBERG	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 72.693,01	\$ 290.772,04
100858	Material	ENSAYO PERF. (SONDEO) MANUAL SUELOS BLANDOS	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 240.948,00	\$ 722.844,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 164.264,01	\$ 8.213,20
12929	DIAGNOSTICO FORESTAL**		UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 377.989,22
INCLUYE VISITA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN, IDENTIFICACIÓN FLORISTICA, TOMA DE FOTOGRAFÍAS Y ELABORACIÓN DE MEMORIA TÉCNICA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.621,62	\$ 3.621,62
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 67.985,00	\$ 33.992,50
103012	Mano de Obra	INGENIERO FORESTAL + PREST. CATEGORÍA 5 (E.G.4;E.E.3)	DD	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 252.438,00	\$ 328.169,40
100965	Material	ALQUILER DE COMPUTADOR	DD	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 9.389,00	\$ 12.205,70
103013	Material	PAPELERIA (RESMA)	UN	1,6000	2,00 %	1,6320	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18105	DIFUSOR DE 4 VIAS CON DAMPER 12"X9" BLANCO		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 28.344,08
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 146.679,00	\$ 1.613,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.113,32	\$ 1.113,32
108392	Material	DIFUSOR SUMINISTRO 4 VIAS CON DAMPER DE 12"X9"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108373	Material	TORNILLERÍA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0805	0,00 %	0,0805	\$ 276.599,94	\$ 22.266,30
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0204	0,00 %	0,0204	\$ 164.264,01	\$ 3.350,99
18106	DIFUSOR DE 4 VIAS CON DAMPER 15"X12" BLANCO		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 28.344,08
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 146.679,00	\$ 1.613,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.113,32	\$ 1.113,32
108393	Material	DIFUSOR SUMINISTRO 4 VIAS CON DAMPER DE 15"X12"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108373	Material	TORNILLERÍA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0805	0,00 %	0,0805	\$ 276.599,94	\$ 22.266,30
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0204	0,00 %	0,0204	\$ 164.264,01	\$ 3.350,99
18104	DIFUSOR DE 4 VIAS CON DAMPER 9"X9" BLANCO		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 28.344,08
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 146.679,00	\$ 1.613,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.113,32	\$ 1.113,32
108391	Material	DIFUSOR SUMINISTRO 4 VIAS CON DAMPER DE 9"X9"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108373	Material	TORNILLERÍA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0805	0,00 %	0,0805	\$ 276.599,94	\$ 22.266,30
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0204	0,00 %	0,0204	\$ 164.264,01	\$ 3.350,99
18125	DIFUSOR DE INYECCION PARA GRANDES ALTURAS		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 44.144,08
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 146.679,00	\$ 1.613,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.113,32	\$ 1.113,32
108412	Material	DIFUSOR DE SUMINISTRO PARA GRANDES ALTURA DE 800 M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108406	Material	GUAYA 1/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105031	Material	Perro (1/8") Tipo Pesado	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 1.975,00	\$ 15.800,00
108373	Material	TORNILLERÍA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0805	0,00 %	0,0805	\$ 276.599,94	\$ 22.266,30
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0204	0,00 %	0,0204	\$ 164.264,01	\$ 3.350,99
18736	Difusor de sum 3 v 15"x 15" con Dam blanc. Sum+Ins		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 57.870,75
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Difusor de suministro de 3 vias 15"x 15" con Damper Color blanco Suministro +Instalación								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.558,55	\$ 2.558,55
108697	Material	Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 0,00	\$ 0,00
108915	Material	Difusor de suministro 3 vias 15"x15" con Dam Blanc	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 511,71	\$ 511,71
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1850	0,00 %	0,1850	\$ 276.599,94	\$ 51.170,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	\$ 164.264,01	\$ 2.677,50
00565	DIFUSOR FLORMORADO		M2	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 6.448,63
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 285,16	\$ 285,16
002101	Material	PIEZA FLORMORADO 18 x 4 x 2.80M	UN	0,8000	5,00 %	0,8400	\$ 0,00	\$ 0,00
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 4.384,00	\$ 460,32
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0261	0,00 %	0,0261	\$ 218.511,56	\$ 5.703,15

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17222	DIFUSOR LINEAL CON PLENUM AISLADO TIRO VERTICAL 32		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 168.414,48
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0011	0,00 %	0,0011	\$ 146.679,00	\$ 161,35
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.766,00	\$ 2.766,00
107172	Material	ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN UNIDADES VENTIL	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 15.313,00	\$ 76.565,00
107168	Material	DIFUSOR LINEAL CON PLENUM AISLADO TIRO VERTICAL 32	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 553,20	\$ 553,20
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 276.599,94	\$ 55.319,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0490	0,00 %	0,0490	\$ 164.264,01	\$ 8.048,94
107181	Transporte	IAJE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00
010476	DIFUSOR LINEAL SISTEMA CONTINUO (5ft-3S-1/2" - Ø6") Cefe Cometas-Suministro e instalación		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 206.949,81
CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS . SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA DIFUSOR LINEAL SISTEMA CONTINUO (5ft-3S-1/2" - Ø6") Suministro e instalación								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 146.679,00	\$ 1.466,79
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 10.719,00	\$ 2.894,13
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,70	\$ 1.244,70
012455	Material	DIFUSOR LINEAL SISTEMA CONTINUO (5ft-3S-1/2" - Ø6") Suministro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 172.500,02	\$ 172.500,02
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 248,94	\$ 248,94
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
17205	DIFUSOR LINEAL SUMINISTRO TIRO HORIZONTAL 13 FT		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 34.360,11
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0042	0,00 %	0,0042	\$ 146.679,00	\$ 616,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.383,00	\$ 1.383,00
107157	Material	DIFUSOR LINEAL CON PLENUM AISLADO TIRO HORIZONTAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 276,60	\$ 276,60
107137	Material	TORNILLO AUTORROSCANTE	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 200,00	\$ 400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 276.599,94	\$ 27.659,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0245	0,00 %	0,0245	\$ 164.264,01	\$ 4.024,47
17220	DIFUSOR LINEAL TIRO VERTICAL		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 33.905,41
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0011	0,00 %	0,0011	\$ 146.679,00	\$ 161,35
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.383,00	\$ 1.383,00
107165	Material	DIFUSOR LINEAL CON PLENUM AISLADO TIRO VERTICAL 16	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 276,60	\$ 276,60
107137	Material	TORNILLO AUTORROSCANTE	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 200,00	\$ 400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 276.599,94	\$ 27.659,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0245	0,00 %	0,0245	\$ 164.264,01	\$ 4.024,47
18390	Difusor2ViasModeloL-AV2 con Damper15"x12"Blanco		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 31.845,32
SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR DE 2 VIAS MODELO L-AV2 CON DAMPER 15"X12" BLANCO ..Suministro e instalación.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 146.679,00	\$ 1.906,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,70	\$ 1.244,70
108590	Material	Difusor2viasL-AV2 con Damper de 15"x12"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	\$ 164.264,01	\$ 3.383,84

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18392	Difusor3Conos24x24"con PlenumAisladoDamper14"		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 40.418,66
SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR DE 3 CONOS 24"x24" CON PLENUM AISLADO CUELLO DE CONEXIÓN CON DAMPER DIAM.14" PINTADO..Suministro e instalación.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 146.679,00	\$ 1.906,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.383,00	\$ 1.383,00
108606	Material	Difusor4viascon Damper de 24"x24"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103489	Material	Perro de 3/8" TIPO PESADO	UN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 4.919,00	\$ 2.951,40
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 276.599,94	\$ 27.659,99
14290	Sub-análisis	Suministro Guaya de Acero de 1/4"L= 2-2.5 ML***	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 15.098,01	\$ 2.717,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	\$ 164.264,01	\$ 3.383,84
18387	Difusor3ViasModeloL-AV3 con Damper15"x12"Blanco		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 31.845,32
SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR DE 3 VIAS MODELO L-AV3 CON DAMPER 15"X12" BLANCO.Suministro e instalación.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 146.679,00	\$ 1.906,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,70	\$ 1.244,70
108587	Material	Difusor3viasL-AV3 con Damper de 15"x12"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	\$ 164.264,01	\$ 3.383,84
19209	Difusor4viasL-AVS con Damper de 15"x15"		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 194.366,38
CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de Difusor 4 vías L-AVS con Damper de 15"x15"								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 146.679,00	\$ 14.667,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.452,72	\$ 1.452,72
108586	Material	Difusor4viasL-AVS con Damper de 15"x15"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 146.799,99	\$ 146.799,99
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 290,54	\$ 290,54
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 276.599,94	\$ 27.659,99
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
18383	Difusor4ViasModeloL-AV4 con Damper12"x12"Blanco		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 31.845,32
SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR DE 4 VIAS MODELO L-AV4 CON DAMPER 12"X12" BLANCO.Suministro e instalación.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 146.679,00	\$ 1.906,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,70	\$ 1.244,70
108583	Material	Difusor4viasL-AVS con Damper de 12"x12"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	\$ 164.264,01	\$ 3.383,84
18385	Difusor4ViasModeloL-AV4 con Damper15"x15"Blanco		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 178.645,31
SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR DE 4 VIAS MODELO L-AV4 CON DAMPER 15"X15" BLANCO.Suministro e instalación.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 146.679,00	\$ 1.906,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,70	\$ 1.244,70
108586	Material	Difusor4viasL-AVS con Damper de 15"x15"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 146.799,99	\$ 146.799,99
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	\$ 164.264,01	\$ 3.383,84

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18382	Difusor4ViasModeloL-AV4 con Damper9"x9"Blanco	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 30.925,44
SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR DE 4 VIAS MODELO L-AV4 CON DAMPER 9"X9" BLANCO. Suministro e instalación.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 146.679,00	\$ 1.906,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,70	\$ 1.244,70
108581	Material	Difusor4viasL-AVS con Damper de 9"x9"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 164.264,01	\$ 2.463,96
00566	DIFUSORES (MARCO P/VIDRIO)	M2	CARPINTERIA DE MADERA					\$ 32.411,55
105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,8000	5,00 %	0,8400	\$ 26.642,01	\$ 22.379,29
000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,1000	4,00 %	0,1040	\$ 37.242,00	\$ 3.873,17
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1000	4,00 %	0,1040	\$ 4.384,00	\$ 455,94
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0261	0,00 %	0,0261	\$ 218.511,56	\$ 5.703,15
10018	Dilatac. losa IDU e=0.08 a=0.4 p<5% 4.2-1 bland**	ML	05 Pisos					\$ 56.161,17
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1840	30,00 %	0,2392	\$ 59.330,00	\$ 14.191,74
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 673,58	\$ 673,58
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 1.227,00	\$ 3.220,88
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 21,00	\$ 88,20
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0160	5,00 %	0,0168	\$ 91.637,00	\$ 1.539,50
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,4000	20,00 %	0,4800	\$ 5.800,00	\$ 2.784,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.181,61	\$ 472,64
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0675	0,00 %	0,0675	\$ 197.507,53	\$ 13.331,76
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 156.593,31	\$ 9.395,60
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 120.280,75	\$ 9.622,46
19269	DILATACION EN BRONCE CEFE COMETAS	ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)					\$ 48.488,70
SUMINISTRO + INSTALACION								
CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).								
CONTRATO CONSULTORIA N° 221								
OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.508,47	\$ 1.508,47
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 1.681,01	\$ 5.143,89
000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 11.142,01	\$ 11.364,85
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 301,69	\$ 301,69
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.036,18	\$ 30.155,43
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 143.663,61	\$ 14,37
13105	Dilatacion en Cobre ** (NO USAR)	ML	07 Acabados					\$ 36.706,23
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.507,77	\$ 1.507,77
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.681,01	\$ 5.043,03
103124	Material	DILATACION EN COBRE (NO USAR)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.036,18	\$ 30.155,43
13108	Dilatacion en Cobre 5MM (inc.Cortepiso)**(NO USAR)	ML	07 Acabados					\$ 24.261,65
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.568,08	\$ 1.568,08
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 28.051,00	\$ 7.012,75
103124	Material	DILATACION EN COBRE (NO USAR)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0780	0,00 %	0,0780	\$ 201.036,18	\$ 15.680,82

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16540	Dilatacion Plastica en Z (12mm)+Andamio (Sum+Inst		ML	07 Acabados				\$ 7.919,09
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1110	0,00 %	0,1110	\$ 1.566,00	\$ 173,83
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0542	0,00 %	0,0542	\$ 10.719,00	\$ 580,97
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 272,40	\$ 272,40
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1110	0,00 %	0,1110	\$ 353,00	\$ 39,18
103228	Material	DILATACION EN Z 12MM PLASTICA 3.00 MTS	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	\$ 2.809,59	\$ 945,71
104956	Material	MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,0077	5,00 %	0,0081	\$ 56.657,01	\$ 458,92
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0271	0,00 %	0,0271	\$ 201.036,18	\$ 5.448,08
13780	Dilatacion Plastica 5mm(L=2m)+Epotoc 1-1 **		ML	07 Acabados				\$ 10.948,24
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 219,45	\$ 219,45
105046	Material	Dilatación Plástica A=2.4cm;E=.51cm L=2m	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 3.987,00	\$ 2.093,18
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 1.994,00	\$ 83,75
104040	Material	Soldadura epóxica de dos componentes (EPOTOC L-S	KG	0,0130	5,00 %	0,0137	\$ 77.664,01	\$ 1.064,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 164.264,01	\$ 164,26
13393	Dilatacion Plastica A=2.4cm;E=0.51cm; L=2m **		ML	07 Acabados				\$ 9.794,81
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 207,39	\$ 207,39
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.681,01	\$ 672,40
105046	Material	Dilatación Plástica A=2.4cm;E=.51cm L=2m	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 3.987,00	\$ 1.993,50
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 201.036,18	\$ 6.634,19
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
00141	DINTEL BLOQUE #5 .12 M/RRATE		ML	MAMPOSTERIA				\$ 34.419,06
002408	Material	BLOQUE #5 USME TRADIC. 16.5x23x12 Medio Fab.	UN	4,4000	6,00 %	4,6640	\$ 0,00	\$ 0,00
000020	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	1,4100	2,00 %	1,4382	\$ 4.701,00	\$ 6.760,98
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1201	0,00 %	0,1201	\$ 197.507,53	\$ 23.720,65
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0100	4,00 %	0,0104	\$ 378.598,84	\$ 3.937,43
00140	DINTEL BLOQUE #5 .12 (SUM+INSTAL) Andamio		ML	MAMPOSTERIA				\$ 36.580,67
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 1.566,00	\$ 125,28
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 10.719,00	\$ 1.715,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 325,75	\$ 325,75
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 353,00	\$ 56,48
001966	Material	BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	UN	3,6000	2,00 %	3,6720	\$ 1.367,00	\$ 5.019,62
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	1,4100	2,00 %	1,4382	\$ 4.701,00	\$ 6.760,98
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 197.507,53	\$ 15.800,60
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0170	5,00 %	0,0179	\$ 378.598,84	\$ 6.776,92

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18375	DINTEL CONCR Ocre F'C 21 MPA a=0.65-h=0.10+RefCDRC		ML	04 Estructuras				\$ 112.068,08

para vigas con secciones menores a 300 cm2

LOSETA DINTEL EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 21 MPA - A: 0.60 M. - 0.65 M. - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,4000	0,00 %	2,4000	\$ 1.566,00	\$ 3.758,40
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 10.719,00	\$ 3.537,27
000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,3500	0,00 %	2,3500	\$ 190,00	\$ 446,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.065,34	\$ 1.065,34
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	4,6900	0,00 %	4,6900	\$ 225,01	\$ 1.055,30
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 353,00	\$ 423,60
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	2,00 %	0,0061	\$ 44.144,00	\$ 269,28
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 6.521,00	\$ 731,66
100723	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GF ***	M3	0,0650	5,00 %	0,0683	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 355,11	\$ 355,11
000021	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 1/2"	ML	7,7840	5,00 %	8,1732	\$ 4.701,00	\$ 38.422,21
104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0952	2,00 %	0,0971	\$ 258.870,01	\$ 25.136,28
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	\$ 4.487,00	\$ 1.308,41
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 197.507,53	\$ 34.563,82
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0683	0,00 %	0,0683	\$ 14.566,67	\$ 994,90

18376	DINTEL CONCR Ocre F'C 21 MPA a=0.75-h=0.10+RefCDRC		ML	04 Estructuras				\$ 112.226,86

para vigas con secciones menores a 300 cm2

LOSETA DINTEL EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 21 MPA - A: 0.70 M. - 0.75 M. - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,4000	0,00 %	2,4000	\$ 1.566,00	\$ 3.758,40
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 10.719,00	\$ 3.537,27
000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,3500	0,00 %	2,3500	\$ 190,00	\$ 446,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.069,71	\$ 1.069,71
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	4,6900	0,00 %	4,6900	\$ 225,01	\$ 1.055,30
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 353,00	\$ 423,60
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	2,00 %	0,0061	\$ 44.144,00	\$ 269,28
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 6.521,00	\$ 731,66
100723	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GF ***	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 356,57	\$ 356,57
000021	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 1/2"	ML	7,7840	5,00 %	8,1732	\$ 4.701,00	\$ 38.422,21
104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0952	2,00 %	0,0971	\$ 258.870,01	\$ 25.136,28
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	\$ 4.487,00	\$ 1.308,41
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 197.507,53	\$ 34.563,82
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0788	0,00 %	0,0788	\$ 14.566,67	\$ 1.147,85

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18377	DINTEL CONCR	Ocre F'C 21 MPah=0.10+RefCDRC	M2	04 Estructuras				\$ 145.301,95

para vigas con secciones menores a 300 cm2
LOSETA DINTEL EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 21 MPA - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,4000	0,00 %	2,4000	\$ 1.566,00	\$ 3.758,40
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 10.719,00	\$ 3.537,27
000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,3500	0,00 %	2,3500	\$ 190,00	\$ 446,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.080,61	\$ 1.080,61
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	4,6900	0,00 %	4,6900	\$ 225,01	\$ 1.055,30
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 353,00	\$ 423,60
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	2,00 %	0,0061	\$ 44.144,00	\$ 269,28
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 6.521,00	\$ 731,66
100723	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GF ***	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 360,20	\$ 360,20
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	12,9220	0,00 %	12,9220	\$ 4.701,00	\$ 60.746,32
104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,1344	2,00 %	0,1371	\$ 258.870,01	\$ 35.491,08
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	\$ 4.487,00	\$ 1.308,41
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 197.507,53	\$ 34.563,82
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1050	0,00 %	0,1050	\$ 14.566,67	\$ 1.529,50

17178	DINTEL CONCR	Vis F'C 21 MPA a=0.55-h=0.10+Ref CDRC	ML	04 Estructuras				\$ 128.651,33

para vigas con secciones menores a 300 cm2
LOSETA DINTEL EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 21 MPA - A: 0.55 M. - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 1.566,00	\$ 548,10
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 10.719,00	\$ 3.751,65
000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,3000	2,00 %	2,3460	\$ 190,00	\$ 445,74
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.870,77	\$ 1.870,77
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	4,6900	0,00 %	4,6900	\$ 225,01	\$ 1.055,30
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 353,00	\$ 1.412,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	2,00 %	0,0061	\$ 44.144,00	\$ 269,28
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 6.521,00	\$ 731,66
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 374,15	\$ 374,15
000021	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 1/2"	ML	6,5100	5,00 %	6,8355	\$ 4.701,00	\$ 32.133,69
104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0840	2,00 %	0,0857	\$ 258.870,01	\$ 22.185,16
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	8,00 %	0,2700	\$ 4.487,00	\$ 1.211,49
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0550	5,00 %	0,0578	\$ 471.591,96	\$ 27.258,02
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 197.507,53	\$ 34.563,82
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0577	0,00 %	0,0577	\$ 14.566,67	\$ 840,50

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17181	DINTEL CONCR Vis F'C 21 MPA a=0.75-h=0.10+Ref CDRC		ML	04 Estructuras				\$ 151.085,69
para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETA DINTEL EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 21 MPA - A: 0.75 M. - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 1.566,00	\$ 548,10
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 10.719,00	\$ 3.751,65
000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,3000	2,00 %	2,3460	\$ 190,00	\$ 445,74
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.922,66	\$ 1.922,66
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	4,6000	2,00 %	4,6920	\$ 225,01	\$ 1.055,75
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	2,00 %	0,0061	\$ 44.144,00	\$ 269,28
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 6.521,00	\$ 731,66
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 384,53	\$ 384,53
000021	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec ½"	ML	8,0640	5,00 %	8,4672	\$ 4.701,00	\$ 39.804,31
104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,1064	2,00 %	0,1085	\$ 258.870,01	\$ 28.087,40
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	8,00 %	0,2700	\$ 4.487,00	\$ 1.211,49
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 471.591,96	\$ 37.161,45
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 197.507,53	\$ 34.563,82
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0788	0,00 %	0,0788	\$ 14.566,67	\$ 1.147,85
13392	DINTEL CONCRETO REFZ. 12x20		ML	MAMPOSTERIA				\$ 96.041,88
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 6.521,00	\$ 717,31
000020	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	2,6000	5,00 %	2,7300	\$ 4.701,00	\$ 12.833,73
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 4.487,00	\$ 1.121,75
002667	Material	REPISA (8x4CM) L=5M ORDINARIO	ML	0,7000	2,00 %	0,7140	\$ 43.991,00	\$ 31.409,57
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 9.817,00	\$ 5.006,67
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	0,9000	2,00 %	0,9180	\$ 2.150,00	\$ 1.973,70
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	\$ 430.858,16	\$ 13.313,52
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1502	0,00 %	0,1502	\$ 197.507,53	\$ 29.665,63
00981	DINTEL CONCRETO REFZ. 15x20		ML	MAMPOSTERIA				\$ 71.209,12
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 6.521,00	\$ 717,31
000020	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	2,6000	5,00 %	2,7300	\$ 4.701,00	\$ 12.833,73
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 4.487,00	\$ 1.121,75
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0800	2,00 %	1,1016	\$ 5.522,00	\$ 6.083,04
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 9.817,00	\$ 5.006,67
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	0,9000	2,00 %	0,9180	\$ 2.150,00	\$ 1.973,70
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	\$ 430.858,16	\$ 13.313,52
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1527	0,00 %	0,1527	\$ 197.507,53	\$ 30.159,40
00982	DINTEL CONCRETO REFZ. 20x20		ML	MAMPOSTERIA				\$ 95.534,29
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 6.521,00	\$ 717,31
000020	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	2,6000	5,00 %	2,7300	\$ 4.701,00	\$ 12.833,73
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 4.487,00	\$ 1.121,75
002667	Material	REPISA (8x4CM) L=5M ORDINARIO	ML	0,6000	2,00 %	0,6120	\$ 43.991,00	\$ 26.922,49
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 9.817,00	\$ 5.006,67
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	0,7000	2,00 %	0,7140	\$ 2.150,00	\$ 1.535,10
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0400	3,00 %	0,0412	\$ 430.858,16	\$ 17.751,36
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1501	0,00 %	0,1501	\$ 197.507,53	\$ 29.645,88

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00215	DINTEL CONCRETO REFZ. 25x25		ML	MAMPOSTERIA				\$ 118.681,21
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 960,71	\$ 960,71
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 6.521,00	\$ 782,52
000020	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	2,7300	5,00 %	2,8665	\$ 4.701,00	\$ 13.475,42
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 4.487,00	\$ 1.570,45
002667	Material	REPISA (8x4CM) L=.5M ORDINARIO	ML	0,7900	2,00 %	0,8058	\$ 43.991,00	\$ 35.447,95
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7000	2,00 %	0,7140	\$ 9.817,00	\$ 7.009,34
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	0,9400	2,00 %	0,9588	\$ 2.150,00	\$ 2.061,42
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0625	3,00 %	0,0644	\$ 430.858,16	\$ 27.747,27
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 197.507,53	\$ 29.626,13
16657	Dintel DryW3 caras h=0.75M+perfileria H=305m (sum+i)		M2	CIELOS RASOS				\$ 60.711,89
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 1.566,00	\$ 344,52
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 10.719,00	\$ 2.358,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.513,87	\$ 1.513,87
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 353,00	\$ 77,66
104083	Material	CANAL BASE 9 CAL.24	ML	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
102876	Material	Carga Ramset tiro a Tiro verdes***	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 343,01	\$ 686,02
103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 12.446,00	\$ 311,15
003455	Material	LAMINA DRY WALL 1/2"	UN	0,5700	0,00 %	0,5700	\$ 35.362,00	\$ 20.156,34
104956	Material	MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CNT	0,0740	0,00 %	0,0740	\$ 56.657,01	\$ 4.192,62
104078	Material	PARAL BASE 9 CAL.26	ML	1,7000	0,00 %	1,7000	\$ 0,00	\$ 0,00
003468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 43,01	\$ 344,08
003469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA	UN	18,0000	0,00 %	18,0000	\$ 25,00	\$ 450,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 275.249,51	\$ 30.277,45
17175	DINTEL EN CONCRETO F'C 21 MPAA=0.15 M-H=0.20 CDRC		ML	MAMPOSTERIA				\$ 96.212,86
DINTEL EN CONCRETO F'C 21 MPAA=0.15 M. - H=0.20 M. INCL ACERO DE REFUERZO.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.566,00	\$ 469,80
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3054	0,00 %	0,3054	\$ 10.719,00	\$ 3.273,58
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3054	0,00 %	0,3054	\$ 353,00	\$ 107,81
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 6.521,00	\$ 717,31
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 313,10	\$ 313,10
000020	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	2,6000	5,00 %	2,7300	\$ 4.701,00	\$ 12.833,73
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 4.487,00	\$ 1.121,75
002667	Material	REPISA (8x4CM) L=.5M ORDINARIO	ML	0,6000	2,00 %	0,6120	\$ 43.991,00	\$ 26.922,49
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 9.817,00	\$ 5.006,67
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	0,9000	2,00 %	0,9180	\$ 2.150,00	\$ 1.973,70
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	\$ 430.858,16	\$ 13.313,52
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1527	0,00 %	0,1527	\$ 197.507,53	\$ 30.159,40

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10754	Dintel en ladrillo prensado V-3c .25x.25		ML	06 Mampostería y pañetes			\$ 123.462,87	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 1.566,00	\$ 438,48
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 10.719,00	\$ 3.001,32
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0192	0,00 %	0,0192	\$ 32.732,00	\$ 628,45
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 1.994,00	\$ 1.395,80
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,5600	0,00 %	0,5600	\$ 353,00	\$ 197,68
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1736	5,00 %	0,1823	\$ 6.521,00	\$ 1.188,78
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0005	0,00 %	0,0005	\$ 682.070,00	\$ 341,04
000020	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	1,4100	2,00 %	1,4382	\$ 4.701,00	\$ 6.760,98
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	4,4000	5,00 %	4,6200	\$ 4.701,00	\$ 21.718,62
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,3800	5,00 %	2,4990	\$ 4.701,00	\$ 11.747,80
000139	Material	LADRILLO TOLETE FINO STA/FE 24.5x12x6 Perf. Obra	UN	29,0000	5,00 %	30,4500	\$ 0,00	\$ 0,00
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0450	3,00 %	0,0464	\$ 435.598,42	\$ 20.211,77
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 197.507,53	\$ 55.302,11
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0013	5,00 %	0,0014	\$ 378.598,84	\$ 530,04
10814	Sub-análisis	Muro e=0.12 prensado STA/FE 2CV (m2) **	M2	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 106.303,66	\$ 0,00
00970	DINTEL EN VARILLA b=15 cm.		ML	MAMPOSTERIA			\$ 47.443,13	
000020	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	2,4000	0,00 %	2,4000	\$ 4.701,00	\$ 11.282,40
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 9.576,00	\$ 1.915,20
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 2.150,00	\$ 860,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1501	0,00 %	0,1501	\$ 197.507,53	\$ 29.645,88
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	M3	0,0082	3,00 %	0,0084	\$ 445.196,27	\$ 3.739,65
00971	DINTEL EN VARILLA b=25 cm.		ML	MAMPOSTERIA			\$ 50.893,83	
000020	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	2,4000	0,00 %	2,4000	\$ 4.701,00	\$ 11.282,40
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 9.576,00	\$ 2.872,80
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 2.150,00	\$ 860,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1501	0,00 %	0,1501	\$ 197.507,53	\$ 29.645,88
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	M3	0,0136	3,00 %	0,0140	\$ 445.196,27	\$ 6.232,75
00142	DINTEL PREFABRICADO		ML	MAMPOSTERIA			\$ 58.354,40	
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 6.521,00	\$ 821,65
000020	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	2,5000	3,00 %	2,5750	\$ 4.701,00	\$ 12.105,08
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2000	8,00 %	0,2160	\$ 4.487,00	\$ 969,19
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7000	2,00 %	0,7140	\$ 5.522,00	\$ 3.942,71
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5800	2,00 %	0,5916	\$ 9.576,00	\$ 5.665,16
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	1,1000	2,00 %	1,1220	\$ 2.150,00	\$ 2.412,30
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	4,00 %	0,0312	\$ 406.019,62	\$ 12.667,81
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1001	0,00 %	0,1001	\$ 197.507,53	\$ 19.770,50

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18279	DintelesMetálicosEstrucCuelgas2"x2"LamHRS/Esp ecifi		M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 209.684,48
DINTELES METALICOS. ESTRUCTURA DE CUELGAS EN TUBULARES METALICOS 2"x2" + TUBULARES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES 4"x2" + LAMINA HR CAL 16 SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTOCORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 1.566,00	\$ 939,60
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 10.719,00	\$ 2.358,18
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 42.876,00	\$ 1.715,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.254,84	\$ 2.254,84
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 353,00	\$ 211,80
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0418	2,00 %	0,0426	\$ 45.849,00	\$ 1.953,17
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 450,97	\$ 450,97
100625	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	0,6310	5,00 %	0,6626	\$ 224.410,00	\$ 148.694,07
108542	Material	PerfilEstructuralAcero2"x2"x1mm-6mS/Especificación	UN	2,3274	2,00 %	2,3739	\$ 0,00	\$ 0,00
108505	Material	PerfilEstructuralAcero4"x2"x2mm - 6m	UN	0,3968	2,00 %	0,4047	\$ 0,00	\$ 0,00
100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt aliquid gr7045	GLN	0,0090	2,00 %	0,0092	\$ 554.816,00	\$ 5.104,31
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 17.271,01	\$ 863,55
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 218.511,56	\$ 43.702,31
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
17758	DISCO DURO 6TB SATA 6 GB/S, 64MB (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 16.136,91
Suministro e instalación DISCO DURO 6TB SATA 6 GB/S, 64MB WD60PURZ								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107993	Material	DISCO DURO 6TB SATA 6 GB/S, 64MB	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.711,40	\$ 16.136,91
16810	Diseño Eléctrico Cancha Sintética**		UN	08 Hidráulico				\$ 2.558.863,77
100850	Equipo	Plotter HP 510 (Alquiler)	MES	0,0208	0,00 %	0,0208	\$ 1.241.510,01	\$ 25.823,41
106853	Mano de Obra	PROFESIONAL DIRECTOR CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.3) CON PRESTACIONES	MES	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 11.024.915,00	\$ 110.249,15
106852	Mano de Obra	PROFESIONAL ELECTRICO CATEGORÍA 3 (E.G.6;E.E.3) - SIN PREST.	MES	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 8.614.614,00	\$ 861.461,40
102545	Mano de Obra	Técnico Digitador 2 + Prestac.	MES	0,3055	0,00 %	0,3055	\$ 3.334.747,00	\$ 1.018.765,21
102542	Material	Computador Alquiler con Software Autocad	MES	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 317.906,00	\$ 476.859,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 164.264,01	\$ 65.705,60
12458	Diseño Hidráulico(Sist.Riego/Drenaje) Parque+Record		UN	08 Hidráulico				\$ 2.898.380,80
100850	Equipo	Plotter HP 510 (Alquiler)	MES	0,0208	0,00 %	0,0208	\$ 1.241.510,01	\$ 25.823,41
102543	Mano de Obra	Director de Proyecto + Prest. Cat.-5**	MES	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 8.703.467,00	\$ 87.034,67
102544	Mano de Obra	Ing. Hidráulico Residente+ Prest. Cat.-8	MES	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 5.553.358,00	\$ 555.335,80
102545	Mano de Obra	Técnico Digitador 2 + Prestac.	MES	0,3055	0,00 %	0,3055	\$ 3.334.747,00	\$ 1.018.765,21
102542	Material	Computador Alquiler con Software Autocad	MES	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 317.906,00	\$ 476.859,00
	Subcontrato	PLANOS RECORD % Diseños	%	1,0000	---	1,0000	\$ 668.857,11	\$ 668.857,11
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 164.264,01	\$ 65.705,60

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16811	Diseño Iluminación Cancha Sintética**		UN	09 Eléctricas				\$ 6.960.789,08

Diseño Iluminación Cancha Sintética**

1.0. ALCANCE DEL TRABAJO

El desarrollo del diseño de iluminación se realizará para CAMPOS SINTETICOS IDRD, cumpliendo con la normatividad del operador de red local, el reglamento técnico de iluminación y alumbrado público RETILAP (resolución 180540 del 30 de marzo de 2010 – ministerio de minas y energía), NTC-2050, RETIE.

2.0. METODOLOGÍA A SEGUIR PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO

? Análisis del proyecto a Iluminar.

? Planificación Básica Del mismo.

? Selección de las luminarias.

? Cálculo fotométricos para las zonas estipuladas en el alcance del trabajo, utilizando el software de iluminación de acuerdo los requerimientos del cliente – Metal Halide o Led.

? Diseño geométrico

? Sistema de montaje, sistemas de alimentación, sistemas de comando, sistemas de control y protección eléctrico.

? Desarrollo de Memorias de cálculo.

? Diseño Detallado.

? Cálculo del factor de mantenimiento y esquema de mantenimiento de la iluminación.

? Propuesta económica y compromiso de suministro por parte del fabricante de luminarias.

? Desarrollo de planos en formato DWG, que incluyen mallas de cálculo con parámetros de iluminación y los respectivos detalles constructivos.

? Especificaciones de equipos recomendados.

? Propuesta funcional de uso Eficiente y Racional de la Energía (URE).

ENTREGABLES:

Diseños de alumbrado para campos sintéticos IDRD según alcance del cliente.

Memorias de cálculo.

Planos en formato DWG.

Declaración de cumplimiento de diseños fotométricos con Retilap.

Todo lo anterior para (1) un campo Sintético Tipo I.D.R.D.

106837	Equipo	Impresora (Mínimo: LaserJet 27ppm resolucion 1200	MES	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 470.895,00	\$ 235.447,50
100850	Equipo	Plotter HP 510 (Alquiler)	MES	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.241.510,01	\$ 620.755,01
106853	Mano de Obra	PROFESIONAL DIRECTOR CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.3) CON PRESTACIONES	MES	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 11.024.915,00	\$ 551.245,75
106852	Mano de Obra	PROFESIONAL ELECTRICO CATEGORÍA 3 (E.G.6;E.E.3) - SIN PREST.	MES	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 8.614.614,00	\$ 3.445.845,60
102545	Mano de Obra	Técnico Digitador 2 + Prestac.	MES	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 3.334.747,00	\$ 1.333.898,80
102542	Material	Computador Alquiler con Software Autocad	MES	1,4000	0,00 %	1,4000	\$ 317.906,00	\$ 445.068,40
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 164.264,01	\$ 328.528,02

15454	DISIPADOR CONC.2.500PSI (H=0.17M;A=0.30M:L=0.30M)	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	\$ 26.659,67

000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 511,00	\$ 2.044,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 440,85	\$ 440,85
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0104	0,00 %	0,0104	\$ 44.144,00	\$ 459,10
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	0,0264	2,00 %	0,0269	\$ 22.186,00	\$ 596,80
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0189	5,00 %	0,0198	\$ 55.657,00	\$ 1.102,01
12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0141	5,00 %	0,0148	\$ 433.548,18	\$ 6.416,51
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,0900	5,00 %	0,0945	\$ 22.961,85	\$ 2.169,89
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0680	0,00 %	0,0680	\$ 197.507,53	\$ 13.430,51

15453	DISIPADOR CONC.2.500PSI (H=0.17M;A=0.45M:L=0.30M)	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	\$ 44.770,72

000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 511,00	\$ 2.044,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 767,76	\$ 767,76
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0104	0,00 %	0,0104	\$ 44.144,00	\$ 459,10
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	0,0493	2,00 %	0,0503	\$ 22.186,00	\$ 1.115,96
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0284	5,00 %	0,0298	\$ 55.657,00	\$ 1.658,58
12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0263	5,00 %	0,0276	\$ 433.548,18	\$ 11.965,93
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,1350	5,00 %	0,1418	\$ 22.961,85	\$ 3.255,99
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1190	0,00 %	0,1190	\$ 197.507,53	\$ 23.503,40

12317	Dispensador de jabon (manos libres 1-AA-RSD) **	UN	07 Acabados	\$ 0,00

102427	Material	DISPENSADOR JABON MANOS LIB. 1-AA-RSD (sum+inst)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10062		Dispensador de jabon acero inox de meson **	UN	07 Acabados				\$ 13.299,55
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 161,63	\$ 161,63
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 30.534,00	\$ 916,02
000476	Material	BROCA HSS 1/4" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 7.617,00	\$ 1.904,25
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 559,00	\$ 2.236,00
100246	Material	Dispensador jabon sobreMeson acero inox 750cc **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0402	0,00 %	0,0402	\$ 201.036,18	\$ 8.081,65
17362		DISPENSADOR DE JABON EN ACERO INOXIDABLE REF. 7065	UN	07 Acabados				\$ 65.971,23
DISPENSADOR DE JABON EN ACERO INOXIDABLE REF. 706510001 DE CORONA O EQUIVALENTE								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.898,72	\$ 2.898,72
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 30.534,00	\$ 916,02
000476	Material	BROCA HSS 1/4" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 7.617,00	\$ 1.904,25
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 559,00	\$ 1.677,00
107311	Material	Dispensador de jabón acero inoxidable ref. 7065100	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 579,74	\$ 579,74
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 197.507,53	\$ 57.277,18
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
12637		Dispensador de jabon vertical*	UN	07 Acabados				\$ 14.353,98
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 683,52	\$ 683,52
102717	Material	Dispensador jabon Vertical **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0680	0,00 %	0,0680	\$ 201.036,18	\$ 13.670,46
17364		DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE	UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 14.190,75
DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE REF. 706150001 DE CORONA O EQUIVALENTE.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 429,88	\$ 429,88
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 30.534,00	\$ 916,02
000476	Material	BROCA HSS 1/4" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 7.617,00	\$ 1.904,25
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 559,00	\$ 2.236,00
107313	Material	dispensadores de toallas de papel ref. 706150001 d	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 85,98	\$ 85,98
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 197.507,53	\$ 7.900,30
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
14053		Dispensador Jabón AntiBact.Botella	UN	VARIOS				\$ 23.643,11
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 914,71	\$ 914,71
103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO***	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 164,01	\$ 656,04
104311	Material	DispensadorAntiBact.BlancoBocherini(1 Botella)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0910	0,00 %	0,0910	\$ 201.036,18	\$ 18.294,29
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0230	0,00 %	0,0230	\$ 164.264,01	\$ 3.778,07
14040		Dispensador Jabón liq.Pared en Acero Push Frontal	UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 144.407,72
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.234,42	\$ 1.234,42
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 30.534,00	\$ 916,02
000476	Material	BROCA HSS 1/4" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 7.617,00	\$ 1.904,25
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 559,00	\$ 1.677,00
100099	Material	Dispensad jabon Empotr Import 950cc Acer-In Push	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 108.320,00	\$ 108.320,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 246,88	\$ 246,88
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 197.507,53	\$ 24.688,44
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 164.264,01	\$ 5.420,71

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10064	Dispensador papel higienico 200/400 con llave **		UN	07 Acabados				\$ 66.530,23
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.898,72	\$ 2.898,72
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 30.534,00	\$ 916,02
000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 7.617,00	\$ 1.904,25
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 559,00	\$ 2.236,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 579,74	\$ 579,74
107310	Material	portarrollos metalico de papel higiénico circular a	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 197.507,53	\$ 57.277,18
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
10065	Dispensador papel higienico 400 cal 304 **		UN	07 Acabados				\$ 208.395,03
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 451,90	\$ 451,90
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 30.534,00	\$ 916,02
000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 7.617,00	\$ 1.904,25
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 559,00	\$ 2.236,00
100215	Material	Dispensador papel higienico 400 m cal 304 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 180.292,00	\$ 180.292,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1144	0,00 %	0,1144	\$ 197.507,53	\$ 22.594,86
10063	Dispensador papel higienico acero inoxidable **		UN	07 Acabados				\$ 220.244,16
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 621,20	\$ 621,20
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 30.534,00	\$ 916,02
000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 7.617,00	\$ 1.904,25
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 559,00	\$ 2.236,00
100247	Material	Dispensador papel acero inoxidable AA-845**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 183.196,00	\$ 183.196,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 310,60	\$ 310,60
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1545	0,00 %	0,1545	\$ 201.036,18	\$ 31.060,09
10695	Dispensador toallas de papel acero inoxid **		UN	07 Acabados				\$ 196.495,55
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 161,63	\$ 161,63
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 30.534,00	\$ 916,02
000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 7.617,00	\$ 1.904,25
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 559,00	\$ 2.236,00
100247	Material	Dispensador papel acero inoxidable AA-845**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 183.196,00	\$ 183.196,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0402	0,00 %	0,0402	\$ 201.036,18	\$ 8.081,65
20648	DISPOSICION FINAL ASBESTO CEMENTO (CARGUE + TRANSPORTE)		KG	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 1.421,87
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 67.985,00	\$ 611,87
010741	Mano de Obra	DISPOSICION FINAL ASBESTO CEMENTO	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 810,00	\$ 810,00
13472	DISTANCIADOR EN ACERO PARA VIDRIOS(1"X 3.5CM)SUM+I		UN	VARIOS				\$ 9.212,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 688,12	\$ 688,12
103654	Material	DISTANCIADOR DOBLE 1"X3.5CM INC. EMPAQUES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103655	Material	PERFORACION EN ESPEJO Y VIDRIOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 275.249,51	\$ 6.881,24
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
14303	Diván Tapizado (suministro)		??	VARIOS				\$ 0,00
103750	Material	DIVAN TAPIZADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12602	DIVIS.ALUMINIOPISO-TECHO(Vidrio+SandBlast)		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 0,00
Suministro + instalación								
102677	Material	DIVISION ALUMINIO piso-techo(Vidrio+SandBlasting)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
21/09/2023			CIO Vesta				Página 759 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00409		DIVISION ALUMINIO LAMINA PLAST(ACRILICA) SUM+INST	M2					\$ 0,00
000991	Subcontrato	DIVISION BAÑO AL. LAMINA PLAST(ACRILICA) SUM+ INST	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00411		DIVISION ALUMINIO VIDRIO TEMPLADO sandblast 10mm	M2					\$ 6.031,09
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
000993	Subcontrato	DIVISION ALUMINIO VIDRIO TEMPLADO BRONCE INST.	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13164		DIVISION BAÑO VIDRIO TEMPL. 2 FIJOS 2 PUERTAS **	UN					\$ 0,00
Suministro e inst. divisiones para baño en vidrio templado de 8mm con sandblasting total, con accesorios en acero inoxidable, con soportes fijos, tubos con soportes y manijas especiales.								
103299	Material	DIVISION BAÑO VIDRIO TEMPL. 2 FIJOS 2 PUERTAS **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13161		DIVISION BAÑO VIDRIO TEMPL. 5 FIJOS 3 PUERTAS **	UN					\$ 0,00
103294	Material	DIVISION BAÑO VIDRIO TEMPL. 5 FIJOS 3 PUERTAS **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15710		DIVISION DE MADERA .90X.60 (suministro+instalacio)	UN					\$ 0,00
DIVISION MEDIA ALTURA .90X.06 ENCHAPADA EN TRIPLEX OKUME PINTADA AL DUCO NATURAL								
105585	Material	MODULO MADERA ACUSADO (suministro+instalacion)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12305		División en vidrio para sanitario 6mm **	M2					\$ 6.031,09
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
105895	Subcontrato	S/Inst.División vidriotemp 6mm. Color,No transluc	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
13175		División media alt. mixta (pañó vidrio) h=1.65 **	M2					\$ 0,00
103313	Material	División media alt. mixta (pañó vidrio) h=1.65 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12579		Division Modul.MixtaH=1.0m.paño+vidrio4mm (Sum+Inst	M2					\$ 0,00
102658	Material	División Mod.Mixta Paño+Vidrio4mmH=1.0m (Sum+Inst)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12586		Division ModularPisoTechoPanel Mixto+Sanblast (S+I)	M2					\$ 0,00
102665	Material	Divisi.Modul.PisoTecho.IMixto+VidrioSanblast(S+I)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13162		DIVISION ORINAL BAÑO VIDRIO TEMPLADO (SUM.INST) **	UN					\$ 0,00
103295	Material	DIVISION ORINAL BAÑO VIDRIO TEMPLADO (SUM.INST) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18728		División Orinal Cantiliver (148x46cm) acero inox	UN					\$ 436.104,68
103104	Material	Divisiones acero inox.Cal20cantilever baños(sum+In	M2	0,6800	0,00 %	0,6800	\$ 638.770,58	\$ 434.363,99
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16,73	\$ 16,73
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 143.663,61	\$ 1.723,96
13192		División vidrio 8mm sandbl. 1mont 3 fijos 1 puerta	UN					\$ 0,00
103334	Material	División vidrio 8mm sandbl. 1mont 3 fijos 1 puerta	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14751		DIVISION VIDRIO TEMPLADO incoloro 10mm SquashUDS	M2					\$ 6.031,09
104670	Material	VIDRIO TEMPLADO incoloro 10 MM (Suministro)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11887	División	Bañolam12mm(herrajAcelnox(1.80m) CefeCometa	M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 1.079.220,30
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA DIVISIONES DE BAÑO ESTÁNDAR ELABORADAS EN LAMINADO COMPACTO DE 12 mm, REFERENCIA UNICOLOR POR DEFINIR; INCLUYE HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE. MEDIDAS ALTO 1800.(BAÑOS DE DAMAS PISO 1 y/o BAÑOS DE CABALLEROS PISO 1)" (Suministro + instalación).								
101404	Material	DivisiónBañolam12mm(herrajAcelnox(1.80m) CefeCometa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.074.738,00	\$ 1.074.738,00
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0312	0,00 %	0,0312	\$ 143.663,61	\$ 4.482,30
14559	DIVISIONES ACERO INOX. EN CANT. ORINALES BAÑOS		UN	07 Acabados				\$ 229.957,41
DIVISIÓN ORINALES EN CANTILIVER A. I. 0.90 X 0.40 X 0.03								
103104	Material	Divisiones acero inox.Cal20cantilever baños(sum+In	M2	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 638.770,58	\$ 229.957,41
13092	DIVISIONES ACERO INOX. EN CANTILEVER BAÑOS **		M2	VARIOS				\$ 638.770,58
Divisiones de baño. Fabricadas en acero inoxidable calibre20 AISI304 prelijado, sistema cantiliver, con cierres, herrajes en acero inoxidable y perchero en cada cabina de sanitario. Paneles y puertas de 1,40 metros de alto, instalados a 1,80m								
103104	Material	Divisiones acero inox.Cal20cantilever baños(sum+In	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 638.770,58	\$ 638.770,58
18729	Divisiones acero inox.Cal20cantilever baños (sum+In		M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 640.511,27
103104	Material	Divisiones acero inox.Cal20cantilever baños(sum+In	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 638.770,58	\$ 638.770,58
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16,73	\$ 16,73
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 143.663,61	\$ 1.723,96
17802	Divisiones acero inoxidable Cal20 en cantilever para baños(suministro+Instalación)		M2	VARIOS				\$ 641.643,85
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Divisiones acero inox.Cal20cantilever baños(sum+Instalación)								
103104	Material	Divisiones acero inox.Cal20cantilever baños(sum+In	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 638.770,58	\$ 638.770,58
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
16546	Divisiones en Uglass de 26 Cm, E=6 mm en Cámara		M2	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 134.226,90
Divisiones en Uglass de 26 Cm, E=6 mm instalado en cámara, incluye perfil de aluminio para anclajes junta en silicona, demás accesorios para su correcto funcionamiento.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3670	0,00 %	0,3670	\$ 1.566,00	\$ 574,72
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5505	0,00 %	0,5505	\$ 10.719,00	\$ 5.900,81
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.609,08	\$ 2.609,08
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 353,00	\$ 353,00
103557	Material	ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,0570	5,00 %	0,0599	\$ 86.849,00	\$ 5.202,26
102904	Material	ESMALTE SINTÉTICO DOMÉSTICO INTERIOR	GLN	0,0570	3,00 %	0,0587	\$ 79.900,00	\$ 4.690,13
104543	Material	PERFIL PHR C -120 X60 - Cal. 18 (1.2 MM.)	ML	0,2813	3,00 %	0,2897	\$ 41.359,00	\$ 11.981,70
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,7100	5,00 %	0,7455	\$ 66.094,00	\$ 49.273,08
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0100	3,00 %	0,0103	\$ 17.271,01	\$ 177,89
106410	Material	Tubo Estructural GalvØ 3"-2mmCuadraASTM A-500 Grad	ML	0,3395	3,00 %	0,3497	\$ 0,00	\$ 0,00
106409	Material	Uglass 25 cm x 6mm, instalado en cámara	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1835	0,00 %	0,1835	\$ 275.249,51	\$ 50.508,29
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 143.663,61	\$ 1.723,96
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0075	0,00 %	0,0075	\$ 164.264,01	\$ 1.231,98

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16547	Divisiones en Uglass de 26 Cm, E=6 mm en Greca			M2	VIDRIOS Y CERRADURAS			\$ 73.600,87
Divisiones en Uglass de 26 Cm, E=6 mm instalado en greca continua incluye perfil de aluminio para anclajes superior e inferior junta en silicona, demás accesorios para su correcto funcionamiento.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1558	0,00 %	0,1558	\$ 1.566,00	\$ 243,98
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2337	0,00 %	0,2337	\$ 10.719,00	\$ 2.505,03
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.115,33	\$ 1.115,33
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1558	0,00 %	0,1558	\$ 353,00	\$ 55,00
103557	Material	ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,0570	5,00 %	0,0599	\$ 86.849,00	\$ 5.202,26
102904	Material	ESMALTE SINTÉTICO DOMÉSTICO INTERIOR	GLN	0,0570	3,00 %	0,0587	\$ 79.900,00	\$ 4.690,13
104543	Material	PERFIL PHR C -120 X60 - Cal. 18 (1.2 MM.)	ML	0,2813	3,00 %	0,2897	\$ 41.359,00	\$ 11.981,70
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,3550	5,00 %	0,3728	\$ 66.094,00	\$ 24.639,84
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0100	3,00 %	0,0103	\$ 17.271,01	\$ 177,89
106410	Material	Tubo Estructural GalvØ 3"-2mmCuadraASTM A-500 Grad	ML	0,3395	3,00 %	0,3497	\$ 0,00	\$ 0,00
106409	Material	Uglass 25 cm x 6mm, instalado en cámara	ML	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0779	0,00 %	0,0779	\$ 275.249,51	\$ 21.441,94
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0062	0,00 %	0,0062	\$ 143.663,61	\$ 890,71
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 164.264,01	\$ 657,06
12222	Divisiones media altura en vidrio-paño **			M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 0,00
102266	Material	DIVISION MEDIA ALTURA PAÑO COLOR(Sum+Inst)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16872	Divisiones metalicas baño acero inoxidable Cal.18			M2	07 Acabados			\$ 929.367,38
Suministro e instalación de Division metalica para baño en acero inoxidable Cal.18								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 42.876,00	\$ 10.719,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17.704,64	\$ 17.704,64
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.540,93	\$ 3.540,93
100026	Material	Lamina acero inoxidable304 Cal18 1.55*3.05 **	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.033.530,01	\$ 310.059,00
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 1.278,00	\$ 2.607,12
101479	Material	PINTURA EPOXICA ACABADOS (COMPONENTE A+B)	GLN	0,2050	2,00 %	0,2091	\$ 280.258,01	\$ 58.601,95
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9500	2,00 %	0,9690	\$ 23.500,00	\$ 22.771,50
10574	Sub-análisis	Anclaje epóxico 3/8" prof 0.07 m con sikadur 42**	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 9.059,18	\$ 54.355,08
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 272.229,80	\$ 326.675,76
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 118.298,17	\$ 118.298,17
11420	Divisiones metalicas baño acero inoxidable**			M2	07 Acabados			\$ 925.826,45
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 42.876,00	\$ 10.719,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17.704,64	\$ 17.704,64
100026	Material	Lamina acero inoxidable304 Cal18 1.55*3.05 **	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.033.530,01	\$ 310.059,00
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 1.278,00	\$ 2.607,12
101479	Material	PINTURA EPOXICA ACABADOS (COMPONENTE A+B)	GLN	0,2050	2,00 %	0,2091	\$ 280.258,01	\$ 58.601,95
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9500	2,00 %	0,9690	\$ 23.500,00	\$ 22.771,50
10574	Sub-análisis	Anclaje epóxico 3/8" prof 0.07 m con sikadur 42**	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 9.059,18	\$ 54.355,08
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 272.229,80	\$ 326.675,76
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 118.298,17	\$ 118.298,17

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18727	Divisiones metalicas baño acero inoxidableCal.18CDRC			M2	07 Acabados			\$ 843.721,00
Suministro e instalación de Division metalica para baño en acero inoxidable Cal.18								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 42.876,00	\$ 12.862,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 18.904,13	\$ 18.904,13
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.780,83	\$ 3.780,83
100026	Material	Lamina acero inoxidable304 Cal18 1.55*3.05 **	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 1.033.530,01	\$ 325.561,95
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 1.278,00	\$ 2.683,80
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9500	5,00 %	0,9975	\$ 23.500,00	\$ 23.441,25
10574	Sub-análisis	Anclaje epóxico 3/8" prof 0.07 m con sikadur 42**	UN	6,0000	2,00 %	6,1200	\$ 9.059,18	\$ 55.442,18
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 272.229,80	\$ 340.287,25
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 46.390,45	\$ 46.390,45
10604	Divisiones metalicas baño cal16 electroestatica**			M2	07 Acabados			\$ 711.197,93
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 42.876,00	\$ 10.719,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17.704,64	\$ 17.704,64
100625	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 224.410,00	\$ 123.425,50
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 1.278,00	\$ 2.607,12
101479	Material	PINTURA EPOXICAACABADOS (COMPONENTE A+B)	GLN	0,2050	2,00 %	0,2091	\$ 280.258,01	\$ 58.601,95
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9500	2,00 %	0,9690	\$ 23.500,00	\$ 22.771,50
10574	Sub-análisis	Anclaje epóxico 3/8" prof 0.07 m con sikadur 42**	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 9.059,18	\$ 54.355,08
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 272.229,80	\$ 326.675,76
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 90.303,15	\$ 90.303,15
12221	Divisiones piso techo en vidrio-paño(Sum+Inst) **			M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 0,00
102265	Material	DIVISION PISOTECHOVIDRIO-PAÑO(Sum+Inst) **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12578	DivisionMediaAlturaH=1.20Mpañocolor(Sum+inst)			M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 0,00
102657	Material	DIVISION MEDIA ALT.H=1.20M PAÑO COLORES (Sum+Inst)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12581	DivisiónModul.MixtaH=2.2m.paño+vidrio4mm+Sanblast.			M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 0,00
102660	Material	Divis.Mod.MixtaPañoCol+Vidrio4mmH=2.2+Sanblast (S+i)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
19144	DivisiónSanit.CompactTipoPanelex Ref.MediterCOMETA			M2	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 1.156.337,78
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.847,06	\$ 3.847,06
102038	Material	DivisiónSanit.CompactTipoPanelex Ref.Mediterraneo	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.074.738,00	\$ 1.074.738,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 769,41	\$ 769,41
11948	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:3+PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 377.733,33	\$ 75.546,67
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
17752	Domo Antivandálico 3 MP@20fps (SUMI INST)			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 104.516,76
Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17.780,86	\$ 17.780,86
107986	Material	Domo Antivandálico IP IPC-HDBW2320RN-ZS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4300	0,00 %	0,4300	\$ 201.711,40	\$ 86.735,90
13206	Domo circular acrílico 3mm D=0.76 (sum e inst) **			UN	CUBIERTAS			\$ 0,00
103343	Material	Domo circular acrílico 3mm D=0.76 (sum e inst) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00868	DOMO CIRCULAR D=0.80 Cristacr.			UN	CUBIERTAS			\$ 65.523,53
000213	Material	DOMO CIRCULAR 0.80 DIAMETRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,4400	12,00 %	0,4928	\$ 66.094,00	\$ 32.571,12
000534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 60,00	\$ 489,60
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 270.523,42	\$ 32.462,81
21/09/2023			CIO Vesta				Página 763 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00214	DOMO CIRCULAR D=1.10 Cristacr.		UN	CUBIERTAS				\$ 102.823,78
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 67.985,00	\$ 28.553,70
000214	Material	DOMO CIRCULAR 1.10 DIAMETRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	1,0000	12,00 %	1,1200	\$ 66.094,00	\$ 74.025,28
000534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 60,00	\$ 244,80
00869	DOMO CUADRADO BURBUJA (0.65x0.65)		UN	CUBIERTAS				\$ 61.369,62
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 67.985,00	\$ 28.553,70
002288	Material	DOMO Cuadr.BURBUJA 65x65 3mm.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,4400	12,00 %	0,4928	\$ 66.094,00	\$ 32.571,12
000534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 60,00	\$ 244,80
00870	DOMO CUADRADO BURBUJA (1.17x1.17)		UN	CUBIERTAS				\$ 80.861,00
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 67.985,00	\$ 28.553,70
002287	Material	DOMO Cuadr.BURBUJA 117x117 3mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,7000	12,00 %	0,7840	\$ 66.094,00	\$ 51.817,70
000534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 60,00	\$ 489,60
00871	DOMO CUADRADO DIAMANTE(0.65x0.65)		UN	CUBIERTAS				\$ 61.369,62
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 67.985,00	\$ 28.553,70
002290	Material	DOMO Cuadr.DIAMANT 65x65 3mm.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,4400	12,00 %	0,4928	\$ 66.094,00	\$ 32.571,12
000534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 60,00	\$ 244,80
00872	DOMO CUADRADO DIAMANTE(1.17x1.17)		UN	CUBIERTAS				\$ 74.198,72
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 67.985,00	\$ 28.553,70
002289	Material	DOMO Cuadr.DIAMANT 117x117 3mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,6100	12,00 %	0,6832	\$ 66.094,00	\$ 45.155,42
000534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 60,00	\$ 489,60
14402	DOMO RECTANGULAR BURBUJA (0.80x1.10)(instal)		UN	CUBIERTAS				\$ 73.953,92
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 67.985,00	\$ 28.553,70
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,6100	12,00 %	0,6832	\$ 66.094,00	\$ 45.155,42
000534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 60,00	\$ 244,80
00873	DOMO RECTANGULAR BURBUJA (0.80x1.10) (sum+instal)		UN	CUBIERTAS				\$ 73.953,92
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 67.985,00	\$ 28.553,70
002291	Material	DOMO Rect.BURBUJA 80x115 3mm.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,6100	12,00 %	0,6832	\$ 66.094,00	\$ 45.155,42
000534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 60,00	\$ 244,80
13843	DOTACION ABDOMINALES ADULTOS/MAYORES-DISEÑ-IDRD(S+)		UN	MOBILIARIO				\$ 2.305.318,30
104129	Material	ABDOMINALES ADULTOS MAYORES-IDRD (SUM+TRANSP)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.011.005,00	\$ 2.011.005,00
13997	Sub-análisis	INSTALACION DOTACION ABDOMINALES ADULTOS/MAYORES-I	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 294.313,30	\$ 294.313,30
13844	DOTACION BARRAS ADULTOS/MAYORES-DISEÑ-IDRD(S+)		UN	MOBILIARIO				\$ 2.464.597,11
104130	Material	BARRAS BIOSALUDABLES-IDRD(SUM+TRANSP)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.891.853,00	\$ 1.891.853,00
13996	Sub-análisis	INSTALACION DOTACION BARRAS ADULTOS/MAYORES-I	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 572.744,11	\$ 572.744,11
13840	DOTACION CAMINADOR ADULTOS/MAYORES-DISEÑ-IDRD(S+In		UN	MOBILIARIO				\$ 2.356.624,10
104126	Material	CAMINADOR BIOSALUDABLES -DISEÑO-IDRD+TRANSP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.059.098,00	\$ 2.059.098,00
13993	Sub-análisis	INSTALACION DOTACION CAMINADOR ADULTOS (No utilizar	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 297.526,10	\$ 297.526,10

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13838		DOTACION FLEXION PIERNAS ADULTOS/MAYORES -DISEÑO ID	UN					\$ 3.259.289,78
104124	Material	BIOSALUDABLE FLEXION DE ESPALDA (Acensor)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.848.736,00	\$ 2.848.736,00
13991	Sub-análisis	INSTALACION DOTACION FLEXION ADULTOS/MAYORES-IDRD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 410.553,78	\$ 410.553,78
13841		DOTACION GIRO CADERA ADULTOS/MAYORES-DISEÑO-IDRD(S+)	UN					\$ 2.901.985,49
104127	Material	GIRO CADERA ADULTOS/ MAYORES- DISEÑO-IDRD+TRNSP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.610.494,00	\$ 2.610.494,00
13994	Sub-análisis	INSTALACION DOTACION GIRO CADERA (twister)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 291.491,49	\$ 291.491,49
13845		DOTACION GIRO MANOS ADULTOS/MAYORES-DISEÑO-IDRD(S+i)	UN					\$ 2.443.049,41
104131	Material	GIRO DE MANOS ADULTOS/ MAYORES-IDRD (SUM+TRANSP)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.211.422,01	\$ 2.211.422,01
13995	Sub-análisis	INSTALACION MODULO TIMON VOLANTES DOBLES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 231.627,40	\$ 231.627,40
14359		DOTACION PENDULO ADULTOS/MAYORES-DISEÑO-IDRD(Sumn.)	UN					\$ 2.280.174,10
104125	Material	MODULO BALANCÍN CINTURA IDRD (PENDULO)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.982.648,00	\$ 1.982.648,00
13992	Sub-análisis	INSTALACION MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 297.526,10	\$ 297.526,10
13842		DOTACION PLATAFORMA ADULTOS/MAYORES-DISEÑO-IDRD(S+i)	UN					\$ 294.313,30
104128	Material	PLATAFORMA ADULTOS/MAYORES-IDRD (SUM+INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13998	Sub-análisis	INSTALACION DOTACION PLATAFORMA ADULTOS/MAYORES-I	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 294.313,30	\$ 294.313,30
13394		Dovela en grouting 3000psi**	ML					\$ 11.025,75
7.2.1 Mortero de inyección o GROUT								
El mortero de inyección (Grout) tendrá la siguiente dosificación: Una parte de cemento Portland tipo 1, dos o tres partes de arena y no más de un décimo (1/10) de cal, medidos en volumen.								
El uso de esta dosificación no exime al constructor de obtener la resistencia especificada por el calculista, ni de cumplir los siguientes requisitos:								
• Obtener una resistencia mínima de 1.2 veces el f 'm de la mampostería a los 28 días. f 'm es la resistencia a la compresión de la mampostería medida en Kg./cm². Esta medición se efectúa de acuerdo con la norma ICONTEC 673								
• Obtener una resistencia máxima de 1.5 veces el f 'm de la mampostería que se esté inyectando.								
Cuando el material que se va a inyectar presente celdas o espacios con dimensiones mayores a diez (10) centímetros en ambas direcciones, puede utilizarse concreto con un tamaño de agregado no mayor a un (1) centímetro o 3/8". Este concreto debe cumplir con todos los requisitos expresados anteriormente.								
El asentamiento o slump para el mortero de inyección a utilizarse será como máximo de 8".								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 162,31	\$ 162,31
100671	Material	Mortero 3000 PSI grouting **	M3	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 538.773,00	\$ 2.747,74
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 270.523,42	\$ 8.115,70
13730		DOVELAS (0.08x0.08m)+ Refuerzo	ML					\$ 10.520,54
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 411,98	\$ 411,98
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0064	5,00 %	0,0067	\$ 471.591,96	\$ 3.159,67
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0127	0,00 %	0,0127	\$ 270.523,42	\$ 3.435,65
00849	Sub-análisis	Refuerzo acero PLACA 60000	TN	0,0006	5,00 %	0,0006	\$ 5.855.404,31	\$ 3.513,24
15180		DPS (TVSS) CATEG. - A PARA 25 KA (120/208V) SUM+IN	UN					\$ 106.987,73
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.097,80	\$ 2.097,80
104963	Material	DPS (TVSS) CATEGORIA - A (25KA) 120 VOLTIOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5200	0,00 %	0,5200	\$ 201.711,40	\$ 104.889,93
13352		DPS TIPO C 208/120V-5 HILOS-809KA/FASE40KA NEUTRO	UN					\$ 997.913,33
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DPS TIPO C 208/120V-5 HILOS-809KA/FASE40KA NEUTRO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.429,09	\$ 3.429,09
103551	Material	DPS TIPO C TRIF.208V/120V-5 HILOS-80KAFASE-40KA NE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 821.315,00	\$ 821.315,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.714,55	\$ 1.714,55
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8500	0,00 %	0,8500	\$ 201.711,40	\$ 171.454,69
21/09/2023			CIO Vesta				Página 765 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15630	DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.697.619,63
		DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA						
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.260,70	\$ 1.260,70
101668	Material	DPS tipo C 440/277V- modo común, 20KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.671.145,00	\$ 1.671.145,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 201.711,40	\$ 25.213,93
12540	DRYWALL 1/2 **		M2	CIELOS RASOS				\$ 41.058,13
003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 2.951,00	\$ 2.360,80
002430	Material	LAMINA DRY WALL (2.44X1.22) 1/2"	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003456	Material	LIJA N°-120 PLIEGO	UN	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 1.272,00	\$ 534,24
003459	Material	MASILLA ETERMATIC CUÑETE X5	UN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 60.052,01	\$ 5.404,68
003644	Material	OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	1,4000	0,00 %	1,4000	\$ 6.266,00	\$ 8.772,40
003468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	13,0000	0,00 %	13,0000	\$ 43,01	\$ 559,13
003469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA	UN	30,0000	0,00 %	30,0000	\$ 25,00	\$ 750,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1128	0,00 %	0,1128	\$ 201.036,18	\$ 22.676,88
13786	DRYWALL YESO 1/2 -2 CARAS (INCLUYE PINTURA)		M2	CIELOS RASOS				\$ 83.126,72
003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,7000	2,00 %	0,7140	\$ 2.951,00	\$ 2.107,01
103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0600	2,00 %	0,0612	\$ 12.446,00	\$ 761,70
003455	Material	LAMINA DRY WALL 1/2"	UN	0,6720	0,00 %	0,6720	\$ 35.362,00	\$ 23.763,26
003456	Material	LIJA N°-120 PLIEGO	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 1.272,00	\$ 648,72
003459	Material	MASILLA ETERMATIC CUÑETE X5	UN	0,0900	2,00 %	0,0918	\$ 60.052,01	\$ 5.512,77
003644	Material	OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	1,4000	0,00 %	1,4000	\$ 6.266,00	\$ 8.772,40
003468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	13,0000	2,00 %	13,2600	\$ 43,01	\$ 570,31
003469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA	UN	27,0000	2,00 %	27,5400	\$ 25,00	\$ 688,50
003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 7.146,00	\$ 5.359,50
001830	Material	VINILO TIPO II	GLN	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 39.129,00	\$ 2.875,98
11689	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,1165	0,00 %	0,1165	\$ 275.249,51	\$ 32.066,57
14038	DUCHA ANTIBANDALICA CROMADA (VALV+BOTON)DOCOL		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 428.145,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.512,95	\$ 2.512,95
104299	Material	DUCHA ANTIVANDALICA CROMADA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 375.373,01	\$ 375.373,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.036,18	\$ 50.259,05
13463	DUCHA ANTIVANDALICA CIERRE AUTOMATICO.		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 536.102,16
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.518,13	\$ 3.518,13
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 1.251,00	\$ 127,60
103640	Material	DUCHA ANTIVANDALICA COMPLETA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 461.413,00	\$ 461.413,00
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,0100	3,00 %	0,0103	\$ 66.094,00	\$ 680,77
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 201.036,18	\$ 70.362,66
14945	DUCHA ANTIVANDALICA + BORDILLO EN LADRILLO		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 551.233,36
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.542,81	\$ 3.542,81
103640	Material	DUCHA ANTIVANDALICA COMPLETA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 461.413,00	\$ 461.413,00
104966	Material	LADRILLO PRENSADO MACIZO (6X12X24CM) EN OBRA	UN	21,0000	2,00 %	21,4200	\$ 695,00	\$ 14.886,90
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 201.036,18	\$ 70.362,66
13698	Sub-análisis	Mortero impermeabili 1:3 e =2.5 cm***	M2	0,0180	2,00 %	0,0184	\$ 37.951,91	\$ 698,32
00189	Sub-análisis	PAÑETE POYOS MORTERO 1:3	M2	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 32.320,17	\$ 329,67
00453	DUCHA ANTIVANDALICA COMPLETA		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 522.599,50
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 67.985,00	\$ 61.186,50
103640	Material	DUCHA ANTIVANDALICA COMPLETA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 461.413,00	\$ 461.413,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10687	Ducha Antivandalica Completa **		UN	08 Hidráulico				\$ 505.066,21
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,3766	0,00 %	0,3766	\$ 115.914,00	\$ 43.653,21
103640	Material	DUCHA ANTIVANDALICA COMPLETA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 461.413,00	\$ 461.413,00
14730	DUCHA CON MEZCLADOR+TUB PVC Y CPVC (Sum+ins)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 293.537,72
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.623,83	\$ 4.623,83
102817	Material	Adaptador CPVC Macho 1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.177,00	\$ 2.177,00
100265	Material	Adaptador PVCP Macho 1/2"roscado S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 727,01	\$ 727,01
101615	Material	CODO 90° CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.943,00	\$ 1.943,00
000421	Material	CODO 90° PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 693,00	\$ 693,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 55.871,00	\$ 7.821,94
104671	Material	MEZCLADOR DUCHA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 155.863,00	\$ 155.863,00
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE 1/4 GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 103.857,00	\$ 2.077,14
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 98.571,00	\$ 1.971,42
002044	Material	TAPON PRESION SOLD. 1/2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 529,00	\$ 529,00
103126	Material	Tee CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.667,00	\$ 2.667,00
000685	Material	TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 926,00	\$ 926,00
101602	Material	TUBO CPVC Ø 1/2" X 3ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,9000	5,00 %	1,9950	\$ 6.618,01	\$ 13.202,93
000852	Material	TUBO PRESION 1/2" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.616,01	\$ 3.796,81
101609	Material	UNION CPVC Ø 1/2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.607,00	\$ 1.607,00
100321	Material	UNION PRESIÓN Ø 1/2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 435,00	\$ 435,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,4600	0,00 %	0,4600	\$ 201.036,18	\$ 92.476,64
00450	DUCHA GRIVAL Mezcl.ELITE		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 61.186,50
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 67.985,00	\$ 61.186,50
000731	Material	DUCHA ELITE s/bañera GRIVAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00448	DUCHA GRIVAL REGAD.VENECIANA		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 61.186,50
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 67.985,00	\$ 61.186,50
000558	Material	REGADERA VENECIANA GRIVAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00452	DUCHA LOIRA C/BAÑERA GRIVAL		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 61.186,50
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 67.985,00	\$ 61.186,50
000553	Material	DUCHA LOIRA Crist.VENEC GRIVAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00449	DUCHA LOIRA EUROPA S/BAÑ GRIVA		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 61.186,50
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 67.985,00	\$ 61.186,50
000554	Material	DUCHA LOIRA EUROPA GRIVAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16482	DUCHA MONOCON+TELEDUCHA ANTIVANDALICA (Sum+Inst)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 538.887,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 694,38	\$ 694,38
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1000	3,00 %	0,1030	\$ 1.251,00	\$ 128,85
106385	Material	Mezclador monocontrol ref. Amur o similar	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 257.185,00	\$ 257.185,00
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,0100	3,00 %	0,0103	\$ 66.094,00	\$ 680,77
106380	Material	TELEDUCHAS DESLIZABLES BRENA-Corona	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 232.414,00	\$ 232.414,00
000858	Material	TUBO CPVC CALIENTE Ø3/4" PVC X 3ML S/NORMA ICONTE	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 12.685,00	\$ 13.065,55
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1727	0,00 %	0,1727	\$ 201.036,18	\$ 34.718,95

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15344	Ducto Afloramiento media tension Ø6" (L=9 m)+tierr		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 4.279.001,63	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.034,23	\$ 4.034,23
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 1.990,00	\$ 23.880,00
105113	Material	BOQUILLA GALVANIZADA D=6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 70.711,00	\$ 70.711,00
105106	Material	Cinta Bandit de 5/8"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 5.983,00	\$ 11.966,00
105105	Material	Hebilla Acero Inoxidable 5/8" para Cinta Bandit	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 708,00	\$ 1.416,00
105112	Material	TUBO IMC Ø 6" (L=3m)	ML	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 416.667,00	\$ 3.750.003,00
000787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 215.280,00	\$ 215.280,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
00535	DUCTO CABLE ANTENA T.V. (PVC)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 91.441,66	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.957,35	\$ 2.957,35
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8700	0,00 %	0,8700	\$ 67.985,00	\$ 59.146,95
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 950,00	\$ 969,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	12,0000	2,00 %	12,2400	\$ 2.096,01	\$ 25.655,16
00536	DUCTO CABLE ANTENA TV (C.N.)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 91.441,66	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.957,35	\$ 2.957,35
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8700	0,00 %	0,8700	\$ 67.985,00	\$ 59.146,95
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 950,00	\$ 969,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	12,0000	2,00 %	12,2400	\$ 2.096,01	\$ 25.655,16
12231	Ducto división piso-techo cal 22 pint elect 12.5x4		ML	CABLEADO ESTRUCTURADO			\$ 106.417,12	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.178,48	\$ 2.178,48
002802	Material	ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.477,98	\$ 5.911,92
003740	Material	DUCTO METALICO S. DIVISORIO .30	UN	1,2000	5,00 %	1,2600	\$ 0,00	\$ 0,00
002857	Material	SOPORTE P/BANDEJA PORTA CAB	UN	0,6000	6,00 %	0,6360	\$ 116.543,00	\$ 74.121,35
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.711,40	\$ 24.205,37
10285	Ducto electrico Liviano PVC 4" con excavac **		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 51.870,53	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 661,57	\$ 661,57
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0530	5,00 %	0,0557	\$ 91.637,00	\$ 5.104,18
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 55.657,00	\$ 1.391,43
100417	Material	Tubo ducto electrico tipo liviano EB 4"(LIVIANO)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.453,00	\$ 11.453,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0871	0,00 %	0,0871	\$ 201.711,40	\$ 17.569,06
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0745	0,00 %	0,0745	\$ 92.651,94	\$ 6.902,57
00034	Sub-análisis	RELLENOS EN TIERRA (CON BULLDOZER+COMPACT)	M3	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 45.950,52	\$ 7.352,08
10286	Ducto electrico PVC TDP 4" sin excavac **		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 29.308,36	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 223,37	\$ 223,37
100415	Material	Tubo ducto electrico tipoTDP 4"L=6M s/Norma lconte	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.633,00	\$ 19.633,00
100416	Material	Union ducto electrico tipo TDP 4" **	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 11.553,00	\$ 1.964,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
10330	DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"		ML	09 Eléctricas			\$ 35.244,73	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 363,08	\$ 363,08
105093	Material	Adaptador Campana ducto electrico tipo DB 2"	UN	0,6670	1,00 %	0,6737	\$ 2.313,00	\$ 1.558,27
001725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 14.447,00	\$ 15.169,35
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 201.711,40	\$ 18.154,03

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18778	DUCTO EMT 1XØ1"		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 63.008,34
Suministro instalación y puesta en servicio de ducto EMT 1XØ1". Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.402,40	\$ 1.402,40
103122	Material	CURVA EMT 1"	UN	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 3.005,00	\$ 9.465,75
101327	Material	TERMINAL EMT 1 "	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 2.212,00	\$ 2.322,60
101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 15.116,00	\$ 15.871,80
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	0,00 %	0,0927	\$ 201.711,40	\$ 18.698,65
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0300	1,00 %	0,0303	\$ 503.206,01	\$ 15.247,14
18780	DUCTO EMT 1XØ2"		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 93.477,91
Suministro instalación y puesta en servicio de ducto EMT 1XØ2". Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.402,40	\$ 1.402,40
105334	Material	CURVA EMT 2"	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 15.708,00	\$ 16.493,40
101336	Material	TERMINAL EMT 2 "	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 6.880,00	\$ 7.224,00
101332	Material	TUBO EMT Ø 2 " L=3M	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 37.614,00	\$ 39.494,70
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	0,00 %	0,0927	\$ 201.711,40	\$ 18.698,65
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0200	1,00 %	0,0202	\$ 503.206,01	\$ 10.164,76
18776	DUCTO EMT 1XØ3/4"		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 45.782,34
Suministro instalación y puesta en servicio de ducto EMT 1XØ3/4". Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.402,40	\$ 1.402,40
106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 2.093,00	\$ 439,53
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 1.446,00	\$ 303,66
104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 4.538,52	\$ 14.296,34
000810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.590,01	\$ 477,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	0,00 %	0,0927	\$ 201.711,40	\$ 18.698,65
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0200	1,00 %	0,0202	\$ 503.206,01	\$ 10.164,76
17629	DUCTO EMT DE 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 22.116,86
DUCTO EMT DE 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 18,15	\$ 18,15
107654	Material	DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.875,00	\$ 9.875,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 121,03	\$ 121,03
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 201.711,40	\$ 12.102,68
17633	DUCTO EN LÁMINA DE ACERO CR CALIBRE 14 +ACCESORIOS		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 40.806,21
DUCTO EN LÁMINA DE ACERO CR CALIBRE 14 DIÁMETRO ESPECIFICADO, INCLUYE ACCESORIOS DE REMATE, CODOS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 60,51	\$ 60,51
107656	Material	DUCTO EN LÁMINA DE ACERO CR CALIBRE 14	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15232		DUCTO FIBRA VIDRIO RIGIDA CON REVEST INTERIOR EN MALLA TEXTIL EN FIBRA VIDRI REFORZADA CEFE COMETAS	M2					\$ 74.271,29

VER CTO-CONSULTORIA CEFE COMETAS Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

CONDUCTO EN FIBRA DE VIDRIO RIGIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR EN MALLA TEXTIL DE FIBRA DE VIDRIO REFORZADA

2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.383,00	\$ 1.383,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.383,00	\$ 1.383,00
103613	Material	ADHESIVO MASTICOL TIPO BOXER	GLN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 76.343,00	\$ 22.902,90
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 276,60	\$ 276,60
100146	Material	Foil de aluminio o Liencillo d=2" **	ML	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 5.500,00	\$ 1.760,00
105854	Material	GRAPA PARA ZUNCHO O CINTA MET. Ø3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 249,00	\$ 249,00
108605	Material	LAMINA FIBRA DE VIDRIO 1.5" DUCT WRAP	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.140,01	\$ 16.140,01
105482	Material	ZUNCHO PLÁSTICO DE 3/4" POR 500mts	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 12.712,00	\$ 381,36
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 276.599,94	\$ 27.659,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 164.264,01	\$ 2.135,43

18743		Ducto Lamina galv Cal 22 Sum + Instal	M2					\$ 87.296,68

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Ducto Lamina galvanizada Cal 22 Suministro + Instalación

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.627,70	\$ 2.627,70
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 316,00	\$ 632,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 525,54	\$ 525,54
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 8.056,00	\$ 2.577,92
108918	Material	Lamina galv Cal 22	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 6.499,99	\$ 7.799,99
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 49.536,00	\$ 9.907,20
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 72,00	\$ 432,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 238,00	\$ 1.190,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 377,00	\$ 1.508,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.600,00	\$ 3.600,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 276.599,94	\$ 52.553,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0240	0,00 %	0,0240	\$ 164.264,01	\$ 3.942,34

18744		Ducto Lamina galv Cal 24 Sum + Instal	M2					\$ 76.049,23

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Ducto Lamina galvanizada Cal 24 Suministro + Instalación

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.143,65	\$ 2.143,65
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 316,00	\$ 632,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 428,73	\$ 428,73
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 8.056,00	\$ 2.577,92
108924	Material	Lamina galv Cal 24	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 6.499,99	\$ 7.799,99
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 49.536,00	\$ 9.907,20
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 72,00	\$ 432,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 238,00	\$ 1.190,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 377,00	\$ 1.508,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.600,00	\$ 3.600,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	\$ 276.599,94	\$ 42.872,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 164.264,01	\$ 2.956,75

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18739		Ducto Lamina galv flanchada Cal 18 Sum + Instal	M2					\$ 123.753,62
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Ducto Lamina galvanizada flanchada Cal 18 Suministro + Instalación								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.775,59	\$ 3.775,59
101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 9.059,01	\$ 18.118,02
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 316,00	\$ 316,00
108917	Material	Ducto Lamina galv Cal 18 Flanchado para campana	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 755,12	\$ 755,12
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
103053	Material	TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 66,00	\$ 330,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
104062	Material	TUERCA HEXAGONAL 1/4" ZINCADA	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 377,00	\$ 754,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.600,00	\$ 3.600,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2730	0,00 %	0,2730	\$ 276.599,94	\$ 75.511,78
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 164.264,01	\$ 13.141,12
11527		DUCTO PVC 1" CABLE UTP. (PVC)	ML					\$ 18.852,00
INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 611,19	\$ 611,19
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 2.660,00	\$ 1.356,60
000768	Material	TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.251,00	\$ 625,50
000794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.035,00	\$ 4.035,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0606	0,00 %	0,0606	\$ 201.711,40	\$ 12.223,71
17627		DUCTO PVC DE 1 1/4" TIPO PESADO	ML					\$ 6.120,93
DUCTO PVC DE 1 1/4" TIPO PESADO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9,08	\$ 9,08
107652	Material	DUCTO PVC DE 1/4" TIPO PESADO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 60,51	\$ 60,51
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34
03738		DUCTO VERTICAL 30X8	ML					\$ 106.417,12
CABLEADO ESTRUCTURADO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.178,48	\$ 2.178,48
002802	Material	ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.477,98	\$ 5.911,92
003740	Material	DUCTO METALICO S. DIVISORIO .30	UN	1,2000	5,00 %	1,2600	\$ 0,00	\$ 0,00
002857	Material	SOPORTE P/BANDEJA PORTA CAB	UN	0,6000	6,00 %	0,6360	\$ 116.543,00	\$ 74.121,35
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.711,40	\$ 24.205,37
00050		DUCTOS ELECTRICOS A.C. 4"	ML					\$ 92.534,53
REDES SERVICIOS Y DESAGÜES								
001160	Material	DUCTO 4" (Tubo 4 M)MLC ETERNIT	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 55.657,00	\$ 556,57
001163	Material	UNION CONICA 4" ETERNIT	UN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 0,00	\$ 0,00
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3400	0,00 %	0,3400	\$ 270.523,42	\$ 91.977,96
00051		DUCTOS ELECTRICOS PVC 3"	ML					\$ 43.028,15
REDES SERVICIOS Y DESAGÜES								
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 55.657,00	\$ 556,57
102234	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.071,00	\$ 15.071,00
001630	Material	UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 3.836,00	\$ 1.265,88
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00250	DURACUSTIC 5/8"	FGLAS	M2	CIELOS RASOS				\$ 43.247,00
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 67.985,00	\$ 10.877,60
001086	Material	ANGULO 1x1x1/8	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 7.707,00	\$ 32.369,40
000148	Material	DURACUSTIC 5/8" S/inst. Fglas	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
00888	DURACUSTIC ROCKS 121x60	FGLAS	M2	CIELOS RASOS				\$ 42.567,15
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 67.985,00	\$ 10.197,75
001086	Material	ANGULO 1x1x1/8	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 7.707,00	\$ 32.369,40
002501	Material	DURACUSTIC ROCKS Fglas	PLC	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
13223	Duro Panel prefabricado concreto e=0.10m**		M2	MAMPOSTERIA				\$ 104.115,94
103359	Equipo	Equipo de montaje para Duro panel	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103360	Material	Anclajes para Duro Panel	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103362	Material	Duro Panel concreto e=0.10m Titán	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103361	Material	Masilla de Poliuretano	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
103363	Material	Shampoo especial para fachadas e hidrofugo	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
13083	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:3 + PREST.**	JRN	0,2843	0,00 %	0,2843	\$ 349.462,83	\$ 99.352,28
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0290	0,00 %	0,0290	\$ 164.264,01	\$ 4.763,66
16650	DUROPISO BLANCO 34 X 34 Tráfico Comercl moderado		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 91.967,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.318,80	\$ 1.318,80
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 21,00	\$ 42,00
104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 5.501,00	\$ 2.888,03
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	6,0000	5,00 %	6,3000	\$ 1.994,00	\$ 12.562,20
002683	Material	PISO DUROPISO 34x34 CORONA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 46.458,00	\$ 48.780,90
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1312	0,00 %	0,1312	\$ 201.036,18	\$ 26.375,95
16659	DUROPISO BLANCO 34 X 34Tráfi.Moderado (A=0.40m)		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 42.454,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 713,68	\$ 713,68
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 21,00	\$ 42,00
104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 5.501,00	\$ 2.888,03
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	2,4000	5,00 %	2,5200	\$ 1.994,00	\$ 5.024,88
002683	Material	PISO DUROPISO 34x34 CORONA	M2	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 46.458,00	\$ 19.512,36
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0710	0,00 %	0,0710	\$ 201.036,18	\$ 14.273,57
14956	DUROPISO GRANILLA BLANCA 30,5 X 30,5 ALFA		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 36.341,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.318,80	\$ 1.318,80
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 21,00	\$ 42,00
104737	Material	BOQUILLA CONCOLOR FLEX /STON MIX-LATEX	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 0,00	\$ 0,00
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 1.994,00	\$ 8.374,80
003393	Material	PISO CERAMICA GRANILLA 30.5x30.5 ALFA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1312	0,00 %	0,1312	\$ 201.036,18	\$ 26.375,95
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0014	0,00 %	0,0014	\$ 164.264,01	\$ 229,97
18900	DVR 32 CANALES PAL: 1080P@25fps		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 449.975,89
SUMINISTRO E INSTALACION DE DVR 32 CANALES PAL: 1080P@25fps: NTSC: 1080P@30fps, Incluye 2 DD de 4TB por cada DVR. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.013,40	\$ 4.013,40
101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST (IDRD)HOR	HR	20,0000	7,00 %	21,4000	\$ 20.838,00	\$ 445.933,20
109052	Material	DVR CAMARAS 2 MP 32 CANALES 1080P 2MP	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
109054	Material	HARD DISK 4TB	UN	2,0000	1,00 %	2,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 29,00	\$ 29,29

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18150	ECALERA-SIST-DET-VERTICAL	sum+inst CRDC-Piscinas	UN	SEGURIDAD INDUSTRIAL				\$ 0,00
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA Y SISTEMA DE DETECCION VERTICAL MSA LATCHWAYS SISTEMA 1V O EQUIVALENTE ACORDE CON EL PLANO DE DETALLES. ACCESO PISCINA								
108422	Material	Escalera y sistema de deteccion vertical CRDC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17497	ELECTRODO DE COBRE DE 5/8" X 2,4 m Cu		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 317.295,54
ELECTRODO DE COBRE DE 5/8" X 2,4 m Cu CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 151,28	\$ 151,28
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
000787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 215.280,00	\$ 215.280,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.711,40	\$ 100.855,70
17780	Electroimán de 600 lb (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 4.336,80
Electroimán de 600 lb, sensor de puerta y soporte ZL 7031								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
108015	Material	Electroimán de 600 lb	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
18976	Electroimán de 600 lb CDRC Cometas		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 426.098,55
Electroimán de 600 lb								
CDRC CEFE Cometas								
Suministro, transporte e instalación de Electroiman de 600 lbs, incluye, soporte, fuente y buzzer.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.512,84	\$ 1.512,84
101863	Material	Electroimán de 600 lb CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 394.329,00	\$ 394.329,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.711,40	\$ 30.256,71
18606	ELEMENTOS EN MAMPOSTERIA	Insumo Global CDRC	??	VARIOS				\$ 0,00
ELEMENTOS EN MAMPOSTERIA Insumo Global CDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108819	Material	ELEMENTOS EN MAMPOSTERIA Insumo Global CDRC	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
10112	ElementRemate conc 3000psi con refuerz a=0.5 **		ML	06 Mampostería y pañetes				\$ 94.093,83
Calculado para el compejo acuatico a=0.17 m								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.163,88	\$ 2.163,88
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 44.144,00	\$ 1.765,76
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1045	5,00 %	0,1097	\$ 6.521,00	\$ 715,35
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 10.391,00	\$ 654,63
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,5800	2,00 %	0,5916	\$ 2.619,00	\$ 1.549,40
000020	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	1,6000	2,00 %	1,6320	\$ 4.701,00	\$ 7.672,03
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	1,1700	2,00 %	1,1934	\$ 7.391,01	\$ 8.820,43
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 471.591,96	\$ 29.710,29
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2078	0,00 %	0,2078	\$ 197.507,53	\$ 41.042,06
00712	ELEVADOR GAS ½"		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 2.816,31
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 67.985,00	\$ 2.039,55
003830	Material	ELEVADOR GAS DE ½"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 77.676,00	\$ 776,76

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18649	ELEVADOR RED MEDIA PRESION		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 14.450,60
ELEVADOR RED MEDIA PRESION								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 688,12	\$ 688,12
108853	Material	ELEVADOR RED MEDIA PRESION	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 275.249,51	\$ 13.762,48
010577	Embalaje y almacenamiento luminarias HID		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 28.319,53
El contratista deberá dejar debidamente almacenadas las luminarias producto del desmonte de las mismas en un lugar apropiado, debidamente avalado por la interventoría o el supervisor del contrato. Estas deberán ser embaladas previamente en guacales o cajas de madera debidamente marcadas y enumeradas (se pueden utilizar los mismos recipientes de las luminarias nuevas) las cuales deberán ser debidamente avaladas por la interventoría o el supervisor del contrato. Se deberá cerciorarse de que los equipos no se encuentren con daños severos entregándose un inventario detallado del estado de cada una. Medida y forma de pago: Embalaje y almacenamiento luminarias HID tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.720,31	\$ 1.720,31
104367	Material	LISTON EN ORDINARIO (4X2CM) L=3 m- sin cepillar	ML	4,5000	0,00 %	4,5000	\$ 1.753,00	\$ 7.888,50
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,3200	5,00 %	0,3360	\$ 4.487,00	\$ 1.507,63
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	\$ 275.249,51	\$ 17.203,09
10431	EmboquilladoSello junta con mortero **		ML	04 Estructuras				\$ 6.460,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 119,10	\$ 119,10
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 197.507,53	\$ 5.925,23
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0010	8,00 %	0,0011	\$ 378.598,84	\$ 416,46
10901	EmboquilladoSello junta contracc sikaflex **		ML	04 Estructuras				\$ 14.309,24
Incluye reparacion de los labios de la junta								
Dimensión Junta: 12.5mm X 12.5 mm								
Sikaflex-15 LMSL (4.5GAL/22.7KG)) ** DESCONTINUADO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 24,12	\$ 24,12
104953	Material	Sikaflex 2C SL -Bicomponente- Gris (3 galones).	GLN	0,0426	5,00 %	0,0447	\$ 301.588,00	\$ 13.480,98
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 201.036,18	\$ 804,14
10432	EmboquilladoSello junta sikaflex y sikarod 2.2mm *		ML	04 Estructuras				\$ 98.262,54
Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un un 15% de su longitud,con mortero y sika dur 32								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 138,85	\$ 138,85
103659	Material	SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	KG	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 159.035,00	\$ 318,07
104953	Material	Sikaflex 2C SL -Bicomponente- Gris (3 galones).	GLN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 301.588,00	\$ 90.476,40
100358	Material	SikaRod 22 mm 7/8" (toxement sellasil soporte) **	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 197.507,53	\$ 6.912,76
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0010	8,00 %	0,0011	\$ 378.598,84	\$ 416,46
10914	EmboquilladoSello juntaExpansSikaflex+SikaRod 2cm		ML	04 Estructuras				\$ 207.520,83
Incluye reparacion de los labios de la junta								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 80,41	\$ 80,41
104953	Material	Sikaflex 2C SL -Bicomponente- Gris (3 galones).	GLN	0,6600	0,00 %	0,6600	\$ 301.588,00	\$ 199.048,08
100357	Material	SikaRod 32 mm 1 1/4" **	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 6.461,00	\$ 6.784,05
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 201.036,18	\$ 1.608,29
12280	Embudos de Drenaje (inc. Rejilla cúpula 6X4")**		ML	05 Pisos				\$ 71.330,09
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 537,12	\$ 537,12
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 21.061,00	\$ 631,83
102315	Material	REJILLA CUPULA ALUMINIO 6X4**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 30.813,00	\$ 30.813,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 201.036,18	\$ 17.088,08
00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPEÑA+SIKA	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 742.001,87	\$ 22.260,06
00324	EMEFLEX COLORES INTENSOS		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 20.395,50
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 67.985,00	\$ 20.395,50
000306	Material	EMEFLEX MOZAICO INST.	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00325	EMEFLEX NEGRO		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 16.140,25
002957	Material	PEGANTE DE CAUCHO (PL-85)	GLN	0,0861	5,00 %	0,0904	\$ 97.372,00	\$ 8.802,43
000018	Material	Piso NEGRO EMEFLEX (Sum+transp)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0365	0,00 %	0,0365	\$ 201.036,18	\$ 7.337,82
00810	EMPALME AEREO DE 20 PARES		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 67.775,03
20 PARES								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.227,38	\$ 3.227,38
002419	Material	CIERR EMPALME 10-100 PARES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003392	Material	CONECTOR UNITARIO RELLENO	UN	42,0000	0,00 %	42,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 201.711,40	\$ 64.547,65
10802	Empalme drenajes a sumidero**		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 309.490,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.439,93	\$ 5.439,93
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 471.591,96	\$ 34.662,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,3400	0,00 %	1,3400	\$ 201.036,18	\$ 269.388,48
14122	Empalme en Derivación (91B1) Juego x 2 unidades		JGO	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 235.178,09
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.025,67	\$ 3.025,67
104318	Material	Empalme en Derivación 91B1 (Juego x 2 Unidades)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 171.639,00	\$ 171.639,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42
11204	Empalme Resina 1*4 - Suministro e Instalacion		JGO	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 228.824,18
20 PARES								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.723,10	\$ 2.723,10
104318	Material	Empalme en Derivación 91B1 (Juego x 2 Unidades)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 171.639,00	\$ 171.639,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08
15672	Empalme Resina 91B1(1*4) Suministro e Instalac.		JGO	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 307.190,59
20 PARES								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.042,79	\$ 5.042,79
104000	Material	CINTA AUTOFUNDENTE	RLL	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 52.822,01	\$ 2.641,10
105013	Material	CONECTOR DE COMPRESIÓN RANURAS PARALE. T 3	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 6.753,00	\$ 27.012,00
104318	Material	Empalme en Derivación 91B1 (Juego x 2 Unidades)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 171.639,00	\$ 171.639,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.711,40	\$ 100.855,70
11723	EMPALME RESINA SUMERGIBLE		JGO	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 191.184,83
20 PARES								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 383,25	\$ 383,25
104318	Material	Empalme en Derivación 91B1 (Juego x 2 Unidades)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 171.639,00	\$ 171.639,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 201.711,40	\$ 19.162,58
00809	EMPALME Y CANALIZACION 200PARES		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 67.775,03
200 PARES								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.227,38	\$ 3.227,38
002426	Material	CIERR EMPALME TUBULAR ESTANDAR 700 AWG	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003552	Material	CONECTOR UNITARIO RELLENO 200 PARES	UN	405,0000	0,00 %	405,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 201.711,40	\$ 64.547,65
11371	Empaque y Disposición- Arena con Fibra Polipropil		UN	05.1 Sub analisis pisos				\$ 1.961,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 27,60	\$ 27,60
101053	Material	FIBRA PARA AMARRE (ROLLO DE 750m)	UN	0,0005	1,00 %	0,0005	\$ 0,00	\$ 0,00
101052	Material	Saco Polip(Lona Blanca)(72gr.)(A=0.40m;L=0.76m).	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.014,00	\$ 1.014,00
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0063	0,00 %	0,0063	\$ 146.031,78	\$ 920,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12165	Empradiz.	zonas canchas (Humus+tierra+arena+pasto)	M2	13	Manejo ambiental			\$ 31.258,43

25/01/16 Narváez
Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.

Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%

Empradización sobre canchas. (suministro salado, fertilizantes, 1 kg/m2 de humus de lombriz, cespiones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)

*Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia

Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor

*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, mínimo 40 dias.

Se realizará una poda quincenal en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 233,72	\$ 233,72
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	0,00 %	50,0000	\$ 21,00	\$ 1.050,00
101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 155.182,00	\$ 5.431,37
100608	Material	Humus granulado de lombriz (lobricompuesto)**	KG	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 4.890,00	\$ 1.956,00
003634	Material	PASTO KIKUYO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.555,00	\$ 7.555,00
100844	Material	TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	M3	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 49.286,55	\$ 739,30
12472	Sub-análisis	Aspersor Metálico Bronce Ø= 1/2"(Sum+Instal)**	UN	0,0022	0,00 %	0,0022	\$ 61.324,59	\$ 134,91
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0711	0,00 %	0,0711	\$ 146.031,78	\$ 10.382,86
12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	\$ 9.923,68	\$ 55,57
12352	Sub-análisis	Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 467,94	\$ 2.339,70
105159	Subcontrato	SERVICIO DE SACAPANTA MECANICA	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.380,00	\$ 1.380,00

15914	Empradización (Césped,sacapantas 1.5mt, (M.O+Herr)	M2	13	Manejo ambiental				\$ 7.216,17

25/01/16 Narváez
Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.

Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%

Empradización sobre canchas. (suministro salado, fertilizantes, 1 kg/m2 de humus de lombriz, cespiones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)

*Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia

Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor

*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, mínimo 40 dias.

Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12,67	\$ 12,67
105760	Material	Malla en hilos de polietileno	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.144,00	\$ 2.144,00
105759	Material	SERVICIO DE SACAPANTAS ROLLO GRANDE (1.5M)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.796,00	\$ 4.796,00
12472	Sub-análisis	Aspersor Metálico Bronce Ø= 1/2"(Sum+Instal)**	UN	0,0022	0,00 %	0,0022	\$ 61.324,59	\$ 134,91
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0005	0,00 %	0,0005	\$ 146.031,78	\$ 73,02
12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	\$ 9.923,68	\$ 55,57

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12453	Empradización (Cesped,sacapantas, M.O, Herrnta)		M2	13	Manejo ambiental			\$ 10.987,10

25/01/16 Narváez
Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.

Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%

Empradización sobre canchas. (suministro salado, fertilizantes, 1 kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)

*Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia

Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor

*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, mínimo 40 dias.

Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 37,66	\$ 37,66
100419	Material	Cespedon de Pasto Kikuyo+transp **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.838,00	\$ 8.838,00
12472	Sub-análisis	Aspersor Metálico Bronce Ø= 1/2"(Sum+Instal)**	UN	0,0022	0,00 %	0,0022	\$ 61.324,59	\$ 134,91
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0005	0,00 %	0,0005	\$ 146.031,78	\$ 73,02
12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	\$ 9.923,68	\$ 55,57
12352	Sub-análisis	Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 467,94	\$ 467,94
105159	Subcontrato	SERVICIO DE SACAPANTA MECANICA	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.380,00	\$ 1.380,00

10854	Empradizacion canchas y zonas especiales sin pasto		M2	13	Manejo ambiental			\$ 25.090,54

25/01/16 Narváez
Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.

Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%

*La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.

*Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia

Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor

*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, mínimo 40 dias.

Se realizará una poda quincenal en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 630,06	\$ 630,06
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	160,0000	5,00 %	168,0000	\$ 21,00	\$ 3.528,00
12472	Sub-análisis	Aspersor Metálico Bronce Ø= 1/2"(Sum+Instal)**	UN	0,0022	0,00 %	0,0022	\$ 61.324,59	\$ 134,91
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0219	0,00 %	0,0219	\$ 197.507,53	\$ 4.325,41
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	\$ 9.923,68	\$ 55,57
12352	Sub-análisis	Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 467,94	\$ 2.339,70
105159	Subcontrato	SERVICIO DE SACAPANTA MECANICA	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.380,00	\$ 1.380,00
	Subcontrato	Subcontrato jardineria	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.155,56	\$ 1.155,56
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 256.362,00	\$ 4.358,15

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10395	Empradizacion con Biotex para laderas **		M2	13	Manejo ambiental			\$ 45.002,00

25/01/16 Narváez
Se incluye poda y riego, para que sea congruente con las especificaciones.

Empradización. (suministro salado, fertilizantes, 1 kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)

*Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/día) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/día por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 día

*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, mínimo 40 dias.

Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)

100476	Material	GEObIOTEX /ECOMATRIX- EMPRADIZACIÓN Y EROSIÓN (MAN	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
10289	Sub-análisis	Empradizacion zonas verdes a recuperar taludes **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 45.002,00	\$ 45.002,00

10019	Empradizacion con ecomatrix para laderas **		M2	13	Manejo ambiental			\$ 54.825,53

25/01/16 Narváez
Se incluye poda y riego, para que sea congruente con las especificaciones.

Mantos de revegetalización

El uso de Mantos en la protección de taludes o canales genera una protección a corto plazo y un refuerzo de la vegetación a largo plazo. Son una alternativa económica cuando se comparan con otras soluciones, como por ejemplo, el concreto lanzado.

Beneficios:

Provee refuerzo permanente para la vegetación.
Trabaja como filtro en el suelo, previene la pérdida de suelo durante los eventos de lluvia.
Estabilizado UV (Longevidad de 10 años)
Fácil instalación, no necesita de equipo pesado.
Altos rendimientos en su construcción.
Gran flexibilidad, se acomoda muy bien a las diferentes condiciones de suelo.
Rápida germinación de la vegetación.
Alta resistencia a velocidades y esfuerzos cortantes desarrollados por el agua sobre el manto.

Empradización. (suministro salado, fertilizantes, 1 kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)

*Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/día) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/día por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 día

*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, mínimo 40 dias.

Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 464,63	\$ 464,63
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	0,00 %	50,0000	\$ 21,00	\$ 1.050,00
100017	Material	GeoEcomatrix (Pavco) empradizacion y erosion **	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 4.410,00	\$ 4.851,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0104	0,00 %	0,0104	\$ 197.507,53	\$ 2.054,08
10289	Sub-análisis	Empradizacion zonas verdes a recuperar taludes **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 45.002,00	\$ 45.002,00
12352	Sub-análisis	Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 467,94	\$ 1.403,82

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13516	Empradizacion de Adoquinado con semiilla ray-grass		M2	13	Manejo ambiental			\$ 15.711,94

25/01/16 Narváez
Se incluye riego, para que sea congruente con las especificaciones.

*La semilla debe ser de pasto ray grass
*La semilla no podrá tener más de 1 año de recolectada.
*Se deberá suministrar 0.32 kg de semilla por metro cuadrado
*La capa de tierra negra deberá ser de 5 cm como mínimo
--Se expandirán los primeros 4 cm de esta capa
--Posteriormente se expandirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta última capa se mezclará con la semilla de pasto.
*La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.
*Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/día) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 días después de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sábados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/día por los siguientes 20 días al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 día

*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, mínimo 40 días.

Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agrónomo de la interventoría se considera que se tendrá germinación en los primeros 20 días y una altura de planta adecuada en unos 45 días.....

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 350,14	\$ 350,14
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	5,00 %	52,5000	\$ 21,00	\$ 1.102,50
102739	Material	Semilla Pasto Rye-grass**	KG	0,0780	5,00 %	0,0819	\$ 34.432,00	\$ 2.819,98
100744	Material	TIERRA NEGRA+casquilla+triple 15+transporte	M3	0,0330	5,00 %	0,0347	\$ 126.569,99	\$ 4.391,98
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0354	0,00 %	0,0354	\$ 197.507,53	\$ 6.991,77
12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	\$ 9.923,68	\$ 55,57

10769	Empradizacion ecomatrix ladera anclaj cerco sintet		M2	13	Manejo ambiental			\$ 55.425,43

25/01/16 Narváez
Se incluye poda y riego, para que sea congruente con las especificaciones.

Empradización sobre taludes. (suministro salado, fertilizantes, 1 kg/m2 de humus de lombriz, cespiones cortados con máquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)

*Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/día) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 días después de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sábados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/día por los siguientes 20 días al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 día

*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, mínimo 40 días.

Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el periodo de las 11:00 am a las 5:00 pm)

100601	Material	Cerco 8x.8x.1 polipropileno bajo impacto DUROK **	ML	1,7700	1,00 %	1,7877	\$ 0,00	\$ 0,00
100017	Material	GeoEcomatrix (Pavco) empradizacion y erosion **	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 4.410,00	\$ 4.498,20
10289	Sub-análisis	Empradizacion zonas verdes a recuperar taludes **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 45.002,00	\$ 45.002,00
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 197.507,53	\$ 5.925,23

10768	Empradizacion ecomatrix ladera anclaj repisa sinte		M2	13	Manejo ambiental			\$ 55.778,23

25/01/16 Narváez
Se incluye poda y riego, para que sea congruente con las especificaciones.

Empradización sobre taludes. (suministro salado, fertilizantes, 1 kg/m2 de humus de lombriz, cespiones cortados con máquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)

*Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/día) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 días después de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sábados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/día por los siguientes 20 días al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 día

*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, mínimo 40 días.

Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el periodo de las 11:00 am a las 5:00 pm)

100017	Material	GeoEcomatrix (Pavco) empradizacion y erosion **	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 4.410,00	\$ 4.851,00
100599	Material	Repisa 8x.4 polipropileno bajo impacto DUROK **	ML	1,7800	1,00 %	1,7978	\$ 0,00	\$ 0,00
10289	Sub-análisis	Empradizacion zonas verdes a recuperar taludes **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 45.002,00	\$ 45.002,00
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 197.507,53	\$ 5.925,23

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12671	Empradizacion grama con semilla ray-grass **		M2	13	Manejo ambiental			\$ 18.049,42

25/01/16 Narváez

Se incluye poda y riego, para que sea congruente con las especificaciones.

*La semilla debe ser de pasto ray grass

*La semilla no podrá tener más de 1 año de recolectada.

*Se deberá suministrar 0.32 kg de semilla por metro cuadrado

*La capa de tierra negra deberá ser de 5 cm como mínimo

--Se exparsiran los primero 4 cm de esta capa

--Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto.

*La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.

*Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/día) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 día

Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor

*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, mínimo 40 dias.

Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoría se considera que se tendrá germinación en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en unos 45 dias.....

Una vez lo hay aprobado el agronomo se realizará una poda quincenal en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el periodo de las 11:00 am a las 5:00 pm)

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 79,16	\$ 79,16
000391	Equipo	MOTOBOMBAS TRIFASICA DE 2"SUMERGIBLE	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 32.346,00	\$ 258,77
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	160,0000	5,00 %	168,0000	\$ 21,00	\$ 3.528,00
102739	Material	Semilla Pasto Rye-grass**	KG	0,0320	5,00 %	0,0336	\$ 34.432,00	\$ 1.156,92
12472	Sub-análisis	Aspersor Metálico Bronce Ø= 1/2"(Sum+Instal)**	UN	0,0022	0,00 %	0,0022	\$ 61.324,59	\$ 134,91
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0055	0,00 %	0,0055	\$ 197.507,53	\$ 1.086,29
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	\$ 9.923,68	\$ 55,57
12352	Sub-análisis	Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 467,94	\$ 1.403,82
14432	Sub-análisis	Relleno mezcla arena de rio+tierra 50%+50% jardi**	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 157.198,99	\$ 8.252,95
12474	Sub-análisis	Sumin e Instal Tripode Metalic.para Aspersor H=1.5	UN	0,0022	0,00 %	0,0022	\$ 298.357,08	\$ 656,39

18330	Empradización Grama Con semilla Cubierta Verde		M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 172.204,43

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.696,76	\$ 2.696,76
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 67.985,00	\$ 2.039,55
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 115.914,00	\$ 1.738,71
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	\$ 2.047,00	\$ 15,56
108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	\$ 52.440,00	\$ 13.393,18
12671	Sub-análisis	Empradizacion grama con semilla ray-grass **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 18.049,42	\$ 18.049,42
10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 154.680,01	\$ 123.434,65
10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 12.613,01	\$ 10.065,18
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 38.571,01	\$ 771,42

18303	Empradización Grama Con semilla Taludes Exteriores		M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 21.972,84

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 282,67	\$ 282,67
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 67.985,00	\$ 883,81
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 115.914,00	\$ 811,40
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	\$ 2.047,00	\$ 4,71
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	\$ 52.440,00	\$ 1.169,41
12671	Sub-análisis	Empradizacion grama con semilla ray-grass **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 18.049,42	\$ 18.049,42
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 38.571,01	\$ 771,42

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
010569	Empradizacion sencilla	cespedon pasto kikuyo + Tierra	M2	INSUMOS GRAMA NATURAL				\$ 10.421,80

Suministro, instalación y transporte de cespedón con tierra negra seleccionada con cascarilla y abono orgánico para sellado de juntas y salado.

Empradización. (suministro salado, fertilizantes, 1 kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)

*Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/día) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/día por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 día

*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, mínimo 40 dias.

Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14,60	\$ 14,60
100419	Material	Cespedon de Pasto Kikuyo+transp **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.838,00	\$ 8.838,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 52.440,00	\$ 839,04
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 146.031,78	\$ 730,16

12670	Empradizacion sencilla	cespedon pasto kikuyo + Tierra + 3 podas de matenimiento + riego	M2	13 Manejo ambiental				\$ 12.946,41

25/01/16 Narváez

Se incluye poda y riego, para que sea congruente con las especificaciones.

Empradización. (suministro salado, fertilizantes, 1 kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)

*Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/día) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/día por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 día

*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, mínimo 40 dias.

Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 29,82	\$ 29,82
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	0,00 %	50,0000	\$ 21,00	\$ 1.050,00
100419	Material	Cespedon de Pasto Kikuyo+transp **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.838,00	\$ 8.838,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 52.440,00	\$ 839,04
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 146.031,78	\$ 730,16
12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	\$ 9.923,68	\$ 55,57
12352	Sub-análisis	Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 467,94	\$ 1.403,82

16620	Empradizacion zona verd a recuperar (5cmTierra) STP	M2	13 Manejo ambiental					\$ 26.755,32

25/01/16 Narváez

Se incluye poda y riego, para que sea congruente con las especificaciones.

Empradización zonas verdes a recuperar (5 cm de tierra negra, salado, fertilizantes, pasto kikuyo, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).

Localización en plano de las zonas que serán intervenidas.

Aislar la zona.

Picar el terreno con herramientas de contacto.

Aplicar tierra nueva en una capa de cinco (5) cm.

Instalar cespedones de pasto Kykuyo de forma cuadrada de 40 a 50 cm.

Aplicar tierra nueva entre las uniones de los cespedones.

Realizar riego.

Excavación manual.

Suministro e instalación de materiales.

Herramientas.

Mano de obra.

Esta actividad consiste en crear o restablecer una cobertura vegetal, principalmente de pasto Kykuyo sobre un terreno. Esta cobertura busca proteger al suelo de fenómenos de erosión y crear ambientes sanos y paisajísticamente aceptables.

Esta cobertura hace que las partes de la planta por si solas, es decir la raíz y el follaje, funcionen entrelazando el suelo, protegiéndolo de fenómenos erosivos y reactivando las dinámicas de la circulación de nutrientes.

Estas plantas o elementos vivos interactúan con el terreno y el entorno atenuando o mitigando el material particulado, el arrastre de sedimentos y protegiendo de fenómenos erosivos.

7.3.1 Alistamiento del terreno

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
En terrenos con pendientes suaves, es decir entre el 1% y el 15%, se debe preparar el terreno, esta preparación consiste en el retiro de piedras, escombros y residuos sólidos que puedan afectar la instalación de los cespiones. Luego de esto se debe picar el suelo con herramientas tipo picas, palines y barras metálicas; esto para poder descompactar la parte superior del terreno y poder facilitar el intercambio de nutrientes con la cobertura vegetal. 7.3.2 Mejoramiento del sustrato Se debe colocar una capa de tierra negra y fértil de 5 a 10 cm de espesor en toda el área a recuperar. Esta actividad es importante, ya que entre mejor sea el sustrato en donde se instalarán los cespiones, mejor responderá esta cobertura. Instalación de sustrato adecuado, se observa cómo se coloca una capa de tierra negra fértil que sustente la empedización. 7.3.3 Instalación de Cespiones Se deben adquirir cespiones o trozos de pasto de forma cuadrada o rectangular de un tamaño de 30 a 50 cm de largo y de ancho para facilitar su instalación. Estos cespiones se deben instalar sobre el sustrato nuevo y seguido uno del otro procurando no dejar espacios entre ellos. Instalación de cespiones Luego se debe colocar sustrato nuevo (tierra negra) entre las uniones de los cespiones; inmediatamente se debe aplicar riego suficiente que garantice la supervivencia de la cobertura de pasto instalada. Colocación de tierra negra entre las uniones de los cespiones 7.3.4 Mantenimiento de zonas verdes 7.3.4.1 Riego Se debe aplicar riego a toda la zona recuperada, día de por medio, los 60 primeros días. 7.3.4.2 Fertilización Para mejores resultados, se debe aplicar fertilizantes químicos que contengan proporciones importantes de Nitrógeno, esta aplicación se debe hacer, al menos una vez durante los primeros 60 días, verificando que el suelo tenga buenos niveles de humedad. 7.3.4.3 Corte de césped Se debe realizar corte de las áreas verdes empedizadas cada 30 días permanentemente. La unidad de pago será el metro cuadrado (m2). Empedización sobre taludes. (suministro salado, fertilizantes, 1 kg/m2 de humus de lombriz, cespiones cortados con máquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación) *Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empedizada (+/- 5 litros/m2/día) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 días después de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sábados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/día por los siguientes 20 días al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 día *No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empedizada durante todo este tiempo, mínimo 40 días.								
102208	Equipo	Guadadora gasolina (Oper+Comb) **	HR	0,0145	0,00 %	0,0145	\$ 4.863,01	\$ 70,51
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 144,77	\$ 144,77
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	5,00 %	52,5000	\$ 21,00	\$ 1.102,50
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 2.047,00	\$ 1.023,50
100740	Material	PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp (cespedon)	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 8.877,00	\$ 9.764,70
100744	Material	TIERRA NEGRA+casquilla+triple 15+transporte	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 126.569,99	\$ 6.644,92
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0215	0,00 %	0,0215	\$ 197.507,53	\$ 4.246,41
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 143.663,61	\$ 2.298,62
12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	\$ 9.923,68	\$ 55,57
12352	Sub-análisis	Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 467,94	\$ 1.403,82

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10725	Empradización zonas de prestamo sin sum de pasto *		M2	13	Manejo ambiental			\$ 11.640,55

25/01/16 Narváez
Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.

Empradización. (suministro salado, fertilizantes, 1 kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)

*Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia

*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, mínimo 40 dias.

Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 163,67	\$ 163,67
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	5,00 %	52,5000	\$ 21,00	\$ 1.102,50
100844	Material	TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 49.286,55	\$ 1.035,02
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0164	0,00 %	0,0164	\$ 197.507,53	\$ 3.239,12
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	\$ 9.923,68	\$ 55,57
12352	Sub-análisis	Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 467,94	\$ 1.403,82
	Subcontrato	Subcontrato jardineria	%	1,0000	---	1,0000	\$ 330,94	\$ 330,94

16699	Empradización zonas verdes (5cmTierra) A=30.000M2		M2	13	Manejo ambiental			\$ 22.572,25

25/01/16 Narváez
Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.

Empradización zonas verdes a recuperar (5 cm de tierra negra, salado, fertilizantes, pasto kikuyo, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).

Localización en plano de las zonas que serán intervenidas.
Aíslar la zona.
Picar el terreno con herramientas de contacto.
Aplicar tierra nueva en una capa de cinco (5) cm.
Instalar cespedones de pasto Kykuyo de forma cuadrada de 40 a 50 cm.
Aplicar tierra nueva entre las uniones de los cespedones.
Realizar riego.
Excavación manual.
Suministro e instalación de materiales.
Herramientas.
Mano de obra.

Esta actividad consiste en crear o restablecer una cobertura vegetal, principalmente de pasto Kykuyo sobre un terreno. Esta cobertura busca proteger al suelo de fenómenos de erosión y crear ambientes sanos y paisajisticamente aceptables.

Esta cobertura hace que las partes de la planta por si solas, es decir la raíz y el follaje, funcionen entrelazando el suelo, protegiéndolo de fenómenos erosivos y reactivando las dinámicas de la circulación de nutrientes.

Estas plantas o elementos vivos interactúan con el terreno y el entorno atenuando o mitigando el material particulado, el arrastre de sedimentos y protegiendo de fenómenos erosivos.

7.3.1 Alistamiento del terreno

En terrenos con pendientes suaves, es decir entre el 1% y el 15%, se debe preparar el terreno, esta preparación consiste en el retiro de piedras, escombros y residuos sólidos que puedan afectar la instalación de los cespedones. Luego de esto se debe picar el suelo con herramientas tipo picas, palines y barras metálicas; esto para poder descompactar la parte superior del terreno y poder facilitar el intercambio de nutrientes con la cobertura vegetal.

7.3.2 Mejoramiento del sustrato

Se debe colocar una capa de tierra negra y fértil de 5 a 10 cm de espesor en toda el área a recuperar. Esta actividad es importante, ya que entre mejor sea el sustrato en donde se instalaran los cespedones, mejor responderá ésta cobertura.

Instalación de sustrato adecuado, se observa cómo se coloca una capa de tierra negra fértil que sustente la empradización.

7.3.3 Instalación de Cespedones

Se deben adquirir cespedones o trozos de pasto de forma cuadrada o rectangular de un tamaño de 30 a 50 cm de largo y de ancho para facilitar su instalación.

Estos cespedones se deben instalar sobre el sustrato nuevo y seguido uno del otro procurando no dejar espacios entre ellos.

Instalación de cespedones

Luego se debe colocar sustrato nuevo (tierra negra) entre las uniones de los cespedones; inmediatamente se debe aplicar riego suficiente que garantice la supervivencia de la cobertura de pasto instalada.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Colocación de tierra negra entre las uniones de los cespedones								
7.3.4 Mantenimiento de zonas verdes								
7.3.4.1 Riego								
Se debe aplicar riego a toda la zona recuperada, día de por medio, los 60 primeros días.								
7.3.4.2 Fertilización								
Para mejores resultados, se debe aplicar fertilizantes químicos que contengan proporciones importantes de Nitrógeno, esta aplicación se debe hacer, al menos una vez durante los primeros 60 días, verificando que el suelo tenga buenos niveles de humedad.								
7.3.4.3 Corte de césped								
Se debe realizar corte de las áreas verdes empradizadas cada 30 días permanentemente.								
La unidad de pago será el metro cuadrado (m2).								
Empradización sobre taludes. (suministro salado, fertilizantes, 1 kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)								
*Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/día) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 día								
*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, mínimo 40 dias.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 85,15	\$ 85,15
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	5,00 %	52,5000	\$ 21,00	\$ 1.102,50
100740	Material	PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp (cespedon)	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 8.877,00	\$ 9.764,70
106711	Material	Poda Zona Verde (Carg+Retiro) 30.000 M2	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 673,00	\$ 673,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+casarilla+triple 15+transporte	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 126.569,99	\$ 6.644,92
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0215	0,00 %	0,0215	\$ 197.507,53	\$ 4.246,41
12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	\$ 9.923,68	\$ 55,57
10289	Empradizacion zonas verdes a recuperar taludes **		M2	13 Manejo ambiental			\$ 45.002,00	

25/01/16 Narváez

Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.

Empradización zonas verdes a recuperar (5 cm de tierra negra, salado, fertilizantes, pasto kikuyo, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).

Empradización sobre taludes. (suministro salado, fertilizantes, 1 kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)

*Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/día) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 día

*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, mínimo 40 dias.

Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 634,20	\$ 634,20
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	5,00 %	52,5000	\$ 21,00	\$ 1.102,50
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 6.163,00	\$ 7.543,51
100740	Material	PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp (cespedon)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 8.877,00	\$ 9.320,85
100744	Material	TIERRA NEGRA+casarilla+triple 15+transporte	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 126.569,99	\$ 9.302,89
15714	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 0:2 + PREST	JRN	0,0530	0,00 %	0,0530	\$ 146.031,78	\$ 7.739,68
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	\$ 9.923,68	\$ 55,57
12352	Sub-análisis	Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 467,94	\$ 1.403,82
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 256.362,00	\$ 3.589,07

12723	Empradizacion zonas verdes a recuperar (5cmTierra)		M2	13 Manejo ambiental			\$ 22.372,19	

25/01/16 Narváez

Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.

Empradización zonas verdes a recuperar (5 cm de tierra negra, salado, fertilizantes, pasto kikuyo, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
		Localización en plano de las zonas que serán intervenidas. Aislar la zona. Picar el terreno con herramientas de contacto. Aplicar tierra nueva en una capa de cinco (5) cm. Instalar cespedones de pasto Kykuyo de forma cuadrada de 40 a 50 cm. Aplicar tierra nueva entre las uniones de los cespedones. Realizar riego. Excavación manual. Suministro e instalación de materiales. Herramientas. Mano de obra. Esta actividad consiste en crear o restablecer una cobertura vegetal, principalmente de pasto Kykuyo sobre un terreno. Esta cobertura busca proteger al suelo de fenómenos de erosión y crear ambientes sanos y paisajísticamente aceptables.						
		Esta cobertura hace que las partes de la planta por si solas, es decir la raíz y el follaje, funcionen entrelazando el suelo, protegiéndolo de fenómenos erosivos y reactivando las dinámicas de la circulación de nutrientes.						
		Estas plantas o elementos vivos interactúan con el terreno y el entorno atenuando o mitigando el material particulado, el arrastre de sedimentos y protegiendo de fenómenos erosivos.						
		7.3.1 Alistamiento del terreno						
		En terrenos con pendientes suaves, es decir entre el 1% y el 15%, se debe preparar el terreno, esta preparación consiste en el retiro de piedras, escombros y residuos sólidos que puedan afectar la instalación de los cespedones. Luego de esto se debe picar el suelo con herramientas tipo picas, palines y barras metálicas; esto para poder descompactar la parte superior del terreno y poder facilitar el intercambio de nutrientes con la cobertura vegetal.						
		7.3.2 Mejoramiento del sustrato						
		Se debe colocar una capa de tierra negra y fértil de 5 a 10 cm de espesor en toda el área a recuperar. Esta actividad es importante, ya que entre mejor sea el sustrato en donde se instalaran los cespedones, mejor responderá ésta cobertura.						
		Instalación de sustrato adecuado, se observa cómo se coloca una capa de tierra negra fértil que sustente la empradización.						
		7.3.3 Instalación de Cespedones						
		Se deben adquirir cespedones o trozos de pasto de forma cuadrada o rectangular de un tamaño de 30 a 50 cm de largo y de ancho para facilitar su instalación.						
		Estos cespedones se deben instalar sobre el sustrato nuevo y seguido uno del otro procurando no dejar espacios entre ellos.						
		Instalación de cespedones						
		Luego se debe colocar sustrato nuevo (tierra negra) entre las uniones de los cespedones; inmediatamente se debe aplicar riego suficiente que garantice la supervivencia de la cobertura de pasto instalada.						
		Colocación de tierra negra entre las uniones de los cespedones						
		7.3.4 Mantenimiento de zonas verdes						
		7.3.4.1 Riego						
		Se debe aplicar riego a toda la zona recuperada, día de por medio, los 60 primeros días.						
		7.3.4.2 Fertilización						
		Para mejores resultados, se debe aplicar fertilizantes químicos que contengan proporciones importantes de Nitrógeno, esta aplicación se debe hacer, al menos una vez durante los primeros 60 días, verificando que el suelo tenga buenos niveles de humedad.						
		7.3.4.3 Corte de césped						
		Se debe realizar corte de las áreas verdes empradizadas cada 30 días permanentemente.						
		La unida de pago será el metro cuadrado (m2).						
		Empradización sobre taludes. (suministro salado, fertilizantes, 1 kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)						
		*Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 día						
		*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, mínimo 40 dias.						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 90,15	\$ 90,15
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	5,00 %	52,5000	\$ 21,00	\$ 1.102,50
100740	Material	PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp (cespedon)	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 8.877,00	\$ 9.764,70
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 126.569,99	\$ 6.644,92
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0215	0,00 %	0,0215	\$ 197.507,53	\$ 4.246,41
12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	\$ 9.923,68	\$ 55,57
12352	Sub-análisis	Poda de Zonas verdes (Carque y Retiro) **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 467,94	\$ 467,94

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10729	Empradizacion	Cancha y Zonas Especiales sin pasto**	M2	13	Manejo ambiental			\$ 22.672,75

25/01/16 Narváez
Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.

Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%
Sin suministro de pasto

Empradización sobre canchas y zonas verdes especiales. (suministro salado, fertilizantes, 1 kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)

*Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/día) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/día por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 día

Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor

*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, mínimo 40 dias.

Se realizará una poda quincenal en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el periodo de las 11:00 am a las 5:00 pm)

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 575,74	\$ 575,74
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	160,0000	5,00 %	168,0000	\$ 21,00	\$ 3.528,00
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0350	5,00 %	0,0368	\$ 65.619,21	\$ 2.414,79
100844	Material	TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	M3	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 49.286,55	\$ 778,73
12472	Sub-análisis	Aspersor Metálico Bronce Ø= 1/2"(Sum+Instal)**	UN	0,0022	0,00 %	0,0022	\$ 61.324,59	\$ 134,91
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0164	0,00 %	0,0164	\$ 197.507,53	\$ 3.239,12
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	\$ 9.923,68	\$ 55,57
12352	Sub-análisis	Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 467,94	\$ 2.339,70
105159	Subcontrato	SERVICIO DE SACAPANTA MECANICA	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.380,00	\$ 1.380,00
	Subcontrato	Subcontrato jardineria	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.043,01	\$ 1.043,01

11151	Empradizacion	Canchas y zonas Especiales**	M2	13	Manejo ambiental			\$ 36.264,29

25/01/16 Narváez
Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.

no incluye la capa de 5 cm de mezclara tierra+arena

Empradización zonas para canchas y zonas de juegos especiales. (suministro salado, fertilizantes, 1 kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)

*Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/día) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/día por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 día

Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor

*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, mínimo 40 dias.

Se realizará una poda quincenal en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el periodo de las 11:00 am a las 5:00 pm)

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 688,72	\$ 688,72
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	160,0000	5,00 %	168,0000	\$ 21,00	\$ 3.528,00
100419	Material	Cespedon de Pasto Kikuyo+transp **	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 8.838,00	\$ 9.279,90
100608	Material	Humus granulado de lombriz (lobricompuesto)**	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 4.890,00	\$ 5.134,50
100844	Material	TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	M3	0,0242	5,00 %	0,0254	\$ 49.286,55	\$ 1.251,88
12472	Sub-análisis	Aspersor Metálico Bronce Ø= 1/2"(Sum+Instal)**	UN	0,0022	0,00 %	0,0022	\$ 61.324,59	\$ 134,91
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0854	0,00 %	0,0854	\$ 146.031,78	\$ 12.471,11
12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	\$ 9.923,68	\$ 55,57
12352	Sub-análisis	Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 467,94	\$ 2.339,70
105159	Subcontrato	SERVICIO DE SACAPANTA MECANICA	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.380,00	\$ 1.380,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10020	Empradizacion	Canchas y zonas Especiales+capa Mezcl**	M2	13	Manejo ambiental			\$ 44.922,66

25/01/16 Narváez

Se incluyo poda y riego, para que sea congruente con las especificaciones.

Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30% ta forma se paga una capa de 5 cm de esta mezcla

Empradización zonas para canchas y zonas de juegos especiales. (suministro 5 cm de mezcla tierra negra 30%+arena de rio 70%, salado, fertilizantes, 1 kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)

*La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.

*Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia

Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor

*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, mínimo 40 dias.

Se realizará una poda quincenal en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el periodo de las 11:00 am a las 5:00 pm)

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 739,10	\$ 739,10
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	160,0000	5,00 %	168,0000	\$ 21,00	\$ 3.528,00
101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,0402	5,00 %	0,0422	\$ 155.182,00	\$ 6.548,68
100419	Material	Cespedon de Pasto Kikuyo+transp **	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 8.838,00	\$ 9.279,90
100608	Material	Humus granulado de lombriz (lobricompuesto)**	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 4.890,00	\$ 5.134,50
100744	Material	TIERRA NEGRA+casquilla+triple 15+transporte	M3	0,0173	5,00 %	0,0182	\$ 126.569,99	\$ 2.303,57
12472	Sub-análisis	Aspersor Metálico Bronce Ø= 1/2"(Sum+Instal)**	UN	0,0022	0,00 %	0,0022	\$ 61.324,59	\$ 134,91
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0923	0,00 %	0,0923	\$ 146.031,78	\$ 13.478,73
12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	\$ 9.923,68	\$ 55,57
12352	Sub-análisis	Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 467,94	\$ 2.339,70
105159	Subcontrato	SERVICIO DE SACAPANTA MECANICA	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.380,00	\$ 1.380,00

16014	Encamisado 12" - 8.3mm ruptura tubería drenaje Com	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	\$ 190.682,15

102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 42.876,00	\$ 4.287,60
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	0,1626	0,00 %	0,1626	\$ 139.716,00	\$ 22.717,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.763,09	\$ 6.763,09
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 23.500,00	\$ 2.937,50
105830	Material	TUBO PRESION ASTM A 53 -12" Colmena	ML	1,0000	6,00 %	1,0600	\$ 0,00	\$ 0,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 270.523,42	\$ 135.261,71
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0730	0,00 %	0,0730	\$ 256.362,00	\$ 18.714,43

10104	Encamisado de pilotes en lamina cal 24 **	ML	04 Estructuras	\$ 424.397,03

102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 42.876,00	\$ 4.287,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 32.107,79	\$ 32.107,79
000033	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.24 1x2M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 23.500,00	\$ 2.937,50
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	1,0770	0,00 %	1,0770	\$ 298.122,45	\$ 321.077,88
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 51.168,16	\$ 51.168,16
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11585	encamisado o recalce column	3000psi**	M3	04 Estructuras				\$ 745.760,51

En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formateados sin considerar descuentos.

Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*85cm.

Segun correlacion tendríamos

Costo m3 de encamisado o recalce

$$\$ = 242.133 * x^2 - 788.236 * x + 1'000.000 \text{ donde } x \text{ es el Área encofrada}$$

11580	Sub-análisis	Encamisado o recalce column 60*180a80*275 3000psi*	M3	0,2055	0,00 %	0,2055	\$ 510.007,88	\$ 104.806,62
11581	Sub-análisis	encamisado o recalce column 60*90a80*110 3000psi**	M3	0,3544	0,00 %	0,3544	\$ 874.122,62	\$ 309.789,06
11582	Sub-análisis	encamisado o recalce columna 20*20a30*30 3000psi**	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 1.302.560,04	\$ 78.153,60
11583	Sub-análisis	encamisado o recalceColumn 60*120a80*140 3000psi**	M3	0,2351	0,00 %	0,2351	\$ 593.107,46	\$ 139.439,56
11584	Sub-análisis	encamisado o recalceColumn115*115a125*125 3000ps**	M3	0,2044	0,00 %	0,2044	\$ 555.634,38	\$ 113.571,67

11406	encamisado o recalce column	4500psi**	M3	04 Estructuras				\$ 747.491,10

En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formateados sin considerar descuentos.

Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*85cm.

Segun correlacion tendríamos

Costo m3 de encamisado o recalce

$$\$ = 242.133 * x^2 - 788.236 * x + 1'000.000 \text{ donde } x \text{ es el Área encofrada}$$

11402	Sub-análisis	encamisado o recalce column 60*180a80*275 4500psi*	M3	0,2055	0,00 %	0,2055	\$ 511.745,18	\$ 105.163,63
11401	Sub-análisis	encamisado o recalce column 60*90a80*110 4500psi**	M3	0,3544	0,00 %	0,3544	\$ 876.093,51	\$ 310.487,54
11403	Sub-análisis	encamisado o recalce columna 20*20a30*30 4500psi**	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 1.304.895,91	\$ 78.293,75
11404	Sub-análisis	encamisado o recalceColumn 60*120a80*140 4500psi**	M3	0,2351	0,00 %	0,2351	\$ 594.494,38	\$ 139.765,63
11405	Sub-análisis	encamisado o recalceColumn115*115a125*125 4500ps**	M3	0,2044	0,00 %	0,2044	\$ 556.656,32	\$ 113.780,55

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11580	Encamisado o recalce column	60*180a80*275 3000psi*	M3	04 Estructuras				\$ 510.007,88

En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formateados sin considerar descuentos.

Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*175cm.

Segun correlacion tendriamos

Costo m3 de encamisado o recalce

\$ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área encofrada

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,7000	0,00 %	2,7000	\$ 1.566,00	\$ 4.228,20
000381	Equipo	FORM CLAMPS (UN)	DD	3,6000	0,00 %	3,6000	\$ 80,00	\$ 288,00
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 50.230,00	\$ 22.603,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.071,87	\$ 16.071,87
000394	Equipo	PARALES - MES	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 4.712,00	\$ 14.136,00
000151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 31.474,00	\$ 4.091,62
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 53.812,00	\$ 8.071,80
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 44.144,00	\$ 6.621,60
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 6.521,00	\$ 6.847,05
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,6400	3,00 %	0,6592	\$ 10.391,00	\$ 6.849,75
003607	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) G.F. OUTINOURD	M3	0,5600	5,00 %	0,5880	\$ 0,00	\$ 0,00
000268	Material	HIERRO 40 Alambón ¼"	KG	0,8500	3,00 %	0,8755	\$ 0,00	\$ 0,00
105186	Material	PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	0,9520	5,00 %	0,9996	\$ 6.952,00	\$ 6.949,22
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,1000	5,00 %	2,2050	\$ 22.186,00	\$ 48.920,13
101091	Material	Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	KG	6,3000	5,00 %	6,6150	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1500	10,00 %	1,2650	\$ 4.487,00	\$ 5.676,06
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 36.594,00	\$ 7.538,36
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,2000	5,00 %	1,2600	\$ 9.817,00	\$ 12.369,42
003920	Material	TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 0,00	\$ 0,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9722	0,00 %	0,9722	\$ 270.523,42	\$ 263.002,87
11352	Sub-análisis	Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	M2	3,2500	0,00 %	3,2500	\$ 18.823,31	\$ 61.175,76
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11402	encamisado o recalce column	60*180a80*275 4500psi*	M3	04 Estructuras				\$ 511.745,18

En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formateados sin considerar descuentos.

Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*175cm.

Segun correlacion tendriamos

Costo m3 de encamisado o recalce

\$ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área encofrada

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,7000	0,00 %	2,7000	\$ 1.566,00	\$ 4.228,20
000381	Equipo	FORM CLAMPS (UN)	DD	3,6000	0,00 %	3,6000	\$ 80,00	\$ 288,00
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 50.230,00	\$ 22.603,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.071,87	\$ 16.071,87
000394	Equipo	PARALES - MES	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 4.712,00	\$ 14.136,00
000151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 31.474,00	\$ 4.091,62
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 53.812,00	\$ 8.071,80
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 44.144,00	\$ 6.621,60
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 6.521,00	\$ 6.847,05
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,6400	3,00 %	0,6592	\$ 10.391,00	\$ 6.849,75
101081	Material	CONCRETO 4500 PSI (315N) Outinord ***	M3	0,5600	5,00 %	0,5880	\$ 0,00	\$ 0,00
000268	Material	HIERRO 40 Alambón ¼"	KG	0,8500	3,00 %	0,8755	\$ 0,00	\$ 0,00
105186	Material	PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	1,1900	5,00 %	1,2495	\$ 6.952,00	\$ 8.686,52
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,1000	5,00 %	2,2050	\$ 22.186,00	\$ 48.920,13
101091	Material	Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	KG	6,3000	5,00 %	6,6150	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1500	10,00 %	1,2650	\$ 4.487,00	\$ 5.676,06
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 36.594,00	\$ 7.538,36
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,2000	5,00 %	1,2600	\$ 9.817,00	\$ 12.369,42
003920	Material	TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 0,00	\$ 0,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9722	0,00 %	0,9722	\$ 270.523,42	\$ 263.002,87
11352	Sub-análisis	Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	M2	3,2500	0,00 %	3,2500	\$ 18.823,31	\$ 61.175,76
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11581	encamisado o recalce column 60*90a80*110 3000psi**		M3	04 Estructuras				\$ 874.122,62

En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formateados sin considerar descuentos.

Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*85cm.

Segun correlacion tendríamos

Costo m3 de encamisado o recalce

$$\text{\$} = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 \text{ donde } x \text{ es el Área encofrada}$$

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,5500	0,00 %	4,5500	\$ 1.566,00	\$ 7.125,30
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 50.230,00	\$ 22.603,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 29.301,75	\$ 29.301,75
000390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 79,00	\$ 711,00
000394	Equipo	PARALES - MES	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 4.712,00	\$ 14.136,00
000151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 31.474,00	\$ 9.756,94
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 44.144,00	\$ 16.774,72
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 6.521,00	\$ 6.847,05
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,8700	3,00 %	0,8961	\$ 10.391,00	\$ 9.311,38
003607	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) G.F. OUTINOURED	M3	0,6300	5,00 %	0,6615	\$ 0,00	\$ 0,00
105186	Material	PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	1,0700	5,00 %	1,1235	\$ 6.952,00	\$ 7.810,57
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,1000	5,00 %	2,2050	\$ 22.186,00	\$ 48.920,13
101091	Material	Plastocrete169HE ó (BASF)Masterapid 230Kg **	KG	6,3000	5,00 %	6,6150	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1500	10,00 %	1,2650	\$ 4.487,00	\$ 5.676,06
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	5,00 %	3,7800	\$ 5.522,00	\$ 20.873,16
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2600	3,00 %	0,2678	\$ 36.594,00	\$ 9.799,87
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	5,4000	5,00 %	5,6700	\$ 9.817,00	\$ 55.662,39
003920	Material	TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 0,00	\$ 0,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,9080	0,00 %	0,9080	\$ 275.249,51	\$ 249.926,56
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9722	0,00 %	0,9722	\$ 270.523,42	\$ 263.002,87
11352	Sub-análisis	Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	M2	4,3200	0,00 %	4,3200	\$ 18.823,31	\$ 81.316,70
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11401	encamisado o recalce column 60*90a80*110 4500psi**		M3	04 Estructuras				\$ 876.093,51

En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formateados sin considerar descuentos.

Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*85cm.

Segun correlacion tendríamos

Costo m3 de encamisado o recalce

$$\text{\$} = 242.133 * x^2 - 788.236 * x + 1'000.000 \text{ donde } x \text{ es el Área encofrada}$$

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,5500	0,00 %	4,5500	\$ 1.566,00	\$ 7.125,30
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 50.230,00	\$ 22.603,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 29.301,75	\$ 29.301,75
000390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 79,00	\$ 711,00
000394	Equipo	PARALES - MES	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 4.712,00	\$ 14.136,00
000151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 31.474,00	\$ 9.756,94
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 44.144,00	\$ 16.774,72
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 6.521,00	\$ 6.847,05
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,8700	3,00 %	0,8961	\$ 10.391,00	\$ 9.311,38
101081	Material	CONCRETO 4500 PSI (315N) Outinord ***	M3	0,6300	5,00 %	0,6615	\$ 0,00	\$ 0,00
105186	Material	PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	1,3400	5,00 %	1,4070	\$ 6.952,00	\$ 9.781,46
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,1000	5,00 %	2,2050	\$ 22.186,00	\$ 48.920,13
101091	Material	Plastocrete169HE ó (BASF)Masterapid 230Kg **	KG	6,3000	5,00 %	6,6150	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1500	10,00 %	1,2650	\$ 4.487,00	\$ 5.676,06
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	5,00 %	3,7800	\$ 5.522,00	\$ 20.873,16
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2600	3,00 %	0,2678	\$ 36.594,00	\$ 9.799,87
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	5,4000	5,00 %	5,6700	\$ 9.817,00	\$ 55.662,39
003920	Material	TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 0,00	\$ 0,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,9080	0,00 %	0,9080	\$ 275.249,51	\$ 249.926,56
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9722	0,00 %	0,9722	\$ 270.523,42	\$ 263.002,87
11352	Sub-análisis	Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	M2	4,3200	0,00 %	4,3200	\$ 18.823,31	\$ 81.316,70
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10852	encamisado o recalce columna 20*20a30*30 3000psi**		M3	04 Estructuras				\$ 1.207.136,98

En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formateados sin considerar descuentos.

Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 15cm*15cm.

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	18,0000	0,00 %	18,0000	\$ 1.566,00	\$ 28.188,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.425,20	\$ 20.425,20
000390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	96,0000	0,00 %	96,0000	\$ 79,00	\$ 7.584,00
000394	Equipo	PARALES - MES	UN	32,0000	0,00 %	32,0000	\$ 4.712,00	\$ 150.784,00
000151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 31.474,00	\$ 94.422,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 44.144,00	\$ 44.144,00
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 6.521,00	\$ 27.388,20
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,6400	3,00 %	2,7192	\$ 10.391,00	\$ 28.255,21
003607	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) G.F. OUTINOURED	M3	0,7500	5,00 %	0,7875	\$ 0,00	\$ 0,00
105186	Material	PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	1,2800	5,00 %	1,3440	\$ 6.952,00	\$ 9.343,49
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKI IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,1000	5,00 %	2,2050	\$ 22.186,00	\$ 48.920,13
101091	Material	Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	KG	6,3000	5,00 %	6,6150	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	3,3000	10,00 %	3,6300	\$ 4.487,00	\$ 16.287,81
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 5.522,00	\$ 86.971,50
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,5800	0,00 %	0,5800	\$ 36.594,00	\$ 21.224,52
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	16,0000	5,00 %	16,8000	\$ 9.817,00	\$ 164.925,60
003920	Material	TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 0,00	\$ 0,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9722	0,00 %	0,9722	\$ 270.523,42	\$ 263.002,87
11352	Sub-análisis	Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	M2	9,6000	0,00 %	9,6000	\$ 18.823,31	\$ 180.703,78
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67

11582	encamisado o recalce columna 20*20a30*30 3000psi**		M3	04 Estructuras				\$ 1.302.560,04

En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formateados sin considerar descuentos.

Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 15cm*15cm.

Segun correlacion tendríamos

Costo m3 de encamisado o recalce

$$\$ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 \text{ donde } x \text{ es el Área encofrada}$$

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	18,0000	0,00 %	18,0000	\$ 1.566,00	\$ 28.188,00
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 50.230,00	\$ 22.603,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.961,78	\$ 22.961,78
000390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	96,0000	0,00 %	96,0000	\$ 79,00	\$ 7.584,00
000394	Equipo	PARALES - MES	UN	32,0000	0,00 %	32,0000	\$ 4.712,00	\$ 150.784,00
000151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 31.474,00	\$ 94.422,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 44.144,00	\$ 44.144,00
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 6.521,00	\$ 27.388,20
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,6400	3,00 %	2,7192	\$ 10.391,00	\$ 28.255,21
003607	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) G.F. OUTINOURED	M3	0,7500	5,00 %	0,7875	\$ 0,00	\$ 0,00
105186	Material	PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	1,2800	5,00 %	1,3440	\$ 6.952,00	\$ 9.343,49
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKI IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,1000	5,00 %	2,2050	\$ 22.186,00	\$ 48.920,13
101091	Material	Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	KG	6,3000	5,00 %	6,6150	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	3,3000	10,00 %	3,6300	\$ 4.487,00	\$ 16.287,81
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 5.522,00	\$ 86.971,50
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,5800	3,00 %	0,5974	\$ 36.594,00	\$ 21.861,26
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	16,0000	5,00 %	16,8000	\$ 9.817,00	\$ 164.925,60
003920	Material	TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 0,00	\$ 0,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9722	0,00 %	0,9722	\$ 270.523,42	\$ 263.002,87
11352	Sub-análisis	Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	M2	13,3000	0,00 %	13,3000	\$ 18.823,31	\$ 250.350,02
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11403	encamisado o recalce columna 20*20a30*30 4500psi**		M3	04 Estructuras				\$ 1.304.895,91

En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formateados sin considerar descuentos.

Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 15cm*15cm.

Segun correlacion tendriamos

Costo m3 de encamisado o recalce

\$ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área encofrada

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	18,0000	0,00 %	18,0000	\$ 1.566,00	\$ 28.188,00
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 50.230,00	\$ 22.603,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.961,78	\$ 22.961,78
000390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	96,0000	0,00 %	96,0000	\$ 79,00	\$ 7.584,00
000394	Equipo	PARALES - MES	UN	32,0000	0,00 %	32,0000	\$ 4.712,00	\$ 150.784,00
000151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 31.474,00	\$ 94.422,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 44.144,00	\$ 44.144,00
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 6.521,00	\$ 27.388,20
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,6400	3,00 %	2,7192	\$ 10.391,00	\$ 28.255,21
101081	Material	CONCRETO 4500 PSI (315N) Outinord ***	M3	0,7500	5,00 %	0,7875	\$ 0,00	\$ 0,00
105186	Material	PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	1,6000	5,00 %	1,6800	\$ 6.952,00	\$ 11.679,36
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,1000	5,00 %	2,2050	\$ 22.186,00	\$ 48.920,13
101091	Material	Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	KG	6,3000	5,00 %	6,6150	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	3,3000	10,00 %	3,6300	\$ 4.487,00	\$ 16.287,81
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 5.522,00	\$ 86.971,50
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,5800	3,00 %	0,5974	\$ 36.594,00	\$ 21.861,26
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	16,0000	5,00 %	16,8000	\$ 9.817,00	\$ 164.925,60
003920	Material	TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 0,00	\$ 0,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9722	0,00 %	0,9722	\$ 270.523,42	\$ 263.002,87
11352	Sub-análisis	Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	M2	13,3000	0,00 %	13,3000	\$ 18.823,31	\$ 250.350,02
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67

11586	encamisado o recalce vigas cara lateral 3000psi**		M3	04 Estructuras				\$ 1.369.761,38
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	18,0000	0,00 %	18,0000	\$ 1.566,00	\$ 28.188,00
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 50.230,00	\$ 351.610,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 15.440,95	\$ 15.440,95
000394	Equipo	PARALES - MES	UN	0,8900	0,00 %	0,8900	\$ 4.712,00	\$ 4.193,68
000151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 31.474,00	\$ 94.422,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 44.144,00	\$ 44.144,00
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 6.521,00	\$ 27.388,20
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3340	3,00 %	1,3740	\$ 10.391,00	\$ 14.277,23
003607	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) G.F. OUTINOURED	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,8000	5,00 %	2,9400	\$ 22.186,00	\$ 65.226,84
101091	Material	Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	KG	8,4000	5,00 %	8,8200	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	3,3000	10,00 %	3,6300	\$ 4.487,00	\$ 16.287,81
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 5.522,00	\$ 86.971,50
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	3,0000	3,00 %	3,0900	\$ 36.594,00	\$ 113.075,46
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	16,0000	5,00 %	16,8000	\$ 9.817,00	\$ 164.925,60
003920	Material	TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 0,00	\$ 0,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,7393	0,00 %	0,7393	\$ 275.249,51	\$ 203.491,96
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 270.523,42	\$ 0,00
11352	Sub-análisis	Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	M2	6,6700	0,00 %	6,6700	\$ 18.823,31	\$ 125.551,48
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11587	encamisado o recalce vigas en U 3000psi*		M3	04 Estructuras		\$ 1.521.158,25		
MdeO VIGA AMARRE .20X.20 m.cierre = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.** (13297)								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	18,0000	0,00 %	18,0000	\$ 1.566,00	\$ 28.188,00
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	11,0000	0,00 %	11,0000	\$ 1.994,00	\$ 21.934,00
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 50.230,00	\$ 401.840,00
000394	Equipo	PARALES - MES	UN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 4.712,00	\$ 2.827,20
000151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Tríf.	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 31.474,00	\$ 94.422,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 44.144,00	\$ 44.144,00
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 6.521,00	\$ 27.388,20
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	\$ 10.391,00	\$ 23.117,90
003607	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) G.F. OUTINOURED	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,8000	5,00 %	2,9400	\$ 22.186,00	\$ 65.226,84
101091	Material	Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	KG	8,4000	5,00 %	8,8200	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	3,3000	10,00 %	3,6300	\$ 4.487,00	\$ 16.287,81
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 5.522,00	\$ 86.971,50
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	4,8600	3,00 %	5,0058	\$ 36.594,00	\$ 183.182,25
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	16,0000	5,00 %	16,8000	\$ 9.817,00	\$ 164.925,60
003920	Material	TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 0,00	\$ 0,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0632	0,00 %	0,0632	\$ 270.523,42	\$ 17.097,08
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,7522	0,00 %	0,7522	\$ 270.523,42	\$ 203.487,72
11352	Sub-análisis	Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	M2	6,6700	0,00 %	6,6700	\$ 18.823,31	\$ 125.551,48
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
12651	encamisado o recalce vigas en U 4500psi*		M3	04 Estructuras		\$ 1.519.501,91		
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	18,0000	0,00 %	18,0000	\$ 1.566,00	\$ 28.188,00
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	11,0000	0,00 %	11,0000	\$ 1.994,00	\$ 21.934,00
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 50.230,00	\$ 401.840,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 15.440,74	\$ 15.440,74
000394	Equipo	PARALES - MES	UN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 4.712,00	\$ 2.827,20
000151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Tríf.	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 31.474,00	\$ 94.422,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 44.144,00	\$ 44.144,00
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 6.521,00	\$ 27.388,20
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	\$ 10.391,00	\$ 23.117,90
100664	Material	CONCRETO 4500 PSI (315N) gravilla fina 1/2" **	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,8000	5,00 %	2,9400	\$ 22.186,00	\$ 65.226,84
101091	Material	Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	KG	8,4000	5,00 %	8,8200	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	3,3000	10,00 %	3,6300	\$ 4.487,00	\$ 16.287,81
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 5.522,00	\$ 86.971,50
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	4,8600	3,00 %	5,0058	\$ 36.594,00	\$ 183.182,25
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	16,0000	5,00 %	16,8000	\$ 9.817,00	\$ 164.925,60
003920	Material	TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 0,00	\$ 0,00
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,7522	0,00 %	0,7522	\$ 270.523,42	\$ 203.487,72
11352	Sub-análisis	Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	M2	6,6700	0,00 %	6,6700	\$ 18.823,31	\$ 125.551,48
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11583	encamisado o recalce	Column 60*120a80*140 3000psi**	M3	04 Estructuras				\$ 593.107,46

En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formateados sin considerar descuentos.

Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*115cm.

Segun correlacion tendriamos

Costo m3 de encamisado o recalce

\$ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área encofrada

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	5,4000	0,00 %	5,4000	\$ 1.566,00	\$ 8.456,40
000381	Equipo	FORM CLAMPS (UN)	DD	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 80,00	\$ 100,00
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 50.230,00	\$ 22.603,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.531,20	\$ 16.531,20
000394	Equipo	PARALES - MES	UN	3,6000	0,00 %	3,6000	\$ 4.712,00	\$ 16.963,20
000151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	0,1950	0,00 %	0,1950	\$ 31.474,00	\$ 6.137,43
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 44.144,00	\$ 13.243,20
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 6.521,00	\$ 6.847,05
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,7800	3,00 %	0,8034	\$ 10.391,00	\$ 8.348,13
003607	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) G.F. OUTINOURD	M3	0,4300	5,00 %	0,4515	\$ 0,00	\$ 0,00
000268	Material	HIERRO 40 Alambón ¼"	KG	4,1000	3,00 %	4,2230	\$ 0,00	\$ 0,00
105186	Material	PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	0,7300	5,00 %	0,7665	\$ 6.952,00	\$ 5.328,71
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,1000	5,00 %	2,2050	\$ 22.186,00	\$ 48.920,13
101091	Material	Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	KG	6,3000	5,00 %	6,6150	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1500	10,00 %	1,2650	\$ 4.487,00	\$ 5.676,06
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,1500	5,00 %	3,3075	\$ 5.522,00	\$ 18.264,02
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2300	3,00 %	0,2369	\$ 36.594,00	\$ 8.669,12
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	5,4000	5,00 %	5,6700	\$ 9.817,00	\$ 55.662,39
003920	Material	TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 0,00	\$ 0,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9722	0,00 %	0,9722	\$ 270.523,42	\$ 263.002,87
11352	Sub-análisis	Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	M2	3,9200	0,00 %	3,9200	\$ 18.823,31	\$ 73.787,38
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11404	encamisado o recalce	Column 60*120a80*140 4500psi**	M3	04 Estructuras				\$ 594.494,38

En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formateados sin considerar descuentos.

Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*115cm.

Segun correlacion tendriamos

Costo m3 de encamisado o recalce

\$ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área encofrada

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	5,4000	0,00 %	5,4000	\$ 1.566,00	\$ 8.456,40
000381	Equipo	FORM CLAMPS (UN)	DD	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 80,00	\$ 100,00
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 50.230,00	\$ 22.603,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.531,20	\$ 16.531,20
000394	Equipo	PARALES - MES	UN	3,6000	0,00 %	3,6000	\$ 4.712,00	\$ 16.963,20
000151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	0,1950	0,00 %	0,1950	\$ 31.474,00	\$ 6.137,43
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 44.144,00	\$ 13.243,20
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 6.521,00	\$ 6.847,05
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,7800	3,00 %	0,8034	\$ 10.391,00	\$ 8.348,13
101081	Material	CONCRETO 4500 PSI (315N) Outinord ***	M3	0,4300	5,00 %	0,4515	\$ 0,00	\$ 0,00
000268	Material	HIERRO 40 Alambón ¼"	KG	4,1000	3,00 %	4,2230	\$ 0,00	\$ 0,00
105186	Material	PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	0,9200	5,00 %	0,9660	\$ 6.952,00	\$ 6.715,63
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,1000	5,00 %	2,2050	\$ 22.186,00	\$ 48.920,13
101091	Material	Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	KG	6,3000	5,00 %	6,6150	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1500	10,00 %	1,2650	\$ 4.487,00	\$ 5.676,06
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,1500	5,00 %	3,3075	\$ 5.522,00	\$ 18.264,02
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2300	3,00 %	0,2369	\$ 36.594,00	\$ 8.669,12
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	5,4000	5,00 %	5,6700	\$ 9.817,00	\$ 55.662,39
003920	Material	TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 0,00	\$ 0,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9722	0,00 %	0,9722	\$ 270.523,42	\$ 263.002,87
11352	Sub-análisis	Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	M2	3,9200	0,00 %	3,9200	\$ 18.823,31	\$ 73.787,38
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11584	encamisado o recalce	Column115*115a125*125 3000ps**	M3	04 Estructuras				\$ 555.634,38

En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formateados sin considerar descuentos.

Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*115cm.

Segun correlacion tendriamos

Costo m3 de encamisado o recalce

$$\text{\$} = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 \text{ donde } x \text{ es el Área encofrada}$$

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	5,4000	0,00 %	5,4000	\$ 1.566,00	\$ 8.456,40
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 50.230,00	\$ 22.603,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.037,60	\$ 16.037,60
004039	Equipo	MORDAZA 1.85 mt CON CUÑA	MES	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 0,00	\$ 0,00
000394	Equipo	PARALES - MES	UN	1,7000	0,00 %	1,7000	\$ 4.712,00	\$ 8.010,40
000151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	0,1730	0,00 %	0,1730	\$ 31.474,00	\$ 5.445,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 44.144,00	\$ 9.270,24
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 6.521,00	\$ 6.847,05
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,6400	3,00 %	0,6592	\$ 10.391,00	\$ 6.849,75
003607	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) G.F. OUTINOURD	M3	0,3500	5,00 %	0,3675	\$ 0,00	\$ 0,00
105186	Material	PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	0,6000	5,00 %	0,6300	\$ 6.952,00	\$ 4.379,76
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,1000	5,00 %	2,2050	\$ 22.186,00	\$ 48.920,13
101091	Material	Plastocrete169HE ó (BASF)Masterapid 230Kg **	KG	6,3000	5,00 %	6,6150	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1500	10,00 %	1,2650	\$ 4.487,00	\$ 5.676,06
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 5.522,00	\$ 14.495,25
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1920	3,00 %	0,1978	\$ 36.594,00	\$ 7.238,29
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	5,2000	5,00 %	5,4600	\$ 9.817,00	\$ 53.600,82
003920	Material	TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 0,00	\$ 0,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9722	0,00 %	0,9722	\$ 270.523,42	\$ 263.002,87
11352	Sub-análisis	Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	M2	3,2000	0,00 %	3,2000	\$ 18.823,31	\$ 60.234,59
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11405	encamisado o recalce	Columna 115*115*125*125 4500ps**	M3	04 Estructuras				\$ 556.656,32

En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formateados sin considerar descuentos.

Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*115cm.

Segun correlacion tendriamos

Costo m3 de encamisado o recalce

$$\$ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 \text{ donde } x \text{ es el Área encofrada}$$

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	5,4000	0,00 %	5,4000	\$ 1.566,00	\$ 8.456,40
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 50.230,00	\$ 22.603,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.037,60	\$ 16.037,60
004039	Equipo	MORDAZA 1.85 mt CON CUÑA	MES	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 0,00	\$ 0,00
000394	Equipo	PARALES - MES	UN	1,7000	0,00 %	1,7000	\$ 4.712,00	\$ 8.010,40
000151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	0,1730	0,00 %	0,1730	\$ 31.474,00	\$ 5.445,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 44.144,00	\$ 9.270,24
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 6.521,00	\$ 6.847,05
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,6400	3,00 %	0,6592	\$ 10.391,00	\$ 6.849,75
101081	Material	CONCRETO 4500 PSI (315N) Outinord ***	M3	0,3500	5,00 %	0,3675	\$ 0,00	\$ 0,00
105186	Material	PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	0,7400	5,00 %	0,7770	\$ 6.952,00	\$ 5.401,70
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKI IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,1000	5,00 %	2,2050	\$ 22.186,00	\$ 48.920,13
101091	Material	Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	KG	6,3000	5,00 %	6,6150	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1500	10,00 %	1,2650	\$ 4.487,00	\$ 5.676,06
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 5.522,00	\$ 14.495,25
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1920	3,00 %	0,1978	\$ 36.594,00	\$ 7.238,29
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	5,2000	5,00 %	5,4600	\$ 9.817,00	\$ 53.600,82
003920	Material	TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 0,00	\$ 0,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9722	0,00 %	0,9722	\$ 270.523,42	\$ 263.002,87
11352	Sub-análisis	Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	M2	3,2000	0,00 %	3,2000	\$ 18.823,31	\$ 60.234,59
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67

16016	Encamisado para inyección de mezcla tubo metal 4"	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	\$ 44.697,14

102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 42.876,00	\$ 1.414,91
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.185,05	\$ 1.185,05
009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0017	0,00 %	0,0017	\$ 946.277,00	\$ 1.608,67
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 23.500,00	\$ 987,00
100120	Material	Tubo acero negra Estruct. 4" e=4.0 mm **	ML	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 197.507,53	\$ 39.501,51

14184	Encamisado 2500psi tub domiciliaria AN 6" gres	ML	VARIOS	\$ 52.230,54

Encamisado en concreto de 2500psi para tubería domiciliaria de aguas negras existente de gres d=6", espesor del encamisado e=0.15m.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 919,50	\$ 919,50
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 67.985,00	\$ 6.798,50
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 115.914,00	\$ 11.591,40
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 470.301,99	\$ 32.921,14

00381	ENCHAPE PARED (35x25cm)	M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES	\$ 46.507,78

104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,4500	5,00 %	0,4725	\$ 5.501,00	\$ 2.599,22
001294	Material	ENCHAPE PARED COLOR 35x25CM)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 24.586,00	\$ 25.815,30
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 201.036,18	\$ 18.093,26

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17266	ENCHAPE ACUSTI MUROSPANEL REFSLIT ACO CDRC Sum+Ins		M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			\$ 0,00	
ENCHAPE ACUSTICO PARA MUROS EN PANEL REF. SLIT ACOUSTIC PARA MUROS O EQUIVALENTE. INCLUYE FIBRA DE VIDRIO Y ESTRUCTURA LIVIANA DE SOPORTE SEGUN DETALLES								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN								
107241	Material	Paneles en madera tipo acustico ref. slit SUM+INST	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
19315	ENCHAPE ACUSTICO PARA MUROS EN PANEL CEFE COMETAS		M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			\$ 622.117,49	
SUMINISTRO + INSTALACION								
CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.325,36	\$ 6.325,36
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.265,07	\$ 1.265,07
102228	Material	ESTRUC PARA LISTONES ACUSTICOS CEFE COMETAS	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 108.000,00	\$ 108.000,00
101573	Material	LISTONES SILENCIA DE 128X2400 EN 15MM CEFE COMETAS	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 380.000,00	\$ 380.000,00
16023	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:2+PREST.	JRN	0,4623	0,00 %	0,4623	\$ 272.229,80	\$ 125.851,84
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0047	0,00 %	0,0047	\$ 143.663,61	\$ 675,22
00925	ENCHAPE BALTICO AZUL (25x35 CM)		M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			\$ 38.170,60	
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
000889	Material	ENCHAPE BALTICO AZUL (25 x 35 cm)	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.036,18	\$ 30.155,43
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
11679	ENCHAPE BLANCO BRILL. MURO 20.5*30.5 CRNA		M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			\$ 31.781,04	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 1.566,00	\$ 1.644,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.027,04	\$ 1.027,04
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 21,00	\$ 64,26
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 1.681,01	\$ 1.176,71
101380	Material	ENCHAPE BLANCO BRILLANTE 20.3x30,5 CORONA/ALFA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	3,5000	5,00 %	3,6750	\$ 1.994,00	\$ 7.327,95
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1040	0,00 %	0,1040	\$ 197.507,53	\$ 20.540,78
11680	ENCHAPE BLANCO BRILL. TECHO 20.5*30.5 CRNA		M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			\$ 43.987,30	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 1.566,00	\$ 1.644,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.608,29	\$ 1.608,29
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 21,00	\$ 64,26
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 1.681,01	\$ 1.176,71
101380	Material	ENCHAPE BLANCO BRILLANTE 20.3x30,5 CORONA/ALFA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	3,5000	5,00 %	3,6750	\$ 1.994,00	\$ 7.327,95
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 201.036,18	\$ 32.165,79
13419	ENCHAPE BLANCO BRILLANTE 25X40		M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			\$ 56.641,00	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.091,63	\$ 1.091,63
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 21,00	\$ 64,26
104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,4300	5,00 %	0,4515	\$ 5.501,00	\$ 2.483,70
103610	Material	Enchape blanco 25x40cm brillante**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 22.766,00	\$ 23.904,30
102924	Material	ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 13.099,00	\$ 654,95
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 1.994,00	\$ 6.281,10
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1086	0,00 %	0,1086	\$ 201.036,18	\$ 21.832,53
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 164.264,01	\$ 328,53

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00143	ENCHAPE BORDE PLACA e=.40 T/FINO STA/FE	ML	MAMPOSTERIA					\$ 24.404,58
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 367,52	\$ 367,52
000139	Material	LADRILLO TOLETE FINO STA/FE 24.5x12x6 Perf. Obra	UN	12,0000	4,00 %	12,4800	\$ 0,00	\$ 0,00
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 18.768,00	\$ 1.313,76
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 201.036,18	\$ 18.093,26
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0100	4,00 %	0,0104	\$ 445.196,27	\$ 4.630,04
11121	Enchape canal tablilla "L" Moore **	ML	07 Acabados					\$ 25.703,51
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 32.732,00	\$ 2.618,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 546,49	\$ 546,49
103154	Material	DISCO DE CORTE 9" DIAMANT-SEGMENT-CONC.DURO	UN	0,0016	0,00 %	0,0016	\$ 78.908,00	\$ 126,25
100346	Material	Ladrillo "L" especial tono natural Moore **	UN	17,0000	3,00 %	17,5100	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0765	0,00 %	0,0765	\$ 197.507,53	\$ 15.109,33
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0111	5,00 %	0,0117	\$ 378.598,84	\$ 4.429,61
15186	Enchape cara Muro Contenc.H=0.24m(Lad.Regilla)	ML	ENCHAPES MUROS					\$ 27.787,48
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 32.732,00	\$ 490,98
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 374,82	\$ 374,82
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0038	2,00 %	0,0039	\$ 682.070,00	\$ 2.660,07
002153	Material	LADRILLO REJILLA YOMASA 24x12x6 Canela Obra	UN	7,0000	2,00 %	7,1400	\$ 570,00	\$ 4.069,80
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 197.507,53	\$ 17.775,68
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0063	0,00 %	0,0063	\$ 143.663,61	\$ 905,08
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0031	3,00 %	0,0032	\$ 472.203,95	\$ 1.511,05
10328	Enchape cenefa anden de concreto en adoquin **	ML	MAMPOSTERIA					\$ 14.899,12
000139	Material	LADRILLO TOLETE FINO STA/FE 24.5x12x6 Perf. Obra	UN	7,5000	4,00 %	7,8000	\$ 0,00	\$ 0,00
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 18.768,00	\$ 1.313,76
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0373	0,00 %	0,0373	\$ 201.036,18	\$ 7.498,65
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0100	4,00 %	0,0104	\$ 445.196,27	\$ 4.630,04
10210	Sub-análisis	Trasego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
13881	Enchape cenefa anden de concreto en adoquin **	M2	MAMPOSTERIA					\$ 46.409,88
Se corta de un ladrillo dos caras para enchape								
001672	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO MOTOR ELECTRICO (sin disco)	DD	0,0360	0,00 %	0,0360	\$ 32.333,00	\$ 1.163,99
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.238,61	\$ 1.238,61
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0023	0,00 %	0,0023	\$ 682.070,00	\$ 1.568,76
000139	Material	LADRILLO TOLETE FINO STA/FE 24.5x12x6 Perf. Obra	UN	16,0000	4,00 %	16,6400	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0916	0,00 %	0,0916	\$ 197.507,53	\$ 18.091,69
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0400	4,00 %	0,0416	\$ 445.196,27	\$ 18.520,16
10210	Sub-análisis	Trasego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 14.566,67	\$ 5.826,67
09013	ENCHAPE CERÁMICA ALFA LISA BLANCA Fontanar **	M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES					\$ 0,00
11966	ENCHAPE CERÁMICA ALFA LISA BLANCA Fontanar **	M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES					\$ 29.470,33
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.681,01	\$ 1.681,01
101733	Material	PEGADOR O PEGANTE GRIS PARA CERÁMICA (POR 25 KG)	KG	3,1500	0,00 %	3,1500	\$ 1.054,99	\$ 3.323,22
101734	Material	PISO CERAMICA LISA 20x20 ALFA	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1217	0,00 %	0,1217	\$ 201.036,18	\$ 24.466,10

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14944	ENCHAPE	CERAMICA PARED ALFA LISA BLANCO 20 X 30	M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 34.247,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.318,80	\$ 1.318,80
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 21,00	\$ 42,00
104737	Material	BOQUILLA CONCOLOR FLEX /STON MIX-LATEX	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 0,00	\$ 0,00
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 1.994,00	\$ 6.281,10
003385	Material	PISO CERAMICA LISA 20.3x30 .5 ALFA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1312	0,00 %	0,1312	\$ 201.036,18	\$ 26.375,95
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0014	0,00 %	0,0014	\$ 164.264,01	\$ 229,97
12798	ENCHAPE	COLUMNA D=0.6M LAMINA ACERO INOX. Cal.20	M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 402.315,16
102488	Equipo	DOBLADORA (Alquiler)	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 211.651,00	\$ 126.990,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.110,69	\$ 13.110,69
102887	Equipo	ROLADORA (Alquiler)	DD	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 0,00	\$ 0,00
102888	Material	Lamina acero inoxidable304Cal.20 (0.9mm)	M2	3,9600	2,00 %	4,0392	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 218.511,56	\$ 262.213,87
10900	Enchape con piedra Laja sin estructura**	M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 107.182,11	
Piedra laja Pizarra Negra (2-3cm) para piso Nacional (Material de Cantera) . Incluye suministro y transporte en Bogotá. Ancho aproximado 0.30 x 0.025 y largo variable. Incluye transporte								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.367,16	\$ 1.367,16
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	2,00 %	0,6120	\$ 1.681,01	\$ 1.028,78
105252	Material	PiedraLaja PizarraNegra(2-3cm)piso-Nacional(Su+tra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 50.108,00	\$ 52.613,40
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2020	0,00 %	0,2020	\$ 201.036,18	\$ 40.609,31
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 143.663,61	\$ 4.597,24
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
00403	ENCHAPE DE MURO EN TRIPLEX ANDES	M2	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 21.076,03	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 218,51	\$ 218,51
002957	Material	PEGANTE DE CAUCHO (PL-85)	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 97.372,00	\$ 9.931,94
000952	Material	TRIPLEX 4mm TIPO-1 PIZANO (1.22X2.44M)	UN	0,3600	2,00 %	0,3672	\$ 0,00	\$ 0,00
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 218.511,56	\$ 10.925,58
00320	ENCHAPE DE MURO EN TRIPLEX CORRIENTE	M2	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 21.076,03	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 218,51	\$ 218,51
002957	Material	PEGANTE DE CAUCHO (PL-85)	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 97.372,00	\$ 9.931,94
000954	Material	TRIPLEX CORRIENTE OVERLINE TIPO-2(1.22 x2.4) 4mm	UN	0,3600	2,00 %	0,3672	\$ 0,00	\$ 0,00
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 218.511,56	\$ 10.925,58
00383	ENCHAPE EGEO 20 x20 CORONA (Sum+Inst)	M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 35.255,65	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Sumin e instalacion enchape egeo								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.532,30	\$ 2.532,30
102729	Material	ALFACOLOR 1-3 BLANCO (5Kg-1)	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 6.153,00	\$ 1.845,90
102728	Material	ALFALISTO PLUS (25Kg)	KG	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 1.587,00	\$ 5.554,50
002946	Material	ENCHAPE EGEO 20.5x20,5 CORONA	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0920	0,00 %	0,0920	\$ 275.249,51	\$ 25.322,95

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18580	ENCHAPE EGEO 20.5x20,5 CORONA (Sum+Inst) *CRD		M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 37.220,47
Suministro e Instalación de Enchape Egeo de 20.5 x 20.5 Corona. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.684,59	\$ 2.684,59
102729	Material	ALFACOLOR 1-3 BLANCO (5Kg-1)	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 6.153,00	\$ 1.845,90
102728	Material	ALFALISTO PLUS (25Kg)	KG	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 1.587,00	\$ 5.554,50
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 268,46	\$ 268,46
002946	Material	ENCHAPE EGEO 20.5x20,5 CORONA	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 275.249,51	\$ 26.148,70
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
15255	ENCHAPE ELITE PARED MACAEL 30x20 ITALIA <0.6m		ML	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 36.670,26
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 1.681,01	\$ 554,73
001294	Material	ENCHAPE PARED COLOR 35x25CM)	M2	0,5500	5,00 %	0,5775	\$ 24.586,00	\$ 14.198,42
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 201.036,18	\$ 18.093,26
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0096	5,00 %	0,0101	\$ 378.598,84	\$ 3.823,85
17264	ENCHAPE EN CERAMICA COLOR BLANCO FORMATO 30x60 REF		M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 39.710,17
ENCHAPE EN CERAMICA COLOR BLANCO FORMATO 30x60 REF. EGEO DE CORONA O EQUIVALENTE. INCLUYE PEGA TIPO SIKA CERAM B.A. DE SIKA O EQUIVALENTE + EMBOQUILLADO. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.353,66	\$ 1.353,66
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 21,00	\$ 42,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 270,73	\$ 270,73
107239	Material	Enchape ceramica color blanco 30x60 ref. egeo de c	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
101057	Material	Sika Binda Boquilla Acrílico(2Kg) **	KG	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 8.500,00	\$ 1.963,50
107237	Material	sikaceram b.a blanco 25 kg	KG	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 2.189,01	\$ 8.756,04
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1312	0,00 %	0,1312	\$ 201.036,18	\$ 26.375,95
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0014	0,00 %	0,0014	\$ 164.264,01	\$ 229,97
17263	ENCHAPE EN CERAMICA RECTIFICADA 25x25 REF. TICINO		M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 39.480,20
ENCHAPE EN CERAMICA RECTIFICADA 25x25 REF. TICINO DE CORONA O EQUIVALENTE EN COLORES VARIOS PARA PISCINAS. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.353,66	\$ 1.353,66
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 21,00	\$ 42,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 270,73	\$ 270,73
107319	Material	Enchape ceramica 25x25 ref. ticino de corona o equ	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
101057	Material	Sika Binda Boquilla Acrílico(2Kg) **	KG	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 8.500,00	\$ 1.963,50
107237	Material	sikaceram b.a blanco 25 kg	KG	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 2.189,01	\$ 8.756,04
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1312	0,00 %	0,1312	\$ 201.036,18	\$ 26.375,95
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18433	ENCHAPE EN CERAMICA RECTIFICADA 25x25 TICINO verde		M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			\$ 83.790,19	
ENCHAPE EN CERAMICA RECTIFICADA 25x25 REF. TICINO DE CORONA O EQUIVALENTE EN COLORES VARIOS PARA PISCINAS. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.353,66	\$ 1.353,66
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 21,00	\$ 42,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 270,73	\$ 270,73
108640	Material	Enchape ceramica 25x25 ticino verde corona	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 42.199,99	\$ 44.309,99
101057	Material	Sika Binda Boquilla Acrílico(2Kg) **	KG	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 8.500,00	\$ 1.963,50
107237	Material	sikaceram b.a blanco 25 kg	KG	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 2.189,01	\$ 8.756,04
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1312	0,00 %	0,1312	\$ 201.036,18	\$ 26.375,95
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
13685	ENCHAPE EN CRISTANAC (A=0.10m)		ML	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			\$ 29.655,21	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.339,62	\$ 2.339,62
103685	Material	Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 4.198,00	\$ 461,78
103913	Material	ENCHAPE CRISTANAC	M2	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 0,00	\$ 0,00
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	1,7000	2,00 %	1,7340	\$ 1.994,00	\$ 3.457,60
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 275.249,51	\$ 23.396,21
14440	ENCHAPE EN CRISTANAC (MOSAICO CRISTCOLOR 30X30CM)		M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			\$ 45.577,43	
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.686,36	\$ 1.686,36
103685	Material	Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 4.198,00	\$ 1.049,50
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 337,27	\$ 337,27
104429	Material	ENCHAPE CRISTANAC MOSAICO CRISTAL COLOR 30X30CM	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
104428	Material	SELLANTE CORONA PARA BOQUILLA (FRASCO 540CM3)	UN	0,0286	0,00 %	0,0286	\$ 0,00	\$ 0,00
107237	Material	sikaceram b.a blanco 25 kg	KG	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 2.189,01	\$ 8.756,04
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 275.249,51	\$ 33.029,94
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
15490	ENCHAPE EN CRISTANAC (MOSAICO CRISTCOLOR 30X30CM)		ML	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			\$ 36.754,50	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.651,50	\$ 1.651,50
103685	Material	Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **	KG	0,0842	2,00 %	0,0859	\$ 4.198,00	\$ 360,61
104429	Material	ENCHAPE CRISTANAC MOSAICO CRISTAL COLOR 30X30CM	M2	0,3300	5,00 %	0,3465	\$ 0,00	\$ 0,00
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	0,8420	2,00 %	0,8588	\$ 1.994,00	\$ 1.712,45
104428	Material	SELLANTE CORONA PARA BOQUILLA (FRASCO 540CM3)	UN	0,0093	2,00 %	0,0095	\$ 0,00	\$ 0,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 275.249,51	\$ 33.029,94
14609	Enchape en ladrillo Moore Color Arena +Andam+Imper		M2	06 Mampostería y pañetes			\$ 44.923,80	
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.066,34	\$ 1.066,34
104646	Material	Ladrillo Estruct. Liviano Arena Moore26X12,5X6obra	UN	30,0000	2,00 %	30,6000	\$ 0,00	\$ 0,00
104411	Material	SIKA TRANSPARENTE-10 X (5 GALONES)	GLN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 0,00	\$ 0,00
13083	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:3 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 349.462,83	\$ 34.946,28
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE#A (M3)	M3	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 345.540,77	\$ 7.601,90

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00144	ENCHAPE FACHADA CUARTERON YOMASA		M2	MAMPOSTERIA				\$ 25.667,93
002157	Material	LADRILLO FACHADA CUARTERON YOMASA 24x7x7 Perf.Obra	UN	36,0000	4,00 %	37,4400	\$ 0,00	\$ 0,00
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,1900	2,00 %	0,1938	\$ 18.768,00	\$ 3.637,24
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 201.036,18	\$ 18.093,26
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0100	4,00 %	0,0104	\$ 378.598,84	\$ 3.937,43
12783	ENCHAPE FACHADA GRANITO BLANCO***		M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 84.275,21
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 27.346,00	\$ 4.375,36
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 1.681,01	\$ 16.810,10
102864	Material	GRAVILLA BLANCA	BTO	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
102866	Material	GRAVILLA GRIS	BTO	0,1800	2,00 %	0,1836	\$ 0,00	\$ 0,00
102865	Material	GRAVILLA NEGRA	BTO	0,1500	2,00 %	0,1530	\$ 0,00	\$ 0,00
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 7.391,01	\$ 36.955,05
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00759	ENCHAPE FACHADA LADRILLO PRENSADO STA/FE		M2	MAMPOSTERIA				\$ 73.409,28
LADRILLO PRENSADO LIVIANO 6								
Largo Ancho Alto 24,5 cm 12 cm 6,0 cm								
Color TERRACOTA (Según muestras)								
Rendimiento con dilatacion de 1cm 56 Unidades/m2								
LISO POR DOS (2) DE SUS CARAS								
Perforación Vertical								
145,6 Kg/m2 de muro								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5600	0,00 %	0,5600	\$ 1.566,00	\$ 876,96
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 10.719,00	\$ 2.143,80
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 32.732,00	\$ 981,96
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 911,85	\$ 911,85
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 353,00	\$ 70,60
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0053	0,00 %	0,0053	\$ 682.070,00	\$ 3.614,97
104967	Material	LADRILLO PRENSADO Liviano 24.5 x 6 x 12 cm	UN	28,1800	10,00 %	30,9980	\$ 727,00	\$ 22.535,55
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1375	0,00 %	0,1375	\$ 197.507,53	\$ 27.157,29
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPEÑA+SIKA	M3	0,0160	3,00 %	0,0165	\$ 742.001,87	\$ 12.243,03
13082	Enchape mosaico cristal rojo crna **		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 34.149,87
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
103093	Material	PARED MOSAICO CRISTAL ROJO CRNA **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
12350	ENCHAPE MURO 20x20 (SUMIN E INSTALACION)**		M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 60.280,63
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.412,43	\$ 2.412,43
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 21,00	\$ 126,00
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 1.681,01	\$ 1.765,06
102409	Material	CERAMICA BLANCA 20x35CM	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 25.351,00	\$ 26.618,55
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 1.994,00	\$ 5.234,25
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.036,18	\$ 24.124,34

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13187	ENCHAPE MURO BLANCO NEVADA 30x45 **		M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			\$ 63.629,40	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.206,22	\$ 1.206,22
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 21,00	\$ 63,00
104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,4300	5,00 %	0,4515	\$ 5.501,00	\$ 2.483,70
103327	Material	ENCHAPE MURO NEVADA 45*30 CRNA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 28.128,01	\$ 29.534,41
102924	Material	ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 13.099,00	\$ 654,95
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 1.994,00	\$ 5.234,25
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.036,18	\$ 24.124,34
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 164.264,01	\$ 328,53
13081	Enchape muro cerámica crna otún blanco mate (30x60)		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 34.149,87	
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
103092	Material	PARED OTUN BLANCO MATE CRNA FORM:30X60CM**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
12283	Enchape muro en cerám. imp. antartica 60x33**		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 25.365,35	
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,8500	0,00 %	2,8500	\$ 21,00	\$ 59,85
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 156.180,00	\$ 3.186,07
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 1.681,01	\$ 1.731,44
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	6,2700	3,00 %	6,4581	\$ 588,00	\$ 3.797,36
102318	Material	Cerámica importada antártica 33x60 **	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0840	0,00 %	0,0840	\$ 197.507,53	\$ 16.590,63
18616	Enchape Muro Mikonos Blanco Corona o Simil ,33x,33		M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			\$ 54.831,54	
Enchape Muros Mikonos Blanco. Corona o Similar ,33 x ,33. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.817,01	\$ 1.817,01
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	1,00 %	2,0200	\$ 21,00	\$ 42,42
104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,5300	5,00 %	0,5565	\$ 5.501,00	\$ 3.061,31
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 363,40	\$ 363,40
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	6,3000	5,00 %	6,6150	\$ 1.994,00	\$ 13.190,31
108829	Material	Piso Mikonos Ard 33.8 x 33.8 Corona o Similar	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 275.249,51	\$ 35.782,44
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 143.663,61	\$ 574,66

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17995	ENCHAPE MUROS CONCRETO ARQ OCRE F'C 21 MPA CDRC		M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 132.801,37
ENCHAPE PARA MUROS EN CONCRETO ARQUITECTONICO COLOR OCRE F'C 21 MPA CON AGREGADO 3/8". ACABADO LISO - E: 0.05 M. SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL. INCLUYE MALLA DE REFUERZO Y ANCLAJES A SUPERFICIE DE SOPORTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,8114	0,00 %	0,8114	\$ 1.566,00	\$ 1.270,65
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 10.719,00	\$ 3.215,70
108434	Equipo	Estructura especial de encofrado para tablilla	M2/DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.071,00	\$ 3.213,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.417,27	\$ 3.417,27
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.127,00	\$ 1.127,00
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 353,00	\$ 105,90
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 10.391,00	\$ 2.182,11
100726	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	M3	0,0500	3,00 %	0,0515	\$ 480.463,00	\$ 24.743,84
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 683,45	\$ 683,45
102889	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T(1.53X2.44M) e=9MM	M2	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 42.363,00	\$ 10.590,75
009425	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm x 5mm 6M x 2.35M M-131	UN	0,0709	3,00 %	0,0730	\$ 158.428,00	\$ 11.565,24
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 36.594,00	\$ 2.305,42
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 270.523,42	\$ 67.630,86
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0515	0,00 %	0,0515	\$ 14.566,67	\$ 750,18
10081	Enchape nariz escalera tablilla "L" Moore **		ML	07 Acabados				\$ 31.472,27
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 32.732,00	\$ 2.618,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.056,06	\$ 1.056,06
103154	Material	DISCO DE CORTE 9" DIAMANT-SEGMENT-CONC.DURO	UN	0,0016	0,00 %	0,0016	\$ 78.908,00	\$ 126,25
100346	Material	Ladrillo "L" especial tono natural Moore **	UN	17,0000	3,00 %	17,5100	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0887	0,00 %	0,0887	\$ 201.036,18	\$ 17.831,91
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
19341	Enchape para Muro Panelex resinas+enchapados CEFE COMETAS (Suministro e instalación)		M2	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 1.200.328,36
Enchape Madera sobre Muro (Muro con subestructura metalica, con acabado en panelex o lamina madera, según detalle de muros, Color según Carta del Colores del diseño arquitectónico)								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 894,90	\$ 894,90
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 178,98	\$ 178,98
101561	Material	ESTR-TUBO DE 1-1/2 X 1-1/2 PARA INSTALACION CRDC	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 339.560,00	\$ 346.351,20
101560	Material	PANELEX - EXTERIORES F-60 ACABADO MATE CRDC	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 818.426,00	\$ 834.794,52
11940	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 218.511,56	\$ 10.925,58
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
20642	ENCHAPE PARA PARED JAYA PLANA BLANCO 25 X 43		M2	ENCHAPES MUROS				\$ 60.998,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.127,81	\$ 1.127,81
104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,4300	5,00 %	0,4515	\$ 5.501,00	\$ 2.483,70
102924	Material	ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 13.099,00	\$ 654,95
010734	Material	PARED JAYA PLANA BLANCO 25 X 43	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 27.250,00	\$ 28.612,50
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 1.994,00	\$ 5.234,25
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1122	0,00 %	0,1122	\$ 201.036,18	\$ 22.556,26
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 164.264,01	\$ 328,53

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00382	ENCHAPE PARED	VERACRUZ AZUL 20x30	M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 26.068,09
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 1.681,01	\$ 1.008,61
000331	Material	ENCHAPE VERACRUZ AZUL 20*30 CRNA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 201.036,18	\$ 18.093,26
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
11446	ENCHAPE PARED	CERÁMICA ALFA LISA BLANCA	M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 38.451,91
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 1.681,01	\$ 1.008,61
003385	Material	PISO CERAMICA LISA 20.3x30 .5 ALFA	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1516	0,00 %	0,1516	\$ 201.036,18	\$ 30.477,08
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
00391	ENCHAPE PARED	CLASICA MADRID 20*30 CRNA	M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 26.068,09
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 1.681,01	\$ 1.008,61
102443	Material	ENCHAPE CLASICA MADRID 20*30 CRNA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 201.036,18	\$ 18.093,26
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
00089	ENCHAPE PARED	GRANITO NATURAL ROJO GUAYANA	M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 27.069,84
003145	Material	GRANITO NAT.ROJO GUAYANA (PLACAS A MEDIDA x20)	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
00386	ENCHAPE PARED	MACEDONIA 25x25 CRN	M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 30.531,09
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 1.681,01	\$ 1.008,61
002679	Material	ENCHAPE MACEDONIA 25 x 25 CRNA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1122	0,00 %	0,1122	\$ 201.036,18	\$ 22.556,26
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
00385	ENCHAPE PARED	MACEDONIA 25x35 CRNA	M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 58.815,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.127,81	\$ 1.127,81
104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,4300	5,00 %	0,4515	\$ 5.501,00	\$ 2.483,70
000332	Material	ENCHAPE MACEDONIA 25x35 CRNA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 25.171,00	\$ 26.429,55
102924	Material	ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 13.099,00	\$ 654,95
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 1.994,00	\$ 5.234,25
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1122	0,00 %	0,1122	\$ 201.036,18	\$ 22.556,26
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 164.264,01	\$ 328,53
00389	ENCHAPE PARED	MARMOL AURORA 20X30 CRNA	M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 38.130,26
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 1.681,01	\$ 1.008,61
002839	Material	ENCHAPE CLASICA MARMOL AURORA BONE 20x30 CRNA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.036,18	\$ 30.155,43
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
00914	ENCHAPE PARED	PRESTIGIO BALTICO 25x35 ITALIA	M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 30.531,09
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 1.681,01	\$ 1.008,61
003940	Material	ENCHAPE PRESTIGIO BALTICO 25x35 ITALIA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1122	0,00 %	0,1122	\$ 201.036,18	\$ 22.556,26
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11503	Enchape Piso con adoquin**		M2	05 Pisos				\$ 95.976,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.571,27	\$ 1.571,27
100393	Material	ACIDO NITRICO **	GLN	0,1500	3,00 %	0,1545	\$ 20.073,00	\$ 3.101,28
002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO) Obra	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 34.504,00	\$ 35.194,08
009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 946.277,00	\$ 9.462,77
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1718	0,00 %	0,1718	\$ 201.036,18	\$ 34.538,02
12508	Sub-análisis	Día de Traslado con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	3,00 %	0,0206	\$ 378.598,84	\$ 7.799,14
00933	ENCHAPE PISO DUROPISO 34x34 Corona		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 83.333,36
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.331,75	\$ 1.331,75
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
002683	Material	PISO DUROPISO 34x34 CORONA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 46.458,00	\$ 47.851,74
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
11087	Enchape Piso piedra muñeca y/o labor**		M2	05 Pisos				\$ 68.894,59
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.883,27	\$ 1.883,27
100393	Material	ACIDO NITRICO **	GLN	0,1500	3,00 %	0,1545	\$ 20.073,00	\$ 3.101,28
009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 946.277,00	\$ 9.462,77
003106	Material	MARMOL PIEDRA MUÑECA CUADREDO e=2cm	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
100085	Material	Sika Binda Boquilla color (2Kg) **	KG	0,2500	3,00 %	0,2575	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2106	0,00 %	0,2106	\$ 201.036,18	\$ 42.338,22
12508	Sub-análisis	Día de Traslado con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	3,00 %	0,0206	\$ 378.598,84	\$ 7.799,14
13426	ENCHAPE PISO PORCELANATO BOUT. GIORDANO WHITE		M2	VARIOS				\$ 39.535,06
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.356,99	\$ 1.356,99
100742	Material	Alfalisto Gris	KG	7,2000	2,00 %	7,3440	\$ 842,00	\$ 6.183,65
103219	Material	BOQUILLA COLORES Alfagres o similar	KG	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 6.735,00	\$ 2.060,91
103618	Material	PORCELANATO BOUT. GIORDANO WITE 45X45	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
103616	Material	SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	GLN	0,0250	2,00 %	0,0255	\$ 109.553,99	\$ 2.793,63
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1350	0,00 %	0,1350	\$ 201.036,18	\$ 27.139,88
15188	Enchape Remate Muro Contenc.A=0.37m (Lad.Rejilla)		ML	ENCHAPES MUROS				\$ 36.855,21
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 406,74	\$ 406,74
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0053	2,00 %	0,0054	\$ 682.070,00	\$ 3.683,18
002153	Material	LADRILLO REJILLA YOMASA 24x12x6 Canela Obra	UN	14,0000	2,00 %	14,2800	\$ 570,00	\$ 8.139,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 197.507,53	\$ 18.763,22
12508	Sub-análisis	Día de Traslado con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0064	3,00 %	0,0066	\$ 472.203,95	\$ 3.116,55
11531	Enchape tablón Gres Recoc.Esmalt. (15x30) madera**		M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 43.103,73
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.063,19	\$ 1.063,19
101173	Material	TABLON GRES RECOC.ESMALTADO(15X30) ALFA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1516	0,00 %	0,1516	\$ 201.036,18	\$ 30.477,08
12508	Sub-análisis	Día de Traslado con 2 ayudantes**	DD	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 143.663,61	\$ 4.597,24
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11504	Enchape viga+column patrimonio sin sumin ladrill**	ML	04 Estructuras					\$ 64.565,79
Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas.								
Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 32.732,00	\$ 8.183,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 971,64	\$ 971,64
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,6000	3,00 %	0,6180	\$ 588,00	\$ 363,38
000490	Material	DISCO DIAMANTADO 9" DIAMOND(Utilizar cio-103154)	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1344	0,00 %	0,1344	\$ 197.507,53	\$ 26.545,01
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
11490	Sub-análisis	PROFESIONAL CATEGORÍA 3 (E.G.8;E.E.5) - SIN PREST.	MES	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 8.614.614,00	\$ 21.536,54
10041	Enchape Vigas y Columnas Lad.Tolete A<=0.60m-1cara	ML	04 Estructuras					\$ 53.694,50
Análisis realizado para un ancho de 0.60 ML								
LADRILLO se estima utilización ladrillo liviano SantaFe (rejilla) donde se utilizan las dos caras del ladrillo.								
Redimiento Disco Diamantado de 18.000 a 20.000 cortes por disco. = Se estiman 34 cortes x ML de enchape.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 1.566,00	\$ 219,24
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 10.719,00	\$ 2.786,94
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 32.732,00	\$ 981,96
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 552,94	\$ 552,94
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 353,00	\$ 98,84
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,6000	3,00 %	0,6180	\$ 588,00	\$ 363,38
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0019	0,00 %	0,0019	\$ 682.070,00	\$ 1.295,93
100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	16,0000	5,00 %	16,8000	\$ 799,00	\$ 13.423,20
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1375	0,00 %	0,1375	\$ 197.507,53	\$ 27.157,29
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	3,00 %	0,0180	\$ 378.598,84	\$ 6.814,78
11505	Enchape vigas+columnas patrimonio sin ladrillos **	ML	04 Estructuras					\$ 64.565,79
Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas.								
Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 32.732,00	\$ 8.183,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 971,64	\$ 971,64
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,6000	3,00 %	0,6180	\$ 588,00	\$ 363,38
000490	Material	DISCO DIAMANTADO 9" DIAMOND(Utilizar cio-103154)	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1344	0,00 %	0,1344	\$ 197.507,53	\$ 26.545,01
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
11490	Sub-análisis	PROFESIONAL CATEGORÍA 3 (E.G.8;E.E.5) - SIN PREST.	MES	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 8.614.614,00	\$ 21.536,54
16848	EnchapeBanca(0.37-0.39m)MaderaTeca Inmuniz.(2-7cm)	UN	CARPINTERIA DE MADERA					\$ 33.655,05
ENCHAPE BANCAS EN MADERA TECA INMUNIZADA E: 2 CM. - A: 7 CM. ACHAFLANADO. BANCAS A: 0.37 M. A 0.39 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A BANCAS EN CONCRETO. (Suministro + Instalación).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.455,19	\$ 1.455,19
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 291,04	\$ 291,04
106880	Material	Tablilla en Teka de 3/4"x3"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104011	Material	TORNILLO AUTOPERF AVELLANADO 8"x11/4" PUNTA BROCA	UN	24,0000	0,00 %	24,0000	\$ 116,00	\$ 2.784,00
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 218.511,56	\$ 28.406,50
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16849	EnchapeBanca(0.55m)	MaderaTeca Inmuniz.(2-7cm)	UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 34.583,05
ENCHAPE BANCAS EN MADERA TECA INMUNIZADA E: 2 CM. - A: 7 CM. ACHAFLANADO. BANCAS A: 0.55 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A BANCAS EN CONCRETO (Sumin+Instalac)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.455,19	\$ 1.455,19
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 291,04	\$ 291,04
106880	Material	Tablilla en Teka de 3/4"x3"	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104011	Material	TORNILLO AUTOPERF AVELLANADO 8"x11/4" PUNTA BROCA	UN	32,0000	0,00 %	32,0000	\$ 116,00	\$ 3.712,00
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 218.511,56	\$ 28.406,50
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
16852	EnchapeBanca(0.79m)	MaderaTeca Inmuniz.(2-7cm)	UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 36.439,05
ENCHAPE BANCAS EN MADERA TECA INMUNIZADA E: 2 CM. - A: 7 CM. ACHAFLANADO. BANCAS A: 0.79 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A BANCAS EN CONCRETO. (Suministro + instalac)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.455,19	\$ 1.455,19
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 291,04	\$ 291,04
106880	Material	Tablilla en Teka de 3/4"x3"	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104011	Material	TORNILLO AUTOPERF AVELLANADO 8"x11/4" PUNTA BROCA	UN	48,0000	0,00 %	48,0000	\$ 116,00	\$ 5.568,00
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 218.511,56	\$ 28.406,50
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
00567	ENCHAPES MUROS EN TRIPLEX		M2	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 21.076,03
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 218,51	\$ 218,51
002957	Material	PEGANTE DE CAUCHO (PL-85)	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 97.372,00	\$ 9.931,94
000960	Material	TRIPLEX OKUME 2.44x1.22 PIZANO 4mm	UN	0,3600	2,00 %	0,3672	\$ 0,00	\$ 0,00
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 218.511,56	\$ 10.925,58
00568	ENCHAPES MUROS FLORMORADO		M2	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 51.689,86
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 218,51	\$ 218,51
002957	Material	PEGANTE DE CAUCHO (PL-85)	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 97.372,00	\$ 9.931,94
000956	Material	TRIPLEX F/MORADO 1.20x2.40 4mm	UN	0,3600	2,00 %	0,3672	\$ 83.371,00	\$ 30.613,83
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 218.511,56	\$ 10.925,58
15470	Endurecedor Rocktop colores-Pesado Sumin/aplicac		M2	05 Pisos				\$ 41.811,91
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
103355	Equipo	ALLANADORA HELICOPT.MECAN.GASOLINA SIN ASPAS	DD	0,0580	0,00 %	0,0580	\$ 35.101,00	\$ 2.035,86
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 957,94	\$ 957,94
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 10.391,00	\$ 2.182,11
000699	Material	ROCKTOP ROJO (30 Kg)	KG	5,0000	5,00 %	5,2500	\$ 3.329,00	\$ 17.477,25
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0953	0,00 %	0,0953	\$ 201.036,18	\$ 19.158,75
10980	Endurecedor Rocktop gris y curado - Sumin/aplicac		M2	05 Pisos				\$ 35.443,66
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
103355	Equipo	ALLANADORA HELICOPT.MECAN.GASOLINA SIN ASPAS	DD	0,0580	0,00 %	0,0580	\$ 35.101,00	\$ 2.035,86
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 957,94	\$ 957,94
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 10.391,00	\$ 2.182,11
100223	Material	Sikafloor 3 Quartz top Neutro 30Kg **	KG	5,0000	5,00 %	5,2500	\$ 2.116,00	\$ 11.109,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0953	0,00 %	0,0953	\$ 201.036,18	\$ 19.158,75
10876	Endurecido superficial concreto traf-Liviano**		M2	05 Pisos				\$ 43.366,48
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 640,36	\$ 640,36
000699	Material	ROCKTOP ROJO (30 Kg)	KG	3,0000	3,00 %	3,0900	\$ 3.329,00	\$ 10.286,61
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0899	0,00 %	0,0899	\$ 201.036,18	\$ 18.073,15
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10570	Endurecido superficial concreto traf-LivianoBajo**		M2	05 Pisos				\$ 36.711,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 610,71	\$ 610,71
000699	Material	ROCKTOP ROJO (30 Kg)	KG	1,5000	3,00 %	1,5450	\$ 3.329,00	\$ 5.143,31
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0840	0,00 %	0,0840	\$ 197.507,53	\$ 16.590,63
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
10878	Endurecido superficial concreto traf-Mediano**		M2	05 Pisos				\$ 46.795,35
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 640,36	\$ 640,36
000699	Material	ROCKTOP ROJO (30 Kg)	KG	4,0000	3,00 %	4,1200	\$ 3.329,00	\$ 13.715,48
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0899	0,00 %	0,0899	\$ 201.036,18	\$ 18.073,15
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
10879	Endurecido superficial concreto traf-Pesado**		M2	05 Pisos				\$ 50.224,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 640,36	\$ 640,36
000699	Material	ROCKTOP ROJO (30 Kg)	KG	5,0000	3,00 %	5,1500	\$ 3.329,00	\$ 17.144,35
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0899	0,00 %	0,0899	\$ 201.036,18	\$ 18.073,15
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
20650	ENGRASE DE MAQUINAS MULTIFUERZA Y AJUSTE DE PIEZAS (MULTIFUNCIONAL TORRE A-4 Y A-6		GLN	MANT. EQUIPOS ELECTROMECHANICOS				\$ 720.791,00
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 67.985,00	\$ 40.791,00
010743	Mano de Obra	ENGRASE DE MAQUINAS MULTIFUERZA Y AJUSTE DE PIEZAS (MULTIFUNCIONAL TORRE A-4 Y A-6	GLN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 680.000,00	\$ 680.000,00
17667	ENLACE EN FIBRA OPTICA MONOMODO OM4		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 8.161,24
ENLACE EN FIBRA OPTICA MONOMODO OM4 CONEX ENTRE RACKS DE DATOS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12,10	\$ 12,10
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 80,68	\$ 80,68
107726	Material	ENLACE FIBRA OPTICA MONOMODO OM4	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
13769	ENLACE FIBRA OPTL CONEX RED DATOS PANT ESTAD CAMP		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 0,00
104032	Material	BANDEJA DE FIBRA OPTICA (CAJA MONDRAGON)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104030	Material	CONECTOR TIPO BASTAGO SERIE SC COMPRESION 2/0 (MT)	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104031	Material	FUSION DE CONECTORES	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104033	Material	PATCH CORD MULTIMODE SC-SC 3	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17738	Enrutador PVA-4R24 (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 228.428,07
Enrutador PVA-4R24								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.545,53	\$ 6.545,53
107975	Material	Enrutador PVA-4R24	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 201.711,40	\$ 221.882,54
00261	ENSAYOS DENSIDAD TERRENO		UN	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 67.420,97
003996	Mano de Obra	LABORATORISTA INSPECTOR + PREST.	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 4.142.468,00	\$ 4.142,47
001681	Material	ENSAYOS DENSIDAD TERRENO DENSIMETRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 53.012,00	\$ 53.012,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0625	0,00 %	0,0625	\$ 164.264,01	\$ 10.266,50
00262	ENSAYOS PROCTOR		UN	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 212.302,47
003996	Mano de Obra	LABORATORISTA INSPECTOR + PREST.	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 4.142.468,00	\$ 4.142,47
001682	Material	ENSAYO PROCTOR MODIFICADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 208.160,00	\$ 208.160,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11096	Entibado de Excavacion **		M2	03 Preliminares				\$ 46.926,75
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 296,26	\$ 296,26
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 11.007,00	\$ 2.201,40
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 5.192,01	\$ 5.711,21
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 9.817,00	\$ 24.542,50
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 2.150,00	\$ 4.300,00
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
13115	ENTRADA Y SALIDA PARA UPS +TUBERIA+CABLE+ACCES**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 118.624,94
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.761,76	\$ 3.761,76
101817	Material	Cable 4X10 Encauchetado**	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 0,00	\$ 0,00
000748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.274,00	\$ 3.274,00
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.251,00	\$ 1.251,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.446,00	\$ 4.338,00
101304	Material	TUBO EMT 3/4 "	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 10.255,00	\$ 30.765,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2720	0,00 %	0,2720	\$ 276.599,94	\$ 75.235,18
00857	ENTRAMADO + CANALETA ACESCO		M2	CUBIERTAS				\$ 42.377,16
000210	Material	CANALETA Galv. 4.50 ACESCO	UN	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 0,00	\$ 0,00
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,7900	2,00 %	0,8058	\$ 11.007,00	\$ 8.869,44
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0300	8,00 %	0,0324	\$ 4.487,00	\$ 145,38
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6400	2,00 %	0,6528	\$ 5.522,00	\$ 3.604,76
000243	Material	TORNILLO FIJACION METALICO CANALETA-90	UN	0,5900	2,00 %	0,6018	\$ 0,00	\$ 0,00
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 270.523,42	\$ 29.757,58
00114	ENTRAMADO + MALLA + TEJA BARRO		M2	CUBIERTAS				\$ 147.452,43
000639	Material	ASFALTO 190 CANECA DE 200 Kg	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 5.529,00	\$ 1.161,09
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	3,1500	2,00 %	3,2130	\$ 7.391,01	\$ 23.747,32
001990	Material	MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53	UN	0,7300	2,00 %	0,7446	\$ 6.667,00	\$ 4.964,25
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	1,7500	2,00 %	1,7850	\$ 11.007,00	\$ 19.647,50
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1000	8,00 %	0,1080	\$ 4.487,00	\$ 484,60
002934	Material	TEJA "S" Natural Terracota SANTAFE	UN	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 4.171,00	\$ 43.795,50
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.036,18	\$ 40.207,24
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0280	8,00 %	0,0302	\$ 445.196,27	\$ 13.444,93
00856	ENTRAMADO + RURALIT		M2	CUBIERTAS				\$ 67.695,78
000194	Material	CABALLETE ONDULIT ARTICULADO ETERNIT	UN	0,1600	2,00 %	0,1632	\$ 0,00	\$ 0,00
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	1,0400	2,00 %	1,0608	\$ 11.007,00	\$ 11.676,23
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0300	8,00 %	0,0324	\$ 4.487,00	\$ 145,38
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6400	2,00 %	0,6528	\$ 5.522,00	\$ 3.604,76
000232	Material	TEJA RURALIT No.4	UN	0,3900	2,00 %	0,3978	\$ 0,00	\$ 0,00
000233	Material	TEJA RURALIT No.6	UN	0,3500	2,00 %	0,3570	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 201.036,18	\$ 52.269,41
00188	ENTRAMADO + TEJA ETERNIT 4-6		M2	CUBIERTAS				\$ 119.074,61
000192	Material	CABALLETE FIJO T.ONDULADA ETERNIT	UN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 42.469,01	\$ 5.096,28
000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 2.097,01	\$ 5.504,65
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,9700	2,00 %	0,9894	\$ 11.007,00	\$ 10.890,33
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0300	8,00 %	0,0324	\$ 4.487,00	\$ 145,38
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0500	2,00 %	1,0710	\$ 5.522,00	\$ 5.914,06
000224	Material	TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO No. 4	UN	0,4900	2,00 %	0,4998	\$ 20.587,00	\$ 10.289,38
000226	Material	TEJA PLACA Ond. No. 6 ETERNIT	UN	0,5600	2,00 %	0,5712	\$ 29.592,00	\$ 16.902,95
000240	Material	TERMINAL LATERAL No. 4 ETERNIT	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
000241	Material	TERMINAL LATERAL No. 6 ETERNIT	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 201.036,18	\$ 64.331,58

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13553	ENTRAMADO + TEJA ETERNIT No.10		M2	CUBIERTAS				\$ 97.358,61
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 10.719,00	\$ 5.359,50
000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	0,9500	5,00 %	0,9975	\$ 2.097,01	\$ 2.091,77
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,4200	2,00 %	0,4284	\$ 11.007,00	\$ 4.715,40
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0300	8,00 %	0,0324	\$ 4.487,00	\$ 145,38
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7000	2,00 %	0,7140	\$ 5.522,00	\$ 3.942,71
001954	Material	TEJA FIBROCEMENTO No. 10	UN	0,4800	2,00 %	0,4896	\$ 63.000,00	\$ 30.844,80
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.036,18	\$ 50.259,05
00706	ENTRAMADO + TEJA ETERNIT No.4		M2	CUBIERTAS				\$ 85.710,12
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,6100	0,00 %	0,6100	\$ 67.985,00	\$ 41.470,85
000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	2,2000	5,00 %	2,3100	\$ 2.097,01	\$ 4.844,09
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	1,0500	2,00 %	1,0710	\$ 11.007,00	\$ 11.788,50
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0300	8,00 %	0,0324	\$ 4.487,00	\$ 145,38
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7000	2,00 %	0,7140	\$ 5.522,00	\$ 3.942,71
000224	Material	TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO No. 4	UN	1,1200	2,00 %	1,1424	\$ 20.587,00	\$ 23.518,59
00852	ENTRAMADO + TEJA ETERNIT No.6		M2	CUBIERTAS				\$ 87.201,87
000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	1,4200	5,00 %	1,4910	\$ 2.097,01	\$ 3.126,64
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,5600	2,00 %	0,5712	\$ 11.007,00	\$ 6.287,20
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0300	8,00 %	0,0324	\$ 4.487,00	\$ 145,38
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7000	2,00 %	0,7140	\$ 5.522,00	\$ 3.942,71
000226	Material	TEJA PLACA Ond. No. 6 ETERNIT	UN	0,7100	2,00 %	0,7242	\$ 29.592,00	\$ 21.430,53
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 201.036,18	\$ 52.269,41
00853	ENTRAMADO + TEJA ETERNIT No.8		M2	CUBIERTAS				\$ 92.522,66
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 10.719,00	\$ 5.359,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.512,95	\$ 2.512,95
000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	0,9500	5,00 %	0,9975	\$ 2.097,01	\$ 2.091,77
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,4200	2,00 %	0,4284	\$ 11.007,00	\$ 4.715,40
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0300	8,00 %	0,0324	\$ 4.487,00	\$ 145,38
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7000	2,00 %	0,7140	\$ 5.522,00	\$ 3.942,71
000227	Material	TEJA PLACA Ond. No. 8	UN	0,4800	2,00 %	0,4896	\$ 47.990,00	\$ 23.495,90
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.036,18	\$ 50.259,05
00854	ENTRAMADO + TEJALIT		M2	CUBIERTAS				\$ 67.777,19
000194	Material	CABALLETE ONDULIT ARTICULADO ETERNIT	UN	0,1600	2,00 %	0,1632	\$ 0,00	\$ 0,00
000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	0,9500	5,00 %	0,9975	\$ 2.097,01	\$ 2.091,77
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	1,0400	2,00 %	1,0608	\$ 11.007,00	\$ 11.676,23
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0300	8,00 %	0,0324	\$ 4.487,00	\$ 145,38
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6400	2,00 %	0,6528	\$ 5.522,00	\$ 3.604,76
000236	Material	TEJA TEJALIT # 4 DOBLE ETERNIT	UN	0,3900	2,00 %	0,3978	\$ 0,00	\$ 0,00
000237	Material	TEJA TEJALIT # 6 DOBLE ETERNIT	UN	0,3500	2,00 %	0,3570	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.036,18	\$ 50.259,05
00171	ENTRAMADO MADERA CIELORASO		M2	PAÑETES/REPELOS/REVOQUES				\$ 34.308,95
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 67.985,00	\$ 21.755,20
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	8,00 %	0,0864	\$ 4.487,00	\$ 387,68
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,1600	2,00 %	2,2032	\$ 5.522,00	\$ 12.166,07
00216	ENTRAMADO TEJA DE BARRO		M2	CUBIERTAS				\$ 80.860,56
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,6500	0,00 %	0,6500	\$ 67.985,00	\$ 44.190,25
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	2,6200	2,00 %	2,6724	\$ 11.007,00	\$ 29.415,11
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,3000	8,00 %	0,3240	\$ 4.487,00	\$ 1.453,79
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0300	2,00 %	1,0506	\$ 5.522,00	\$ 5.801,41
21/09/2023			CIO Vesta				Página 814 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00217	ENTRAMADO TEJA ONDULADA		M2	CUBIERTAS				\$ 73.464,08
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	2,6200	2,00 %	2,6724	\$ 11.007,00	\$ 29.415,11
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2000	8,00 %	0,2160	\$ 4.487,00	\$ 969,19
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5100	2,00 %	0,5202	\$ 5.522,00	\$ 2.872,54
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.036,18	\$ 40.207,24
00197	ENTRAMADO+ALISTADO+TEJA BARRO		M2	CUBIERTAS				\$ 149.780,00
000004	Material	ALAMBRE DE PUA Cal. 12½	ML	6,3000	0,00 %	6,3000	\$ 774,00	\$ 4.876,20
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 6.521,00	\$ 133,03
000639	Material	ASFALTO 190 CANECA DE 200 Kg	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 5.529,00	\$ 1.161,09
102417	Material	Esterilla Guadua (A=0.40M) L=4M	UN	0,6250	5,00 %	0,6563	\$ 4.200,00	\$ 2.756,46
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	3,1000	2,00 %	3,1620	\$ 7.391,01	\$ 23.370,37
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	1,7500	2,00 %	1,7850	\$ 11.007,00	\$ 19.647,50
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	8,00 %	0,0864	\$ 4.487,00	\$ 387,68
002934	Material	TEJA "S" Natural Terracota SANTAFE	UN	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 4.171,00	\$ 43.795,50
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.036,18	\$ 40.207,24
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0280	8,00 %	0,0302	\$ 445.196,27	\$ 13.444,93
10694	EntramadoCubierta en teja Ajovertermo acustica **		M2	04 Estructuras				\$ 51.887,63
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0800	0,00 %	1,0800	\$ 1.566,00	\$ 1.691,28
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 10.719,00	\$ 2.250,99
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 464,86	\$ 464,86
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0250	5,00 %	0,0263	\$ 48.462,00	\$ 1.274,55
001037	Material	ESMALTE DOMESTICO(interior)	GLN	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 73.969,00	\$ 3.883,37
000702	Material	PERFIL ESTRUCTURAL C 16 Negro 12x6mts. ACESCO	ML	1,3200	5,00 %	1,3860	\$ 0,00	\$ 0,00
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 11.007,00	\$ 275,18
10205	Sub-análisis	AceroEstructural (sencillo) +pint esmal y antic. Compejo Acuatico porticos metali **	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 31.356,14	\$ 18.813,68
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 198.016,47	\$ 0,00
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 197.507,53	\$ 13.825,53
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.371,92	\$ 2.371,92
13387	Entrepaño Tablex 18mm Estructura.Metálica a=0.60m		ML	VIARIOS				\$ 128.360,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.178,18	\$ 2.178,18
103593	Material	ANCLAJES PARA ENTREPAÑO EN TABLEX	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103557	Material	ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,0600	2,00 %	0,0612	\$ 86.849,00	\$ 5.315,16
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 26.010,00	\$ 1.326,51
001037	Material	ESMALTE DOMESTICO(interior)	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 73.969,00	\$ 2.263,45
103591	Material	Lamina tablex 18 mm (1.53x2.44m)***	UN	0,1600	2,00 %	0,1632	\$ 0,00	\$ 0,00
103296	Material	LIJA ROJA # 120 PLIEGO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.720,00	\$ 3.440,00
103592	Material	PERFIL RECTANGULAR 20X40MM CAL. 18	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 198.016,47	\$ 108.909,06
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 164.264,01	\$ 4.927,92

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18343	ENTREPISO ALIGER h=.80 Caset recup	ConcVisOcreT.15	M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 340.195,05

LOSA DE ENTREPISO PLANA ALIGERADA CON CASETON RECUPERABLE EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 28 MPA H: 0.80 M. TORTA SUPERIOR E: 0.15 M. ZONA CUBIERTA VERDE

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 10.719,00	\$ 3.858,84
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,3300	3,00 %	0,3399	\$ 53.550,00	\$ 18.201,65
106988	Equipo	CASETON DE ICOPOR RECUPERABLE (DENS: 8-10 K/M3)	M3	0,4384	0,00 %	0,4384	\$ 0,00	\$ 0,00
106986	Equipo	FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2	DD	14,0000	0,00 %	14,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106987	Equipo	FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2	DD	1,5215	0,00 %	1,5215	\$ 714,00	\$ 1.086,35
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.560,82	\$ 1.560,82
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 44.144,00	\$ 2.207,20
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
100727	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GC ***	M3	0,3300	3,00 %	0,3399	\$ 740.417,00	\$ 251.667,74
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 520,27	\$ 520,27
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,9714	5,00 %	1,0200	\$ 4.487,00	\$ 4.576,74
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 36.594,00	\$ 2.305,42
12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 562.586,98	\$ 50.632,83
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64

18341	ENTREPISO ALIGER h=.80 Caset recup	ConcVistoOcreCD	M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 313.204,07

LOSA DE ENTREPISO PLANA Y/O INCLINADA ALIGERADA CON CASETON RECUPERABLE EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 28 MPA H: 0.80 M. TORTA SUPERIOR E: 0.12 M.

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 10.719,00	\$ 3.858,84
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,3000	3,00 %	0,3090	\$ 53.550,00	\$ 16.546,95
106988	Equipo	CASETON DE ICOPOR RECUPERABLE (DENS: 8-10 K/M3)	M3	0,4384	0,00 %	0,4384	\$ 0,00	\$ 0,00
106986	Equipo	FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2	DD	14,0000	0,00 %	14,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106987	Equipo	FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2	DD	1,5215	0,00 %	1,5215	\$ 714,00	\$ 1.086,35
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.489,93	\$ 1.489,93
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 44.144,00	\$ 2.207,20
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
100727	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GC ***	M3	0,3000	3,00 %	0,3090	\$ 740.417,00	\$ 228.788,85
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 496,64	\$ 496,64
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,9714	5,00 %	1,0200	\$ 4.487,00	\$ 4.576,74
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 36.594,00	\$ 2.305,42
12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0858	0,00 %	0,0858	\$ 562.586,98	\$ 48.269,96
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19322	ENTREPISO ALIGER h=0.60	CasetLonaConc.ComunCDRC	M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 303.190,77
CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de ENTREPISO ALIGER h=0.60 CasetLonaConc.ComunCDRC								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 53.550,00	\$ 14.458,50
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 50.230,00	\$ 10.046,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.505,25	\$ 2.505,25
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 10.391,00	\$ 2.182,11
100733	Material	CASETON EN LONA 0.52 m***	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 23.839,00	\$ 23.839,00
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,2700	5,00 %	0,2835	\$ 572.997,00	\$ 162.444,65
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 835,08	\$ 835,08
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 36.594,00	\$ 1.921,19
12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,1410	0,00 %	0,1410	\$ 562.586,98	\$ 79.324,76
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
00082	ENTREPISO ALIGERADO h=.35	Caset.40x30 Piso1	M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 128.862,49
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.655,01	\$ 9.655,01
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 6.521,00	\$ 978,15
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0600	4,00 %	0,0624	\$ 483.973,00	\$ 30.199,92
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 4.487,00	\$ 94,23
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3400	10,00 %	1,4740	\$ 9.817,00	\$ 14.470,26
007006	Material	VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M	UN	0,7000	2,00 %	0,7140	\$ 0,00	\$ 0,00
007005	Material	VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	UN	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 20.038,01	\$ 5.109,69
00072	Sub-análisis	CASETON DE GUADUA b=.40 h=.30	M2	0,8000	10,00 %	0,8800	\$ 25.029,40	\$ 22.025,87
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2301	0,00 %	0,2301	\$ 197.507,53	\$ 45.446,48
000850	ENTREPISO ALIGERADO h=.35	Caset.50x30 Piso1	M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 207.615,42
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.655,01	\$ 9.655,01
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 6.521,00	\$ 978,15
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2000	4,00 %	0,2080	\$ 483.973,00	\$ 100.666,38
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 4.487,00	\$ 89,74
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3300	10,00 %	1,4630	\$ 9.817,00	\$ 14.362,27
007006	Material	VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M	UN	0,6700	3,00 %	0,6901	\$ 0,00	\$ 0,00
007005	Material	VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	UN	0,8400	3,00 %	0,8652	\$ 20.038,01	\$ 17.336,89
00073	Sub-análisis	CASETON DE GUADUA b=.50 h=.30	M2	0,5000	10,00 %	0,5500	\$ 25.904,49	\$ 14.247,47
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2501	0,00 %	0,2501	\$ 197.507,53	\$ 49.396,63
00079	ENTREPISO ALIGERADO h=.35	Caset.50x30 PisoT	M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 207.879,57
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.655,01	\$ 9.655,01
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 6.521,00	\$ 978,15
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2000	4,00 %	0,2080	\$ 483.973,00	\$ 100.666,38
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 4.487,00	\$ 80,77
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3300	10,00 %	1,4630	\$ 9.817,00	\$ 14.362,27
007006	Material	VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M	UN	0,6700	2,00 %	0,6834	\$ 0,00	\$ 0,00
007005	Material	VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	UN	0,8400	2,00 %	0,8568	\$ 20.038,01	\$ 17.168,57
00073	Sub-análisis	CASETON DE GUADUA b=.50 h=.30	M2	0,5000	10,00 %	0,5500	\$ 25.904,49	\$ 14.247,47
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2501	0,00 %	0,2501	\$ 197.507,53	\$ 49.396,63

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00081	ENTREPISO ALIGERADO h=.35 Caset.60x30 Piso1	M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 187.645,82	
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.655,01	\$ 9.655,01
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 6.521,00	\$ 652,10
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1700	4,00 %	0,1768	\$ 483.973,00	\$ 85.566,43
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 4.487,00	\$ 80,77
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3300	10,00 %	1,4630	\$ 9.817,00	\$ 14.362,27
007006	Material	VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M	UN	0,6700	2,00 %	0,6834	\$ 0,00	\$ 0,00
007005	Material	VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	UN	0,7500	2,00 %	0,7650	\$ 20.038,01	\$ 15.329,08
00074	Sub-análisis	CASETON DE GUADUA b=.60 h=.30	M2	0,6000	10,00 %	0,6600	\$ 26.647,36	\$ 17.587,26
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1045	0,00 %	0,1045	\$ 416.555,20	\$ 43.530,02
00080	ENTREPISO ALIGERADO h=.35 Caset.60x30 PisoT	M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 187.801,72	
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.655,01	\$ 9.655,01
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 6.521,00	\$ 1.108,57
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1700	4,00 %	0,1768	\$ 483.973,00	\$ 85.566,43
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 4.487,00	\$ 80,77
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3300	10,00 %	1,4630	\$ 9.817,00	\$ 14.362,27
007006	Material	VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M	UN	0,6700	2,00 %	0,6834	\$ 0,00	\$ 0,00
007005	Material	VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	UN	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 20.038,01	\$ 15.028,51
00074	Sub-análisis	CASETON DE GUADUA b=.60 h=.30	M2	0,6000	10,00 %	0,6600	\$ 26.647,36	\$ 17.587,26
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1045	0,00 %	0,1045	\$ 416.555,20	\$ 43.530,02
16996	ENTREPISO ALIGERADO h=.50 Caset recup ConcVisto	M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 223.354,48	
LOSA DE ENTREPISO ALIGERADA CON CASETON RECUPERABLE EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA H: 0.50 M. CON VIGAS PROFUNDAS H: 0.60 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M. INCLUYE REENGREUSE DE VIGA EN PORON SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL - BORDES DE LOSA CON FORMALETA EN LISTONES DE MADERA.								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2469	3,00 %	0,2543	\$ 53.550,00	\$ 13.617,77
106988	Equipo	CASETON DE ICOPOR RECUPERABLE (DENS: 8-10 K/M3)	M3	0,2772	0,00 %	0,2772	\$ 0,00	\$ 0,00
108036	Equipo	FORMALETA LOSA ALIGERADA VIGAS DESCOLGADAS M2	DD	14,0000	0,00 %	14,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106986	Equipo	FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106987	Equipo	FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2	DD	1,5413	0,00 %	1,5413	\$ 714,00	\$ 1.100,49
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.489,93	\$ 1.489,93
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 44.144,00	\$ 2.207,20
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,2469	3,00 %	0,2543	\$ 572.997,00	\$ 145.713,14
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 496,64	\$ 496,64
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 4.487,00	\$ 4.576,74
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 36.594,00	\$ 2.305,42
12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0858	0,00 %	0,0858	\$ 562.586,98	\$ 48.269,96
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13200	ENTREPISO ALIGERADO h=.50 Caset. lona.+Sika+Antiso		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 265.219,07	
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 53.550,00	\$ 12.316,50
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 9.655,01	\$ 11.586,01
103328	Equipo	FORMALETA SUPER T (M2)	DD	0,6700	0,00 %	0,6700	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 965,40	\$ 965,40
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 44.144,00	\$ 2.207,20
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1000	2,00 %	2,1420	\$ 10.391,00	\$ 22.257,52
100733	Material	CASETON EN LONA 0.52 m***	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 23.839,00	\$ 23.839,00
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2300	2,00 %	0,2346	\$ 483.973,00	\$ 113.540,07
105186	Material	PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	0,3900	5,00 %	0,4095	\$ 6.952,00	\$ 2.846,84
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 4.487,00	\$ 4.576,74
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 5.522,00	\$ 5.632,44
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2500	2,00 %	1,2750	\$ 5.622,00	\$ 7.168,05
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.817,00	\$ 10.013,34
12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0858	0,00 %	0,0858	\$ 562.586,98	\$ 48.269,96
00846	ENTREPISO ALIGERADO h=.50 Caset.40x45 PisoT		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 171.733,16	
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.655,01	\$ 9.655,01
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1200	2,00 %	0,1224	\$ 6.521,00	\$ 798,17
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1400	4,00 %	0,1456	\$ 483.973,00	\$ 70.466,47
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3300	10,00 %	1,4630	\$ 9.817,00	\$ 14.362,27
007006	Material	VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M	UN	0,6700	2,00 %	0,6834	\$ 0,00	\$ 0,00
007005	Material	VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 20.038,01	\$ 5.009,50
00840	Sub-análisis	CASETON DE GUADUA b=.40 h=.45	M2	0,8000	10,00 %	0,8800	\$ 27.988,17	\$ 24.629,59
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1092	0,00 %	0,1092	\$ 416.555,20	\$ 45.487,83
00847	ENTREPISO ALIGERADO h=.50 Caset.50x45 PisoT		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 226.802,68	
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.655,01	\$ 9.655,01
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1400	4,00 %	0,1456	\$ 483.973,00	\$ 70.466,47
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4860	10,00 %	0,5346	\$ 9.817,00	\$ 5.248,17
007006	Material	VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M	UN	1,3300	0,00 %	1,3300	\$ 0,00	\$ 0,00
007005	Material	VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 20.038,01	\$ 40.076,02
00841	Sub-análisis	CASETON DE GUADUA b=.50 h=.45	M2	0,5000	10,00 %	0,5500	\$ 28.100,38	\$ 15.455,21
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,2041	0,00 %	0,2041	\$ 416.555,20	\$ 85.018,92
00848	ENTREPISO ALIGERADO h=.50 Caset.60x45 PisoT		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 276.103,94	
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.655,01	\$ 9.655,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 98,64	\$ 98,64
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2300	4,00 %	0,2392	\$ 483.973,00	\$ 115.766,34
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3300	10,00 %	1,4630	\$ 9.817,00	\$ 14.362,27
007006	Material	VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M	UN	1,3300	0,00 %	1,3300	\$ 0,00	\$ 0,00
007005	Material	VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	UN	1,8300	2,00 %	1,8666	\$ 20.038,01	\$ 37.402,95
00842	Sub-análisis	CASETON DE GUADUA b=.60 h=.45	M2	0,6000	10,00 %	0,6600	\$ 28.596,47	\$ 18.873,67
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1898	0,00 %	0,1898	\$ 416.555,20	\$ 79.062,18

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10009	ENTREPISO ALIGERADO h=.50	Caseten lona.60x45	M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 228.371,99	
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.655,01	\$ 9.655,01
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1250	4,00 %	0,1300	\$ 483.973,00	\$ 62.916,49
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4860	10,00 %	0,5346	\$ 9.817,00	\$ 5.248,17
00419	Sub-análisis	CASETON DE CASETEX b=.60 h=.45	M2	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 25.541,73	\$ 15.325,04
12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0858	0,00 %	0,0858	\$ 562.586,98	\$ 48.269,96
00849	Sub-análisis	Refuerzo acero PLACA 60000	TN	0,0140	5,00 %	0,0147	\$ 5.855.404,31	\$ 86.074,44
10010	ENTREPISO ALIGERADO h=.55	Caseten lona.60x50	M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 248.658,36	
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.655,01	\$ 9.655,01
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1350	4,00 %	0,1404	\$ 483.973,00	\$ 67.949,81
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4860	10,00 %	0,5346	\$ 9.817,00	\$ 5.248,17
00451	Sub-análisis	CASETON DE CASETEX h=.70	M2	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 32.164,82	\$ 19.298,89
12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0858	10,00 %	0,0944	\$ 562.586,98	\$ 53.108,21
00849	Sub-análisis	Refuerzo acero PLACA 60000	TN	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 5.855.404,31	\$ 92.515,39
19289	ENTREPISO ALIGERADO h=0.80	Casetón Lona Conc.4000 PSI GC Cubierta CEFÉ COMETAS	M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 347.961,68	
CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFÉ LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de Entrepiso aligerado H=0.80m Caseton de lona Concreto de 4.000psi común para cubierta.								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 53.550,00	\$ 16.065,00
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 50.230,00	\$ 35.161,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.505,25	\$ 2.505,25
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 10.391,00	\$ 2.182,11
100733	Material	CASETON EN LONA 0.52 m***	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 23.839,00	\$ 23.839,00
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 572.997,00	\$ 180.494,06
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 835,08	\$ 835,08
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 36.594,00	\$ 1.921,19
12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,1410	0,00 %	0,1410	\$ 562.586,98	\$ 79.324,76
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
00696	ENTREPISO ALIGERADO ICOPOR h=.35		M2	ESTRUCTURA			\$ 179.344,23	
sin refuerzo								
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	1,4000	0,00 %	1,4000	\$ 1.994,00	\$ 2.791,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.383,80	\$ 1.383,80
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 44.144,00	\$ 662,16
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,1750	5,00 %	0,1838	\$ 572.997,00	\$ 105.316,85
003289	Material	ENTREPISO ICOPOR 5mm	M2	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 0,00	\$ 0,00
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1661	0,00 %	0,1661	\$ 416.555,20	\$ 69.189,82
00078	ENTREPISO ALIGERADO.h=.35	Caset.40x30 PisoT	M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 158.983,92	
T								
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.655,01	\$ 9.655,01
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 6.521,00	\$ 717,31
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1100	4,00 %	0,1144	\$ 483.973,00	\$ 55.366,51
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 4.487,00	\$ 80,77
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3600	10,00 %	0,3960	\$ 9.817,00	\$ 3.887,53
007006	Material	VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M	UN	0,6700	2,00 %	0,6834	\$ 0,00	\$ 0,00
007005	Material	VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 20.038,01	\$ 20.438,77
00072	Sub-análisis	CASETON DE GUADUA b=.40 h=.30	M2	0,8000	10,00 %	0,8800	\$ 25.029,40	\$ 22.025,87
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1092	0,00 %	0,1092	\$ 416.555,20	\$ 45.487,83
21/09/2023			CIO Vesta				Página 820 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00293	ENTREPISO CASETON CON VIGAS		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 146.888,00	
Incluye refuerzo viguetas								
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	0,8800	0,00 %	0,8800	\$ 1.994,00	\$ 1.754,72
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 44.144,00	\$ 441,44
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 6.521,00	\$ 912,94
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1700	5,00 %	0,1785	\$ 483.973,00	\$ 86.389,18
000903	Material	GUADUA	ML	1,4300	5,00 %	1,5015	\$ 0,00	\$ 0,00
002943	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ¼"	KG	4,5000	0,00 %	4,5000	\$ 2.877,00	\$ 12.946,50
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 4.487,00	\$ 89,74
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 5.522,00	\$ 276,10
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 9.817,00	\$ 589,02
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1044	0,00 %	0,1044	\$ 416.555,20	\$ 43.488,36
00220	ENTREPISO STEEL DECK e=.10		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 927,02	
No incluye malla.								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 53.550,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 44.144,00	\$ 927,02
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 270.523,42	\$ 0,00
00931	ENTREPISO STEEL DECK e=.12		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 207.739,00	
No incluye malla.								
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 27.346,00	\$ 5.469,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.730,79	\$ 1.730,79
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 483.973,00	\$ 50.817,17
003291	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 x 4.0 mm 6x2.35m M-084	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 101.793,00	\$ 25.448,25
003942	Material	METALDECK 3"- Calibre 22 (0.76 mm) ACESCO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 70.569,00	\$ 70.569,00
003273	Material	PERFIL C NEGRO 100X50 M 2.5 MM (Cal.12) 6M (P-10-12-N)	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 34.707,00	\$ 19.088,85
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0831	0,00 %	0,0831	\$ 416.555,20	\$ 34.615,74
12528	ENTREPISO STEEL DECK e=.13		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 211.902,20	
No incluye malla.								
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 27.346,00	\$ 5.469,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.687,05	\$ 1.687,05
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1100	5,00 %	0,1155	\$ 483.973,00	\$ 55.898,88
003291	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 x 4.0 mm 6x2.35m M-084	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 101.793,00	\$ 25.448,25
003942	Material	METALDECK 3"- Calibre 22 (0.76 mm) ACESCO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 70.569,00	\$ 70.569,00
003273	Material	PERFIL C NEGRO 100X50 M 2.5 MM (Cal.12) 6M (P-10-12-N)	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 34.707,00	\$ 19.088,85
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0810	0,00 %	0,0810	\$ 416.555,20	\$ 33.740,97
12527	ENTREPISO STEEL DECK e=.15		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 232.081,70	
No incluye malla.								
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 27.346,00	\$ 5.469,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.164,00	\$ 2.164,00
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1300	5,00 %	0,1365	\$ 483.973,00	\$ 66.062,31
003291	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 x 4.0 mm 6x2.35m M-084	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 101.793,00	\$ 25.448,25
003942	Material	METALDECK 3"- Calibre 22 (0.76 mm) ACESCO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 70.569,00	\$ 70.569,00
003273	Material	PERFIL C NEGRO 100X50 M 2.5 MM (Cal.12) 6M (P-10-12-N)	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 34.707,00	\$ 19.088,85
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1039	0,00 %	0,1039	\$ 416.555,20	\$ 43.280,09

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10175	Entrepiso Steel Deck 2" cal 20 ref 5mm c/15 e=15**		M2	04 Estructuras				\$ 201.762,61
No incluye malla.								
000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	1,4000	0,00 %	1,4000	\$ 190,00	\$ 266,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.451,68	\$ 1.451,68
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	1,7000	0,00 %	1,7000	\$ 225,01	\$ 382,52
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1220	5,00 %	0,1281	\$ 483.973,00	\$ 61.996,94
009425	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm x 5mm 6M x 2.35M M-131	UN	0,0700	10,00 %	0,0770	\$ 158.428,00	\$ 12.198,96
003943	Material	METALDECK 2"- Calibre 20 (0.94X 6.10ml)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 73.661,00	\$ 77.344,05
003273	Material	PERFIL C NEGRO 100X50 M 2.5 MM (Cal.12) 6M (P-10-12-N)	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 34.707,00	\$ 19.088,85
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1470	0,00 %	0,1470	\$ 197.507,53	\$ 29.033,61
10573	Entrepiso Steel Deck 2" cal 22 ref 5mm c/15 e=12**		M2	04 Estructuras				\$ 176.541,74
No incluye malla.								
000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	1,4000	0,00 %	1,4000	\$ 190,00	\$ 266,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.382,55	\$ 1.382,55
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	1,7000	0,00 %	1,7000	\$ 225,01	\$ 382,52
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0946	5,00 %	0,0993	\$ 483.973,00	\$ 48.058,52
009425	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm x 5mm 6M x 2.35M M-131	UN	0,0700	10,00 %	0,0770	\$ 158.428,00	\$ 12.198,96
003272	Material	METALDECK 2"- CAL.22 (0.51 MM) 0.94*6.10 M ACESCO	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 65.290,00	\$ 68.554,50
003273	Material	PERFIL C NEGRO 100X50 M 2.5 MM (Cal.12) 6M (P-10-12-N)	ML	0,5200	0,00 %	0,5200	\$ 34.707,00	\$ 18.047,64
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 197.507,53	\$ 27.651,05
10376	Entrepiso Steel Deck 2" cal 22 ref 5mm c/15 e=15**		M2	04 Estructuras				\$ 194.107,00
No incluye malla.								
000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	1,4000	0,00 %	1,4000	\$ 190,00	\$ 266,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.431,93	\$ 1.431,93
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	1,7000	0,00 %	1,7000	\$ 225,01	\$ 382,52
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1250	5,00 %	0,1313	\$ 483.973,00	\$ 63.545,65
009425	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm x 5mm 6M x 2.35M M-131	UN	0,0700	10,00 %	0,0770	\$ 158.428,00	\$ 12.198,96
003272	Material	METALDECK 2"- CAL.22 (0.51 MM) 0.94*6.10 M ACESCO	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 65.290,00	\$ 68.554,50
003273	Material	PERFIL C NEGRO 100X50 M 2.5 MM (Cal.12) 6M (P-10-12-N)	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 34.707,00	\$ 19.088,85
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1450	0,00 %	0,1450	\$ 197.507,53	\$ 28.638,59
18621	Entrepiso torta sup E=.12 concreto f'c= 35 MpaCDRC		M2	ESTRUCTURA				\$ 65.839,41
Entrepiso, torta superior en concreto f'c= 35 Mpa. E=12 cm (conforma placa de entrepiso aligerada)								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1200	3,00 %	0,1236	\$ 53.550,00	\$ 6.618,78
000382	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.168,00	\$ 7.168,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.210,03	\$ 1.210,03
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 10.391,00	\$ 2.078,20
002658	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) COMUN Gr=1"	M3	0,1200	3,00 %	0,1236	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,34	\$ 403,34
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 4.487,00	\$ 314,09
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6400	0,00 %	0,6400	\$ 9.817,00	\$ 6.282,88
12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	\$ 708.618,76	\$ 36.848,18
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00084	ENTREPISOS BLOQUE ESCORIA		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 167.526,00	
Incluye hierro viguetas								
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.655,01	\$ 9.655,01
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
000113	Material	BLOQUE ESCORIA CONCREBLOCK 20x20x40 Fab.	UN	8,0000	7,00 %	8,5600	\$ 0,00	\$ 0,00
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	4,00 %	0,1040	\$ 483.973,00	\$ 50.333,19
000020	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 4.701,00	\$ 37.608,00
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	2,2400	2,00 %	2,2848	\$ 4.701,00	\$ 10.740,84
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	\$ 4.487,00	\$ 339,22
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4600	2,00 %	0,4692	\$ 9.817,00	\$ 4.606,14
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1281	0,00 %	0,1281	\$ 416.555,20	\$ 53.360,72
00902	ENTREPISOS FIBRIT E=13cm (BODEGAS)		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 69.232,91	
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.655,01	\$ 9.655,01
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	\$ 483.973,00	\$ 14.954,77
003911	Material	LOSA ENTREPISO LP10 FIBRIT (bodegas) long=5.20	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 56.852,00	\$ 3.979,64
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0949	0,00 %	0,0949	\$ 416.555,20	\$ 39.531,09
00270	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (LT)	LT	3,0000	3,00 %	3,0900	\$ 360,00	\$ 1.112,40
00085	ENTREPISOS FIBRIT E=7cm (VIS)		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 69.232,91	
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.655,01	\$ 9.655,01
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	\$ 483.973,00	\$ 14.954,77
003908	Material	LOSA ENTREPISO LP4 FIBRIT (VIS) long=3.45	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 56.852,00	\$ 3.979,64
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0949	0,00 %	0,0949	\$ 416.555,20	\$ 39.531,09
00270	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (LT)	LT	3,0000	3,00 %	3,0900	\$ 360,00	\$ 1.112,40
00895	ENTREPISOS FIBRIT E=9cm (VIS)		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 69.232,91	
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.655,01	\$ 9.655,01
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	\$ 483.973,00	\$ 14.954,77
003910	Material	LOSA ENTREPISO LP6 FIBRIT (VIS) long=4.10	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 56.852,00	\$ 3.979,64
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0949	0,00 %	0,0949	\$ 416.555,20	\$ 39.531,09
00270	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (LT)	LT	3,0000	3,00 %	3,0900	\$ 360,00	\$ 1.112,40
16248	EntrepisoSteelDeck2"cal22 ref 5mmC.15 e=10cm+MR-36		M2	04 Estructuras			\$ 182.456,05	
No incluye malla.								
000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	1,4000	0,00 %	1,4000	\$ 190,00	\$ 266,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.382,55	\$ 1.382,55
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	1,7000	0,00 %	1,7000	\$ 225,01	\$ 382,52
105873	Material	CONCRETO PAVIMENTO MR-36 (>500 M3) AS-4"(10CM)	M3	0,0946	5,00 %	0,0993	\$ 543.533,00	\$ 53.972,83
009425	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm x 5mm 6M x 2.35M M-131	UN	0,0700	10,00 %	0,0770	\$ 158.428,00	\$ 12.198,96
003272	Material	METALDECK 2"- CAL.22 (0.51 MM) 0.94*6.10 M ACESCO	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 65.290,00	\$ 68.554,50
003273	Material	PERFIL C NEGRO 100X50 M 2.5 MM (Cal.12) 6M (P-10-12-N)	ML	0,5200	0,00 %	0,5200	\$ 34.707,00	\$ 18.047,64
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 197.507,53	\$ 27.651,05

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16553		EntrepisoSteelDeck2"cal22ref 5mmC.15e=10cm+3.000ps	M2	04 Estructuras				\$ 176.541,74
No incluye malla.								
000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	1,4000	0,00 %	1,4000	\$ 190,00	\$ 266,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.382,55	\$ 1.382,55
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	1,7000	0,00 %	1,7000	\$ 225,01	\$ 382,52
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0946	5,00 %	0,0993	\$ 483.973,00	\$ 48.058,52
009425	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm x 5mm 6M x 2.35M M-131	UN	0,0700	10,00 %	0,0770	\$ 158.428,00	\$ 12.198,96
003272	Material	METALDECK 2"- CAL.22 (0.51 MM) 0.94*6.10 M ACESCO	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 65.290,00	\$ 68.554,50
003273	Material	PERFIL C NEGRO 100X50 M 2.5 MM (Cal.12) 6M (P-10-12-N)	ML	0,5200	0,00 %	0,5200	\$ 34.707,00	\$ 18.047,64
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 197.507,53	\$ 27.651,05
17395		EQ CONDENSAD EXT REFRIG VAR 100MBH (sum+inst) CDRC	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 1.360.367,56
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORIA 2960-2017: TUNAL								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 55.319,99	\$ 55.319,99
107336	Material	CARGA DE REFRIGERANTE R410A	KG	10,8900	0,00 %	10,8900	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.064,00	\$ 11.064,00
107335	Material	EQ CONDENSADORA EXT DE REFRIGERANTE VARIA 100 MBH	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107337	Material	RED DE REFRIG ACCESORIO TIPO Y-BRANCH UND.TIPO 2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 276.599,94	\$ 1.106.399,76
	Subcontrato	SUBCONTRATO INST EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO CDRC	%	1,0000	---	1,0000	\$ 775,92	\$ 775,92
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1632	0,00 %	0,1632	\$ 164.264,01	\$ 26.807,89
107181	Transporte	IAZAJE	UN	6,4000	0,00 %	6,4000	\$ 25.000,00	\$ 160.000,00
17400		EQ CONDENSADORA EXT REF VAR 48 MBH (sum+inst) CDRC	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 1.360.238,24
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORIA 2960-2017: TUNAL								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 55.319,99	\$ 55.319,99
107336	Material	CARGA DE REFRIGERANTE R410A	KG	6,5200	0,00 %	6,5200	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.064,00	\$ 11.064,00
107342	Material	EQ CONDENSADORA EXT DE REFRIGERANTE VARIA 48 MBH	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107340	Material	RED DE REFRIG ACCESORIO TIPO Y-BRANCH UND. TIPO 1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 276.599,94	\$ 1.106.399,76
	Subcontrato	SUBCONTRATO INST EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO CDRC	%	1,0000	---	1,0000	\$ 646,60	\$ 646,60
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1632	0,00 %	0,1632	\$ 164.264,01	\$ 26.807,89
107181	Transporte	IAZAJE	UN	6,4000	0,00 %	6,4000	\$ 25.000,00	\$ 160.000,00
17405		EQ EVAPO INT REFRIG VARIABLE 24MBH (sum+inst) CDRC	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 213.487,90
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORIA 2960-2017: TUNAL								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.915,00	\$ 6.915,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.383,00	\$ 1.383,00
107344	Material	EQ EVAPORADORA INT DE REFRIG VARIABLE 24MBH TIPO C	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107347	Material	KIT AUTOELEVACIÓN PARA MANTENIMIENTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107349	Material	KIT CABLEADO DE CONTROL CABLE TIPO "Y" Y CABLE LAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107345	Material	KIT PANEL FRONTAL PARA UNIDAD EVAPORADORA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 276.599,94	\$ 138.299,97
	Subcontrato	SUBCONTRATO INST EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO CDRC	%	1,0000	---	1,0000	\$ 82,04	\$ 82,04
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1632	0,00 %	0,1632	\$ 164.264,01	\$ 26.807,89
107181	Transporte	IAZAJE	UN	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 25.000,00	\$ 40.000,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17411	EQ EVAPO INT REFRIG VARIABLE 42 MBH (sum+inst) CDRC		UN	SISTEMAS VENTILACION			\$ 693.529,76	
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 27.659,99	\$ 27.659,99
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.532,00	\$ 5.532,00
107354	Material	EQ EVAPORADORA INT DE REFRIG VARIABLE 42 MBH	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107349	Material	KIT CABLEADO DE CONTROL CABLE TIPO "Y" Y CABLE LAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 276.599,94	\$ 553.199,88
	Subcontrato	SUBCONTRATO INST EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO CDRC	%	1,0000	---	1,0000	\$ 330,00	\$ 330,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1632	0,00 %	0,1632	\$ 164.264,01	\$ 26.807,89
107181	Transporte	IAZAJE	UN	3,2000	0,00 %	3,2000	\$ 25.000,00	\$ 80.000,00
17375	EQ VENT MEC ALÁBES ATRAS 3.600 CFM SUM E INST		UN	SISTEMAS VENTILACION			\$ 1.396.839,46	
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 41.489,99	\$ 41.489,99
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.298,00	\$ 8.298,00
107321	Material	EQ VENT MEC ALÁBES ATRAS 3.600 CFM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 276.599,94	\$ 829.799,82
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,7138	0,00 %	0,7138	\$ 164.264,01	\$ 117.251,65
107181	Transporte	IAZAJE	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 25.000,00	\$ 400.000,00
17374	EQ VENT MEC ALÁBES ATRAS 5.000 CFM SUM E INST		UN	SISTEMAS VENTILACION			\$ 1.396.839,46	
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 41.489,99	\$ 41.489,99
108073	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.298,00	\$ 8.298,00
107320	Material	EQ VENT MEC ALÁBES ATRAS 5.000 CFM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 276.599,94	\$ 829.799,82
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,7138	0,00 %	0,7138	\$ 164.264,01	\$ 117.251,65
107181	Transporte	IAZAJE	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 25.000,00	\$ 400.000,00
17390	EQ VENT MEC HELICOCENT EN LINEA 450 CFM SUM E INST		UN	SISTEMAS VENTILACION			\$ 210.054,87	
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.915,00	\$ 6.915,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.383,00	\$ 1.383,00
107332	Material	EQ VENTILACIÓN MEC TIPO HEL EN LINEA 450 CFM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 276.599,94	\$ 138.299,97
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1428	0,00 %	0,1428	\$ 164.264,01	\$ 23.456,90
107181	Transporte	IAZAJE	UN	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 25.000,00	\$ 40.000,00
17388	EQ VENT MEC HELICOCENT EN LINEA 900 CFM SUM E INST		UN	SISTEMAS VENTILACION			\$ 210.054,87	
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.915,00	\$ 6.915,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.383,00	\$ 1.383,00
107331	Material	EQ VENTILACIÓN MEC TIPO HEL EN LINEA 900 CFM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 276.599,94	\$ 138.299,97
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1428	0,00 %	0,1428	\$ 164.264,01	\$ 23.456,90
107181	Transporte	IAZAJE	UN	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 25.000,00	\$ 40.000,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17371	EQ VENTILACIÓN MEC CON DAMPER 100 CFM SUM E INST		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 151.415,68
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.149,00	\$ 4.149,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 829,80	\$ 829,80
107318	Material	EQ VENTILACIÓN MEC CON DAMPER 100 CFM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 276.599,94	\$ 82.979,98
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1428	0,00 %	0,1428	\$ 164.264,01	\$ 23.456,90
107181	Transporte	IZAJE	UN	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 25.000,00	\$ 40.000,00
12247	Equipo Alumbr Emergencia 2x20W 12V/20AHM (sum+inst)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 977.066,34
000721	Material	ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	14,0000	0,00 %	14,0000	\$ 1.589,00	\$ 22.246,00
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 950,00	\$ 1.938,00
102294	Material	Equipo automático alumbrado emergencia 2x20W 12V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 871.816,00	\$ 871.816,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	7,0000	2,00 %	7,1400	\$ 2.096,01	\$ 14.965,51
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3277	0,00 %	0,3277	\$ 201.711,40	\$ 66.100,83
18960	Equipo Bombeo pozo Eyector(1.0HP)Cefe Cometas (Sum+instalación)		UN	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 7.282.817,90
CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFÉ LAS COMETAS SECRETARÍA DISTRITAL DE CULTURA SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN EQUIPO DE BOMBEO POZO EYECTOR MOTOBOMBA BARNES QE-2-75 O SIMILAR, 1,0 HP.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.374,52	\$ 5.374,52
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.074,90	\$ 1.074,90
101852	Material	Equipo Bombeo Pozo Eyector-1.0HP(Sum)Cefe-Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.168.667,21	\$ 7.168.667,21
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.036,18	\$ 100.518,09
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
12950	Equipo Bombeo Red Contra incendio-Cefe-Cometas tablero de control, una Bomba eléctrica-250GPM		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 156.836.396,71
CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFÉ LAS COMETAS SECRETARÍA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de equipo de bombeo para protección contra incendio que consta de un tablero de control, una Bomba eléctrica de impulsión de 15,76 l/s (250 GPM) tipo centrífuga que funcione a una presión de 125 PSI accionada por un motor de 40 HP (potencia teórica) y 3500 RPM.								
101555	Material	Equipo Bombeo Red Contra incendio-Cefe-Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 156.836.396,71	\$ 156.836.396,71
15027	EQUIPO CONTRA INCENDIO (COLISEO TUNAL)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 643.413,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 25.163,28	\$ 25.163,28
104790	Material	EQUIPO CONTRA INCENDIO+TABLERO+ACCESORIOS HIDRA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 201.036,18	\$ 301.554,27
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 164.264,01	\$ 114.984,81
15183	EQUIPO CONTRA INCENDIO ARBORIZADORA ALTA		UN	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 528.428,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 25.163,28	\$ 25.163,28
104964	Material	Equipo contra incendio -(S/Descripción Técnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 201.036,18	\$ 301.554,27
15772	EQUIPO CONTRA INCENDIO COLISEO EDUARDO SANTOS		UN	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 528.428,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 25.163,28	\$ 25.163,28
105647	Material	Equipo Contra Incendio Coliseo Eduardo Santos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 201.036,18	\$ 301.554,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14448	EQUIPO DE BOMBEO 25 HP (VALV+FLAUTA+TANQUES+TUBER.G		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 3.281.528,68	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 52.419,43	\$ 52.419,43
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 67.217,00	\$ 403.302,00
104449	Material	CODO 90 °GALVANIZADO Ø4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 44.541,00	\$ 44.541,00
104746	Material	Codo 90°HG Ø6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104441	Material	FLAUTA DE DESCARGA DE 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104439	Material	TANQUE HIDROACUMULADOR DE 500 LTS	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104446	Material	TEE GALVANIZ.4"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104447	Material	TEE GALVANIZ.6"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104442	Material	TUBO GALVANIZADO 4" AGUA	ML	14,0000	0,00 %	14,0000	\$ 64.641,00	\$ 904.974,00
104443	Material	TUBO PRESION HG 6"	ML	27,0000	0,00 %	27,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104444	Material	UNION GALVANIZ.6"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104445	Material	UNION GALVANIZADA Ø 4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 28.314,00	\$ 56.628,00
104440	Material	VALVULA DE PIE DE 4"BRONCE + CANASTILLA - 150 PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.039.108,00	\$ 1.039.108,00
13802	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:3+PREST. **	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 349.462,83	\$ 524.194,25
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 256.362,00	\$ 256.362,00
11888	EQUIPO DE BOMBEO A PRESIÓN AGUA POTABLE MOTOBOMBA QE-2-75 O SIMILAR , 3x7,5 HP +Hidroa+Tablero		UN	EQUIPOS ESPECIALES			\$ 44.529.990,19	
CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA SUMINISTRO , MONTAJE E INSTALACIÓN EQUIPO DE BOMBEO A PRESIÓN AGUA POTABLE MOTOBOMBA QE-2-75 O SIMILAR , 3x7,5 HP (2 TITULARES +SUPLENCIA), INCLUYE HIDROACUMULADORES 500 L, TABLERO DE CONTROL Y ACCESORIOS ESPECIFICADOS POR FABRICANTE								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.898,86	\$ 12.898,86
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0100	\$ 4.299,62	\$ 4.342,62
101406	Material	EquipoBombeoAguapo(DE-3-75 o similar. 3x7.5HP) +hidroacum+tablero+accesoriosCefe Cometas (Sum+inst)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 44.081.943,63	\$ 44.081.943,63
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 201.036,18	\$ 402.072,36
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 143.663,61	\$ 28.732,72
17838	EQUIPO DE CALDERAS		UN	08 Hidráulico			\$ 7.524.241,42	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CALDERA SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.								
108091	Material	EQUIPO DE CALDERAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	37,4273	0,00 %	37,4273	\$ 201.036,18	\$ 7.524.241,42
18468	EQUIPO DE COMPUTO		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 805.068,15	
INCLUYE: EQUIPO DE COMPUTO UN 1,0000 CABLES DE ALIMENTACION UN 1,0000 REGULADOR DE TENSION UN 1,0000 ELEMENTOS DE FIJACION E INSTALACION UN 1,0000								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.474,11	\$ 3.474,11
108677	Material	EQUIPO DE COMPUTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	1,9768	0,00 %	1,9768	\$ 351.488,48	\$ 694.822,43
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,6500	0,00 %	0,6500	\$ 164.264,01	\$ 106.771,61
18297	Equipo de desinfeccion UV CRDC		UN	09 Eléctricas			\$ 495.609,50	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL: Suministro e instalación Arrancador suave para bomba 50 Hp - 45A / 440V con cofre, cableado, aparatos de maniobra y programación.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.207,19	\$ 20.207,19
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.217,00	\$ 67.217,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.041,44	\$ 4.041,44
107728	Material	EQUIPO UV	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 404.143,87	\$ 404.143,87
21/09/2023			CIO Vesta				Página 827 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17612	EQUIPO DE DESINFECCIÓN UV-11 LAMPARAS Piscinas		UN	PISCINAS				\$ 495.609,50
EQUIPO DE DESINFECCIÓN UV-11 LAMPARAS								
Suministro e instalación Equipo de desinfección UV - 11 lamparas de 320 W / 230v, 1200gpm@60mJ/cm², 50PSI max., incluye tablero de control.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.207,19	\$ 20.207,19
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.217,00	\$ 67.217,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.041,44	\$ 4.041,44
107629	Material	EQUIPO DE DESINFECCIÓN UV-11 LAMPARAS Piscinas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107631	Material	PASAMURO TIPO 1ø1 Acero Inox roscado+ruana Piscina	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 404.143,87	\$ 404.143,87
15318	EQUIPO DE PRESIÓN AGUA POTABLE (S/ESPECIFIC)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 14.049.278,56
EQUIPO PRESION AGUA POTABLE:								
Sistema de presión de Agua. Preemssablado, capaz de suministrar automáticamente 360GPM a una presión de 40 psi. (28-Mts)								
EL SISTEMA ESTARA COMPUESTO POR:								
. Dos (2) motobombas, centrifuga horizontal, construcción standard en hierro, eje en acero soportado en rodamientos, anillos de fricción en bronce, sello en Buna N carbón vs cerámica, accionadas directamente por motor eléctrico WEG, Trifasico de 7.5HP, 3600RPM, 220/440voltios, 3Fases, 60Hz, tipo TEFC, protección motor IP55, aislamiento clase F.								
. Un (1) tablero de control, con alternación para cada una de las motobombas.								
. Un (1) tanque tipo hidroacumulador vertical, con membrana flexible en Butyl o similar y casco en lamina de acero.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 32.199,55	\$ 32.199,55
105094	Material	EQUIPO DE PRESIÓN AGUA POTABLE 120 GPM 7.5hp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.373.088,01	\$ 13.373.088,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,2000	0,00 %	2,2000	\$ 201.036,18	\$ 442.279,60
15184	EQUIPO DE PRESIÓN AGUA POTABLE COLISEO ARBORIZADOR		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 528.428,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 25.163,28	\$ 25.163,28
104965	Material	EQUIPO DE PRESIÓN AGUA POTABLE S/ 85 GPM 7.5 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 201.036,18	\$ 301.554,27
15686	EQUIPO DE PRESIÓN AGUA POTABLE (Sist.PresurizacN°1)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 17.825.720,28
Equipo de Presión Agua Potable de Presurización con las siguientes especificaciones:								
1- Suministro Automático de una Capacidad de : (126,8 GPM) Capacidad Ofrecida por este valor : (260 GPM).								
2- Presión de trabajo: 40/60 PSI a 28 mts								
3- Voltaje: 220 voltios								
4- NPSH: 4mts								
5- D de Descarga: 2" NPT								
Compuesto por:								
6- Dos (2) Motobombas .								
7- Un (1) Tablero eléctrico de Control con alteración automática para cada Motobomba (incluye Breakers, contactores, selector interruptor, interruptores de operación, lamparas luminosas indicadoras de operación y apagado, Bases portafusibles, Cicuits de control, planos de conexiones y cerradura con llave) y que cumpla las normas VDE-0660-; IEC-529 O IEC-144 ; VDE-0100-410; VDE-01992-272 ; Y IP-44.								
8- Un (1) Tanque hidro acumulador vertical de 500 litros de volumen, en lámina de acero al carbón, con válvula de inyección para precarga de aire, y probado en fábrica.								
9- Incluye los siguientes accesorios para el tanque : (Flauta general de descarga Ø3", valvulas de pie en bronce Ø4", valvulas de cheque en bronce Ø2"; valvulas de paso en bronce en Ø1" y Ø2" ; manómetros para indicar presión, conexiones entuberia galvanizada; base común en acero estructural; instalaciones eléctricas e hidráulicas de los presostatos fijados al tablero.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19.319,73	\$ 19.319,73
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 32.199,55	\$ 32.199,55
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRAULICAS**	GL	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 17.530,00	\$ 14.024,00
105553	Material	Equip.Presión Agua Potable (Sist.Presurización N°1)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 17.116.186,00	\$ 17.116.186,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,2000	0,00 %	2,2000	\$ 201.036,18	\$ 442.279,60

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15687	EQUIPO DE PRESIÓN AGUA POTABLE (Sist.PresurizacN°2)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 776.495,92
Equipo de Presión Agua Potable de Presurización con las siguientes especificaciones:								
1- Suministro Automático de una Capacidad de: (110,95 GPM) Capacidad Ofrecida por este valor : (340 GPM). 2- Presión de trabajo: 60/80 PSI a 42 mts 3- Voltaje: 220 voltios 4- NPSH: 4mts 5- D de Descarga: 2" NPT								
Compuesto por: 6- Dos(2) Motobombas 7- Un (1) Tablero electrico de Control con alteración automática para cada Motobomba (incluye Breakers, contactores, selector interruptor, interruptores de operación, lamparas luminosas indicadores de operación y apagado, Bases portafusibles, Cicuits de control, planos de conexiones y cerradura con llave) y que cumpla las normas VDE-0660-IEC-529 O IEC-144 ; VDE-0100-410; VDE-01992-272 ; Y IP-44. 8- Un (1) Tanque hidro acumulador vertical de 500 litros de volumen, en lámina de acero al carbón, con válvula de inyección para precarga de aire, y probado en fábrica. 9- Incluye los siguientes accesorios para el tanque : (Flauta general de descarga Ø3", valvulas de pie en bronce Ø4", valvulas de cheque en bronce Ø2", válvulas de paso en bronce en Ø1" y Ø2" ; manómetros para indicar presión, conexiones entuberia galvanizada; base común en acero estructural; instalaciones eléctricas e hidráulicas de los presostatos fijados al tablero.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 21.131,08	\$ 21.131,08
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 35.218,47	\$ 35.218,47
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRAULICAS**	GL	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 17.530,00	\$ 15.777,00
105555	Material	Equip.Presión Agua Potable (Sist. Presurización N°2)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 201.711,40	\$ 221.882,54
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,4000	0,00 %	2,4000	\$ 201.036,18	\$ 482.486,83
15688	EQUIPO DE PRESIÓN AGUA POTABLE (Sist.PresurizacN°3)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 13.910.715,18
Equipo de Presión Agua Potable de Presurización con las siguientes especificaciones:								
1- Suministro Automático de una Capacidad de: (95,1 GPM) Capacidad Ofrecida por este valor : (260 GPM). 2- Presión de trabajo: 40/60 PSI a 28 mts 3- Voltaje: 220 voltios 4- NPSH: 4mts 5- D de Descarga: 2" NPT								
Compuesto por: 6- Dos(2) Motobombas 7- Un (1) Tablero electrico de Control con alteración automática para cada Motobomba (incluye Breakers, contactores, selector interruptor, interruptores de operación, lamparas luminosas indicadores de operación y apagado, Bases portafusibles, Cicuits de control, planos de conexiones y cerradura con llave) y que cumpla las normas VDE-0660-IEC-529 O IEC-144 ; VDE-0100-410; VDE-01992-272 ; Y IP-44. 8- Un (1) Tanque hidro acumulador vertical de 500 litros de volumen, en lámina de acero al carbón, con válvula de inyección para precarga de aire, y probado en fábrica. 9- Incluye los siguientes accesorios para el tanque : (Flauta general de descarga Ø3", valvulas de pie en bronce Ø4", valvulas de cheque en bronce Ø2", válvulas de paso en bronce en Ø1" y Ø2" ; manómetros para indicar presión, conexiones entuberia galvanizada; base común en acero estructural; instalaciones eléctricas e hidráulicas de los presostatos fijados al tablero.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19.922,84	\$ 19.922,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 33.204,73	\$ 33.204,73
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRAULICAS**	GL	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 17.530,00	\$ 14.024,00
105556	Material	Equip.Presión Agua Potable (Sist. Presurización N°3)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.179.469,00	\$ 13.179.469,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,3000	0,00 %	2,3000	\$ 201.036,18	\$ 462.383,21
15319	EQUIPO DE PRESIÓN AGUA RIEGO		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 739.516,94
EQUIPO PRESION AGUA POTABLE: Sistema de presión de Agua. Preemssablado, capaz de suministrar automáticamente 360 GPM a una presión de 40 psi. (28-Mts) EL SISTEMA ESTARA COMPUESTO POR: . Dos (2) motobombas, centrifuga horizontal, construcción standard en hierro, eje en acero soportado en rodamientos, anillos de fricción en bronce, sello en Buna N carbón vs cerámica, accionadas directamente por motor eléctrico WEG, Trifasico de 7.5HP, 3600RPM, 220/440 voltios, 3Fases, 60Hz, tipo TEFC, protección motor IP55, aislamiento clase F. . Un (1) tablero de control, con alternación para cada una de las motobombas. . Un (1) tanque tipo hidroacumulador vertical, con membrana flexible en Butyl o similar y casco en lamina de acero.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 35.215,09	\$ 35.215,09
105095	Material	EQUIPO DE PRESIÓN AGUA RIEGO (S/DESCRIPC-TECN)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 201.036,18	\$ 502.590,45
17836	EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO DOS BOMBAS 10 HP C		UN	08 Hidráulico				\$ 2.169.016,10
SUMINISTRO EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C/U @ 220V CON VARIADOR POR BOMBA CON H=41.0MTS Y Q=10.0 L/S INCLUYE MONTAJE.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 38.480,34	\$ 38.480,34
108089	Material	EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO DOS BOMBAS 10 HP C	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 206.519,00	\$ 206.519,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	9,5705	0,00 %	9,5705	\$ 201.036,18	\$ 1.924.016,76

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00697	EQUIPO DE PRESION CONSTANTE		UN	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 1.321.362,80
001683	Equipo	EQUIPOS DE PRESION MOD.15H-3TW-L200H	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 62.922,04	\$ 62.922,04
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	4,5720	0,00 %	4,5720	\$ 275.249,51	\$ 1.258.440,76
18636	Equipo de presión preensamblado agua de reutilizac		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 0,00
108843	Material	SUMINISTRO Equipo de presión preensamblado agua de	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18782	Equipo de presión preensamblado agua de reutilizac		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 0,00
108942	Material	Equipo presión preensamblado agua Reutilización	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18635	Equipo de presión preensamblado agua potable		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 0,00
108842	Material	Equipo de presión preensamblado agua potable A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18781	Equipo de presión preensamblado agua potable		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 0,00
108941	Material	Equipo de presión preensamblado agua potable B	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15026	EQUIPO DE PRESION SUM. DE AGUA(COLISEO TUNAL)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 643.413,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 25.163,28	\$ 25.163,28
104788	Material	EQUIPO PRESION AGUA POTAB-TUNAL (BOMBAS+TABLERO+TAN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 201.036,18	\$ 301.554,27
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 164.264,01	\$ 114.984,81
14803	EQUIPO DE PRESION SUM. DE AGUA(GIMNASIO DEL SUR)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 748.957,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 30.189,19	\$ 30.189,19
104681	Material	EQUIPO DE PRESIÓN CON 2 MOTOBOMBAS DE 2.0HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 201.036,18	\$ 402.072,36
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 164.264,01	\$ 114.984,81
17370	EQUIPO DE VENTILACIÓN MEC 1200 CFM SUM E INST		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 649.848,77
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 27.659,99	\$ 27.659,99
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.532,00	\$ 5.532,00
107317	Material	EQ VENTILACIÓN MEC CENTRÍFUGO DE TEJADO 1200 CFM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 276.599,94	\$ 553.199,88
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1428	0,00 %	0,1428	\$ 164.264,01	\$ 23.456,90
107181	Transporte	IZAJE	UN	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 25.000,00	\$ 40.000,00
17348	EQUIPO DE VENTILACIÓN MEC 1300 CFM SUM E INST		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 210.054,87
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.915,00	\$ 6.915,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.383,00	\$ 1.383,00
107297	Material	EQ VENTILACIÓN MECÁNICA EXTRACC TIPO HEL 1300 CFM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 276.599,94	\$ 138.299,97
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1428	0,00 %	0,1428	\$ 164.264,01	\$ 23.456,90
107181	Transporte	IZAJE	UN	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 25.000,00	\$ 40.000,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17347	EQUIPO DE VENTILACIÓN MEC 1800 CFM SUM E INST		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 210.054,87
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.915,00	\$ 6.915,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.383,00	\$ 1.383,00
107296	Material	EQ VENTILACIÓN MECÁNICA EXTRAC TIPO HEL 1800 CFM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 276.599,94	\$ 138.299,97
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1428	0,00 %	0,1428	\$ 164.264,01	\$ 23.456,90
107181	Transporte	IAJAJE	UN	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 25.000,00	\$ 40.000,00
17298	EQUIPO DE VENTILACIÓN MEC 1900 CFM Sum + inst		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 210.054,87
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.915,00	\$ 6.915,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.383,00	\$ 1.383,00
107270	Material	EQ VENTILACIÓN MEC EXTRACC TIPO HEL 1900 CFM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 276.599,94	\$ 138.299,97
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1428	0,00 %	0,1428	\$ 164.264,01	\$ 23.456,90
107181	Transporte	IAJAJE	UN	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 25.000,00	\$ 40.000,00
17354	EQUIPO DE VENTILACIÓN MEC 2000 CFM SUM E INST		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 649.848,77
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 27.659,99	\$ 27.659,99
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.532,00	\$ 5.532,00
107302	Material	EQ VENTILACIÓN MEC CENTRÍFUGO DE TEJADO 2000 CFM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 276.599,94	\$ 553.199,88
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1428	0,00 %	0,1428	\$ 164.264,01	\$ 23.456,90
107181	Transporte	IAJAJE	UN	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 25.000,00	\$ 40.000,00
17813	EQUIPO DE VENTILACIÓN MEC 38.000 CFM SUM E INST		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 8.332.925,33
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 276.599,94	\$ 276.599,94
108073	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 55.319,99	\$ 55.319,99
108074	Material	EQUIPO DE VENTILACIÓN MEC 38.000 CFM @0.4 INWG	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 276.599,94	\$ 5.531.998,80
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	2,8552	0,00 %	2,8552	\$ 164.264,01	\$ 469.006,60
107181	Transporte	IAJAJE	UN	80,0000	0,00 %	80,0000	\$ 25.000,00	\$ 2.000.000,00
17384	EQUIPO DE VENTILACIÓN MEC 40.000 CFM SUM E INST		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 8.332.925,33
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 276.599,94	\$ 276.599,94
108073	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 55.319,99	\$ 55.319,99
107330	Material	EQUIPO DE VENTILACIÓN MEC 40.000 CFM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 276.599,94	\$ 5.531.998,80
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	2,8552	0,00 %	2,8552	\$ 164.264,01	\$ 469.006,60
107181	Transporte	IAJAJE	UN	80,0000	0,00 %	80,0000	\$ 25.000,00	\$ 2.000.000,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17353	EQUIPO DE VENTILACIÓN MEC 700 CFM SUM E INST		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 210.054,87
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.915,00	\$ 6.915,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.383,00	\$ 1.383,00
107301	Material	EQ VENTILACIÓN MEC EXTRACC TIPO HEL 700 CFM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 276.599,94	\$ 138.299,97
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1428	0,00 %	0,1428	\$ 164.264,01	\$ 23.456,90
107181	Transporte	IZAJE	UN	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 25.000,00	\$ 40.000,00
13136	EQUIPO HIDRON. 50GAL/MIN PRES.44-64PSI,3.0HP+TANQ.		UN	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 0,00
Potencia 3.0HP, velocidad del motor 3.500RPM Trifásico, tanque Hidrofló 15h-3TWL 200 marca IGIHM S.A.								
103222	Equipo	Equip.Hidroneum.Capac.50gal/min.Presión 44-64PSI.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18230	EQUIPO MINISPLIT INVERTER MS-01 CAPACIDAD 18.000 B		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 1.200.584,89
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. EQUIPO MINISPLIT INVERTER MS-01 CAPACIDAD 18.000 BTU/H 220/2/60								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 146.679,00	\$ 7.333,95
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 10.719,00	\$ 12.862,80
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 42.876,00	\$ 51.451,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 38.585,57	\$ 38.585,57
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 67.217,00	\$ 13.443,40
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 353,00	\$ 529,50
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 30.534,00	\$ 3.053,40
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 10.648,00	\$ 159.720,00
001834	Material	ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.	GLN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 52.303,00	\$ 10.460,60
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO***	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 164,01	\$ 1.968,12
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 26.010,00	\$ 5.202,00
108507	Material	EQUIPO MINISPLIT INVERTER MS-01 CAPACIDAD 18.000 B	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108190	Material	MOGOLLA EN NEOPRENO 2"X1"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 17.271,01	\$ 8.635,51
104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 218.511,56	\$ 218.511,56
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 276.599,94	\$ 553.199,88
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 198.402,00	\$ 99.201,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 164.264,01	\$ 16.426,40

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18229	EQUIPO MINISPLIT TIPO FAN COIL OCULTO INVERTER MS-		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 1.168.044,37
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. EQUIPO MINISPLIT TIPO FAN COIL OCULTO INVERTER MS-02 Y MS-03 CAPACIDAD 24.000 BTU/H 220/2/60								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 146.679,00	\$ 7.333,95
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 10.719,00	\$ 12.862,80
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 42.876,00	\$ 51.451,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 42.734,57	\$ 42.734,57
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 67.217,00	\$ 13.443,40
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 353,00	\$ 529,50
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 30.534,00	\$ 3.053,40
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 10.648,00	\$ 106.480,00
001834	Material	ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.	GLN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 52.303,00	\$ 10.460,60
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO***	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 164,01	\$ 1.968,12
108186	Material	EQUIPO MINISPLIT TIPO FAN COIL OCULTO INVERTER MS-	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108190	Material	MOGOLLA EN NEOPRENO 2"X1"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 17.271,01	\$ 8.635,51
104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108506	Material	UNIDAD CONDENSADORA INVERTER 24.000 BTU/H"S-	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 218.511,56	\$ 218.511,56
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,3000	0,00 %	2,3000	\$ 276.599,94	\$ 636.179,86
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 198.402,00	\$ 29.760,30
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 164.264,01	\$ 24.639,60
00698	EQUIPO PRESION - 1 HP P1060		UN	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 0,00
000429	Equipo	HI-PRESS 1 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12469	Equipo Top-dressing + ayudante **		M2	03 Preliminares				\$ 896,60
incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente, cuyo objetivo es recuperar la estructura del suelo compactado agregando superficialmente un acondicionador, cubriendo los pequeños agujeros para se que mejoren las propiedades físicas y químicas del suelo. Un sustrato inorgánico como la arena (o caucho en las gramas sintéticas), o bien, puede ser una mezcla de 2 tipos de sustratos: uno orgánico y otro inorgánico, como por ejemplo, una mezcla homogénea de turba y arena. Se calcula 1,5 kg. por metro cuadrado. Se debe esparcir lo más uniformemente posible y evitar que queden montículos. Una vez agregado el sustrato, se debe pasar un rastrillo o el equipo respectivo.								
102532	Equipo	EQUIPO TOP DRESSING (OPER+COMB)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 883,00	\$ 883,00
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0002	0,00 %	0,0002	\$ 67.985,00	\$ 13,60
18608	EquipoBombeoAgua potable(12.22HP)Cefe Cometahidroacum+tablero+accesorios(Sum+inst		UN	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 48.384.350,28
incluye Tanque de presión de membrana Grundfos GT de 500 litros CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFÉ LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA SUMINISTRO , MONTAJE E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO A PRESION AGUA POTABLE MOTOBOMBA BARNES QE-2-75 O SIMILAR , 12,22 HP (1 TITULAR +SUPLECIA), INCLUYE HIDROACUMULADORES 750 L, TABLERO DE CONTROL Y ACCESORIOS ESPECIFICADOS POR FABRICANTE.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 21.498,09	\$ 21.498,09
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.299,62	\$ 4.299,62
101834	Material	EquipoBombeoAguapo(12.22HP)+Tanque presión Membrana -CefeCometas(Sum+inst)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 47.927.747,49	\$ 47.927.747,49
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 201.036,18	\$ 402.072,36
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 143.663,61	\$ 28.732,72

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11852	Equipo	Bombeo Aguas Filtradas Eyectoras (BMX2a Etapa)	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 16.669.232,18	
EQUIPO DE BOMBEO PARA AGUAS FILTRADAS EYECTORAS Caudal 342 GPM, Caudal por cada Bomba: 400 GPM incluye: 1 Bomba Línea: Sumergible, Tipo: centrífuga, Tipo Acople: Mono Bloque, Materiales de construcción: Hierro fundido, Tipo de Impulsor: Semiabierto, Tipo de Sello: Mecánico, Diámetro de Descarga: 4", Tipo de motor: Eléctrico, Potencia: 7,5 HP, Velocidad: 1.750 RPM, Voltaje/fases: 220/3, 1 armario metálico en lámina de acero calibre 16 y 18 con tratamiento anticorrosivo y acabado final en esmalte horneado. Cerrado para soportar salpicadura de agua. 1 minibreaker de protección para los controles, 2 contactores con capacidad hasta 32 amperios a 220 voltios, 2 guardamotor de 22 a 32 amperios, 2 piloto de luces de señalización verde prendido/apagado de las electrobombas, 2 Selector de 3 posiciones manual/apagado/automático debidamente marcado, 1 Bornera de conexión para entradas y salidas , 1 alarma sonora tipo sirena para dar aviso de agotamiento de agua, 1 Plano de conexiones, 3 Flotador tipo microswitch para apagado del equipo por bajo nivel de agua en pozo eyector, 1 Alternado automatico para bombas.								
Según diseño, Exclusivo para pista BMX 2a Etapa memorando 20194000098743 del 15-02-19.								
101076	Equipo	Equipo Bombeo Aguas Filtradas Eyectoras (BMX2a Etapa)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.268.165,00	\$ 16.268.165,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19.098,44	\$ 19.098,44
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,9000	0,00 %	1,9000	\$ 201.036,18	\$ 381.968,74
11851	Equipo	Contra incendio Tubina Vertical (BMX 2a Etapa)	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 172.985.729,93	
SISTEMA CONTRA INCENDIO listado UL/FM con Bomba Turbina Vertical 500 GPM a 130 PSI Motor Electrico con eje de Succión 2,2 mts, con transferencia automática, según diseño exclusivo para pista BMX 2a Etapa memorando 20194000098743 del 15-02-19.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 60.310,85	\$ 60.310,85
101075	Equipo	Sist Contra incendio Listado UL/FM Turbin Vert (BMX2a Etap	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 171.719.202,00	\$ 171.719.202,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 201.036,18	\$ 1.206.217,08
16709	Equipo	Medida Baja Tensión-Norma AE-303 (Caja+Totaliz+Breaker+Medidor Electronico) Cefe Cometas -Sum+Ins	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 1.341.615,94	
Equipo Medida Baja Tensión-Norma AE-303 (Caja+Totaliz+Breaker+Medidor Electronico) Cefe Cometas -Sum+Instalación.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.830,00	\$ 13.830,00
103849	Material	Breaker Ench. 3 x30Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 106.434,00	\$ 106.434,00
106726	Material	CAJA AE-303 - CODENSA - MEDIDOR TRIFASICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 94.044,00	\$ 94.044,00
100753	Material	MEDIDOR ELECTRONICO TRIFASICO 10-100 AMP Clase-1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 260.731,00	\$ 260.731,00
012550	Material	Transformador de corriente tipo barra 150/5A - 600V	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 196.659,00	\$ 589.977,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 276.599,94	\$ 276.599,94
13044	Equipos	cabina de sonido estadio El Campín **	UN	VARIOS			\$ 0,00	
17683	EQUIPOS DE BOMBEO - VER ANEXO	CDRC	??	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 0,00	
107783	Equipo	EQUIPOS DE BOMBEO - VER ANEXO CDRC	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17682	EQUIPOS DE BOMBEO - VER ANEXO	CDRC	??	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 0,00	
17684	EQUIPOS DE CALDERAS	CDRC	??	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 0,00	
107784	Equipo	EQUIPOS DE CALDERAS CDRC	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15689	Equipos	Sistema Eyector Automático N°1.	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 816.778,36	
Equipo de Presión Agua Potable de Presurización con las siguientes especificaciones:								
1-Dos Motobombas Sumergibles Autocebantes. 2- Suministro Automático de una Capacidad de: (400 GPM/Cada Bomba) 3-Altura Dinámica : 12,5 Mts.(TDH). 4- D de Descarga: 4" NPT								
Compuesto por: 6- Dos(2) Motobombas Sumergibles Autocebantes. 7- Un (1) Tablero electrico de Control con alteración automática para las Motobombas (incluye Breakers,contactores,selector interruptor,interruptores de operación,lamparas luminosas indicadoras de operación y apagado, Bases portafusibles, Cicuitos de control, planos de conexiones y cerradura con llave) y que cumpla las normas VDE-0660-IEC-529 O IEC-144 ; VDE-0100-410;VDE-01992-272 ; Y IP-44. 8- Alarma de control del nivel extraordinario del pozo eyector compuesto por: (Alarma sonora tipo sirena a 110 voltios; Interruptor de flotador que incluye cable sumergible).								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.347,43	\$ 22.347,43
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 37.245,71	\$ 37.245,71
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRAULICAS**	GL	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 17.530,00	\$ 12.271,00
105557	Material	Equipos Sistema Eyector Automático N°1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 201.711,40	\$ 322.738,24
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 201.036,18	\$ 422.175,98

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15690	Equipos	Sistema Eyector Automático N°2.	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 816.778,36

Equipo de Presión Agua Potable de Presurización con las siguientes especificaciones:

- 1-Dos Motobombas Sumergibles Autocebantes.
2- Suministro Automático de una Capacidad de: (101 GPM/Cada Bomba)
3-Altura Dinámica : 8.77 Mts.(TDH).
4- D de Descarga: 3" NPT

Compuesto por:

- 6- Dos(2) Motobombas Sumergibles Autocebantes.
7- Un (1) Tablero eléctrico de Control con alteración automática para las Motobombas (incluye Breakers,contactores,selector interruptor,interruptores de operación,lamparas luminosas indicadoras de operación y apagado, Bases portafusibles, Cicuitos de control, planos de conexiones y cerradura con llave) y que cumpla las normas VDE-0660-;IEC-529 o IEC-144 ; VDE-0100-410;VDE-01992-272 ; Y IP-44.
8- Alarma de control del nivel extraordinario del pozo evector compuesto por: (Alarma sonora tipo sirena a 110 voltios; Interruptor de flotador que incluye cable sumergible).

2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.347,43	\$ 22.347,43
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 37.245,71	\$ 37.245,71
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 17.530,00	\$ 12.271,00
105558	Material	Equipos Sistema Eyector Automático N°2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 201.711,40	\$ 322.738,24
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 201.036,18	\$ 422.175,98

18358	Equiseto/Equisetum Bogotense en Jardineras	M2	JARDINERIA Y GRAMAS	\$ 41.176,13

Equiseto/Equisetum Bogotense en Jardineras

CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 v 2

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.454,29	\$ 1.454,29
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)		JRN	0,2309	0,00 %	0,2309	\$ 67.985,00	\$ 15.697,74
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)		JRN	0,1155	0,00 %	0,1155	\$ 115.914,00	\$ 13.388,07
108551	Material	Equiseto/Equisetum Bogotense		UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-órganNPK(saco 50kg		KG	0,0289	0,00 %	0,0289	\$ 2.047,00	\$ 59,16
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP		M3	0,0693	0,00 %	0,0693	\$ 52.440,00	\$ 3.634,09
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vlj 6m3		M3	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 38.571,01	\$ 6.942,78

18324	Equiseto/Equisetum Bogotense Sobre Cubierta verde	M2	JARDINERIA Y GRAMAS	\$ 154.728,52

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.498,85	\$ 2.498,85
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)		JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 67.985,00	\$ 2.039,55
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)		JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 115.914,00	\$ 1.738,71
108551	Material	Equiseto/Equisetum Bogotense		UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg		KG	0,0076	0,00 %	0,0076	\$ 2.047,00	\$ 15,56
108560	Material	Filtro Lamidren		M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.		M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP		M3	0,2554	0,00 %	0,2554	\$ 52.440,00	\$ 13.393,18
10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *		M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 154.680,01	\$ 123.434,65
10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**		M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 12.613,01	\$ 10.065,18
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vi 6m3		M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 38.571,01	\$ 1.542,84

18291	Equiseto/Equisetum Bogotense Taludes Exterio	M2	JARDINERIA Y GRAMAS	\$ 3.725,51

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	%	1,0000	---	1,0000	\$ 84,76	\$ 84,76
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN		0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 67.985,00	\$ 883,81
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN		0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 115.914,00	\$ 811,40
108551	Material	Equiseto/Equisetum Bogotense	UN		5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-órganNPK(saco 50kg	KG		0,0023	0,00 %	0,0023	\$ 2.047,00	\$ 4,71
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3		0,0223	0,00 %	0,0223	\$ 52.440,00	\$ 1.169,41
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vi 6m3	M3		0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 38.571.01	\$ 771,42

14630	ESCALADOR DE ARBOL (SUM + INST)	UN	MOBILIARIO	\$ 740.505,72

12555	Sub-análisis	Instalación- Escalador de Arbol -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 90.083,72	\$ 90.083,72
12556	Sub-análisis	Suministro- Escalador de Arbol -STPM** Juego M-3	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 650.422,00	\$ 650.422,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14797		ESCALADOR DE ARBOL(DESM+SUM+INST)	UN					\$ 791.226,03
12554	Sub-análisis	Desmonte- Escalador de Arbol -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 50.720,31	\$ 50.720,31
14630	Sub-análisis	ESCALADOR DE ARBOL (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 740.505,72	\$ 740.505,72
14629		ESCALADOR DE ARCO (SUM + INST) Juego M-3	UN					\$ 912.046,09
12432	Sub-análisis	Instalación- Escalador de Arco -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 72.022,09	\$ 72.022,09
12553	Sub-análisis	Suministro- Escalador de Arco -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 840.024,00	\$ 840.024,00
14796		ESCALADOR DE ARCO(DESM+SUM+INST)	UN					\$ 974.378,77
12431	Sub-análisis	Desmonte- Escalador de Arco -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 62.332,68	\$ 62.332,68
14629	Sub-análisis	ESCALADOR DE ARCO (SUM + INST) Juego M-3	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 912.046,09	\$ 912.046,09
00598		Escalera de Gato (Secciones en U)Tubo+Anclajes	ML					\$ 65.520,26
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 42.876,00	\$ 1.329,16
104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.453,00	\$ 2.890,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 874,05	\$ 874,05
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 36.765,00	\$ 1.544,13
104959	Material	ANCLAJE COLAPSIBLE 3/8X3" concreto expansivo	UN	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 1.237,01	\$ 10.094,00
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0140	2,00 %	0,0143	\$ 45.849,00	\$ 655,64
103058	Material	BROCA ACERO HSS DE 5/16 (PÁSTICO-METAL-MADERA)	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 6.337,00	\$ 3.231,87
101346	Material	PLATINA 2 x 3/16" (6m)	UN	0,1300	5,00 %	0,1365	\$ 0,00	\$ 0,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 23.500,00	\$ 1.198,50
000859	Material	TUBO GALVANIZADO AGUA Ø 1"e= 2.5 mmX6M-NTC:5890	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 218.511,56	\$ 43.702,31
14634		ESCALERA DE GATO (SUM + INST)	UN					\$ 810.348,38
12565	Sub-análisis	ESCALERA DE GATO(Suministro)-STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 725.730,00	\$ 725.730,00
12566	Sub-análisis	INSTALACIÓN ESCALERA DE GATO-STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 84.618,38	\$ 84.618,38
14892		Escalera de Gato en Aluminio 10 pasos para tanque	UN					\$ 442.761,41
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.159,58	\$ 1.159,58
105655	Material	Escalera de Gato en Aluminio H=2.00M (suministro)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 383.623,00	\$ 383.623,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2884	0,00 %	0,2884	\$ 201.036,18	\$ 57.978,83
14801		ESCALERA DE GATO(DESM+SUM+INST)	UN					\$ 835.591,22
14634	Sub-análisis	ESCALERA DE GATO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 810.348,38	\$ 810.348,38
12564	Sub-análisis	ESCALERA DE GATO(Desmonte)-STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 25.242,84	\$ 25.242,84
12564		ESCALERA DE GATO(Desmonte)-STPM	UN					\$ 25.242,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 546,28	\$ 546,28
101482	Material	HOJA DE SEGUETA (18 DIENTES)L=31CM (12")	UN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 5.050,00	\$ 2.272,50
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 218.511,56	\$ 10.925,58
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 164.264,01	\$ 11.498,48
12571		ESCALERA DE GATO(Instalación)-STPM	UN					\$ 84.618,38
12566	Sub-análisis	INSTALACIÓN ESCALERA DE GATO-STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 84.618,38	\$ 84.618,38
12565		ESCALERA DE GATO(Suministro)-STPM	UN					\$ 725.730,00
104684	Material	Escalera de Gato A. Inox. 10 pasos para tanque	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 725.730,00	\$ 725.730,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17511	Escalera en acero inoxidable para canal - 4 pasos	UN	PISCINAS					\$ 208.134,10
Suministro e instalación Escalera en acero inoxidable para canal - 4 pasos - Desmontable de sobreponer. (Incluye anclajes y chapetones) (IMPORTADO).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.041,44	\$ 4.041,44
107467	Material	ANCLAJE PARA ESCALERA Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107468	Material	CHAPETONES PARA ESCALERA Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.020,72	\$ 2.020,72
107466	Material	Escalera acero inox para canal-4 pasos Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 404.143,87	\$ 202.071,94
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 164.264,01	\$ 0,00
10098	Escalera en concreto aerea 3000 psi **	M3	04 Estructuras					\$ 1.326.828,13
calculado para el Complejo acuatico								
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 9.655,01	\$ 48.275,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 28.358,53	\$ 28.358,53
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	2,9000	0,00 %	2,9000	\$ 225,01	\$ 652,53
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	96,0000	0,00 %	96,0000	\$ 21,00	\$ 2.016,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,6000	3,00 %	2,6780	\$ 10.391,00	\$ 27.827,10
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 483.973,00	\$ 498.492,19
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 11.007,00	\$ 22.454,28
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,2000	8,00 %	2,3760	\$ 4.487,00	\$ 10.661,11
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 5.522,00	\$ 11.264,88
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	10,0000	2,00 %	10,2000	\$ 9.817,00	\$ 100.133,40
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,8014	0,00 %	2,8014	\$ 197.507,53	\$ 553.297,59
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
13551	Escalera en concreto contrapiso 3000 psi **	M3	04 Estructuras					\$ 1.295.827,74
calculado para el Complejo acuatico								
DESCRIPCION TÉCNICA								
Escalera de contrapiso en concreto 3000 psi con aire incorporado 0.3% del peso del cemento de mezcla,(incluye suministro de materiales, amarre del acero de refuerzo, vaciado del concreto, equipos, trasiego, mano de obra).								
(CAP4)10.1 ESCALERAS DE CONCRETO FUNDIDO EN SITIO			PDF	Imprimir				
10.1.1 Alcance								
El Contratista deberá tener en consideración:								
Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Excavación mecánica con retiro. (Incluye perfilado de piso y paredes verticales). Excavación manual de subrasante para perfilado de la escalera. Suministro e instalación de recebo compactado tipo SBG-1. Excavación manual de recebo compactado para perfilado de es=calera. Suminsitro y aplicacion de emulsion asfaltica 0.9 lt/m2 sobre la subrasante o el concreto pobre Suministro e instalación de la malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto de 21 MPa (3000 psi). Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados concreto. Juntas frías o de construcción. Juntas de contracción. Juntas de expansión. Sellado de juntas con emulsión asfáltica. Equipos y herramientas. Mano de obra.								
10.1.2 Especificación								
La escalera se cimentará sobre el terreno natural, previamente perfilado en forma escalonada.								
Posteriormente se extenderá un recebo tipo subbase IDRD de 0,40 m. de espesor, compactado al 95% de la densidad del Proctor modificado.								
El recebo compactado se perfilará con el fin de conformar el escalonamiento para revestirlo con la capa de concreto reforzado. Se aclara que las excavaciones para el perfilado escalonado tanto de subrasante como del recebo serán tenidas en cuenta por el Contratista en el análisis de precios unitarios.								
Sobre el recebo perfilado, se vaciará una losa de concreto de 21 MPa (3000 psi), de 0,10 m. de espesor, reforzada con una malla electro soldada para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones). Si en planos no se especifica lo contrario.								
21/09/2023			CIO Vesta				Página 837 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Gráfico 4.37 Escalera de contrapiso.								
El Contratista dará a todas las huellas un acabado tipo escobillado y bocelando en el perímetro de estas huellas con plantilla de 2,5" de tal forma que quede como un marco de la escobillada. Las contrahuellas tendrán un acabado esmaltado. La nariz de cada uno de los peldaños deberá tener una curvatura de radio 2 cm la cual se ejecuta con plantilla aprobada por la Interventoría. Véase Gráfico 4.37 Escalera de contrapiso.								
10.1.3 Tolerancias								
Se exigirá que la base granular no se desvíe de los niveles de diseño establecidos, más de 10 mm medido con regla o boquillera de 3 m colocada en todos los sentidos.								
Las medidas se ajustarán a lo indicado en los planos de detalles, teniendo cuidado en que las contrahuellas queden alineadas y paralelas. Las tolerancias máximas serán de 2mm revisados con regla metálica.								
10.1.4 Sistema de medida y pago								
Se medirá por metro (m) de peldaño, huella más contrahuella. El precio incluye todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, suministro, transporte de materiales, mano de obra, excavación y llenos de rebo, concreto y todas las labores exigidas por la Interventoría que a su criterio sean necesarios para la construcción correcta de esta actividad.								
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 9.655,01	\$ 48.275,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 28.454,10	\$ 28.454,10
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	30,0000	0,00 %	30,0000	\$ 21,00	\$ 630,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 10.391,00	\$ 10.702,73
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 498.708,00	\$ 523.643,40
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,4000	5,00 %	2,5200	\$ 4.487,00	\$ 11.307,24
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 5.522,00	\$ 11.264,88
100371	Material	SikaAer D (toxiement Air mix D)**	KG	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 5.622,00	\$ 6.881,33
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,3000	2,00 %	6,4260	\$ 9.817,00	\$ 63.084,04
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,0400	0,00 %	2,0400	\$ 270.523,42	\$ 551.867,78
12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	4,1300	0,00 %	4,1300	\$ 3.951,99	\$ 16.321,72
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
15657	Escalera en concreto contrapiso 4000 psi **		M3	04 Estructuras	\$ 1.373.831,19			

calculado para el Complejo acuatico
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Escalera de contrapiso en concreto 3000 psi con aire incorporado 0.3% del peso del cemento de mezcla,(incluye suministro de materiales, amarre del acero de refuerzo, vaciado del concreto, equipos, trasiego, mano de obra).

(CAP4)10.1 ESCALERAS DE CONCRETO FUNDIDO EN SITIO PDF Imprimir

10.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Limpieza.
Excavación mecánica con retiro. (Incluye perfilado de piso y paredes verticales).
Excavación manual de subrasante para perfilado de la escalera.
Suministro e instalación de rebo compactado tipo SBG-1.
Excavación manual de rebo compactado para perfilado de escalera.
Suministro y aplicación de emulsion asfáltica 0.9 lt/m2 sobre la subrasante o el concreto pobre
Suministro e instalación de la malla de refuerzo.
Suministro y vaciado del concreto de 21 MPa (3000 psi).
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados concreto.
Juntas frías o de construcción.
Juntas de contracción.
Juntas de expansión.
Sellado de juntas con emulsión asfáltica.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

10.1.2 Especificación

La escalera se cimentará sobre el terreno natural, previamente perfilado en forma escalonada.

Posteriormente se extenderá un rebo tipo subbase IDRD de 0,40 m. de espesor, compactado al 95% de la densidad del Proctor modificado.

El rebo compactado se perfilará con el fin de conformar el escalonamiento para revestirlo con la capa de concreto reforzado. Se aclara que las excavaciones para el perfilado escalonado tanto de subrasante como del rebo serán tenidas en cuenta por el Contratista en el análisis de precios unitarios.

Sobre el rebo perfilado, se vaciará una losa de concreto de 21 MPa (3000 psi), de 0,10 m. de espesor, reforzada con una malla electro soldada para la retracción del fraguado y

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones). Si en planos no se especifica lo contrario.								
Gráfico 4.37 Escalera de contrapiso.								
El Contratista dará a todas las huellas un acabado tipo escobillado y bocelando en el perímetro de estas huellas con plantilla de 2,5" de tal forma que quede como un marco de la escobillada. Las contrahuellas tendrán un acabado esmaltado. La nariz de cada uno de los peldaños deberá tener una curvatura de radio 2 cm la cual se ejecuta con plantilla aprobada por la Interventoría. Véase Gráfico 4.37 Escalera de contrapiso.								
10.1.3 Tolerancias								
Se exigirá que la base granular no se desvíe de los niveles de diseño establecidos, más de 10 mm medido con regla o boquilla de 3 m colocada en todos los sentidos.								
Las medidas se ajustarán a lo indicado en los planos de detalles, teniendo cuidado en que las contrahuellas queden alineadas y paralelas. Las tolerancias máximas serán de 2mm revisados con regla metálica.								
10.1.4 Sistema de medida y pago								
Se medirá por metro (m) de peldaño, huella más contrahuella. El precio incluye todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, suministro, transporte de materiales, mano de obra, excavación y llenos de rebase, concreto y todas las labores exigidas por la Interventoría que a su criterio sean necesarios para la construcción correcta de esta actividad.								
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 9.655,01	\$ 48.275,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 28.454,10	\$ 28.454,10
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	30,0000	0,00 %	30,0000	\$ 21,00	\$ 630,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 10.391,00	\$ 10.702,73
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 572.997,00	\$ 601.646,85
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,4000	5,00 %	2,5200	\$ 4.487,00	\$ 11.307,24
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 5.522,00	\$ 11.264,88
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 5.622,00	\$ 6.881,33
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,3000	2,00 %	6,4260	\$ 9.817,00	\$ 63.084,04
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,0400	0,00 %	2,0400	\$ 270.523,42	\$ 551.867,78
12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	4,1300	0,00 %	4,1300	\$ 3.951,99	\$ 16.321,72
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
16244	Escalera en concreto contrapiso MR-36		M3	04 Estructuras	\$ 1.342.893,99			

calculado para el Complejo acuatico
DESCRIPCION TÉCNICA

Escalera de contrapiso en concreto 3000 psi con aire incorporado 0.3% del peso del cemento de mezcla, (incluye suministro de materiales, amarre del acero de refuerzo, vaciado del concreto, equipos, trasiego, mano de obra).

(CAP4)10.1 ESCALERAS DE CONCRETO FUNDIDO EN SITIO PDF Imprimir

10.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Limpieza.
- Excavación mecánica con retiro. (Incluye perfilado de piso y paredes verticales).
- Excavación manual de subrasante para perfilado de la escalera.
- Suministro e instalación de rebase compactado tipo SBG-1.
- Excavación manual de rebase compactado para perfilado de escalera.
- Suministro y aplicación de emulsion asfáltica 0.9 lt/m2 sobre la subrasante o el concreto pobre
- Suministro e instalación de la malla de refuerzo.
- Suministro y vaciado del concreto de 21 MPa (3000 psi).
- Cuidados del concreto.
- Equipos del Contratista.
- Formaletas.
- Ensayos del concreto.
- Curado.
- Vaciado.
- Vibrado.
- Acabados concreto.
- Juntas frías o de construcción.
- Juntas de contracción.
- Juntas de expansión.
- Sellado de juntas con emulsión asfáltica.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

10.1.2 Especificación

La escalera se cimentará sobre el terreno natural, previamente perfilado en forma escalonada.

Posteriormente se extenderá un rebase tipo subbase IDRD de 0,40 m. de espesor, compactado al 95% de la densidad del Proctor modificado.

El rebase compactado se perfilará con el fin de conformar el escalonamiento para revestirlo con la capa de concreto reforzado. Se aclara que las excavaciones para el perfilado escalonado tanto de subrasante como del rebase serán tenidas en cuenta por el Contratista en el análisis de precios unitarios.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Sobre el recebo perfilado, se vaciará una losa de concreto de 21 MPa (3000 psi), de 0,10 m. de espesor, reforzada con una malla electro soldada para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones). Si en planos no se especifica lo contrario.								
Gráfico 4.37 Escalera de contrapiso.								
El Contratista dará a todas las huellas un acabado tipo escobillado y bocelando en el perímetro de estas huellas con plantilla de 2,5" de tal forma que quede como un marco de la escobillada. Las contrahuellas tendrán un acabado esmaltado. La nariz de cada uno de los peldaños deberá tener una curvatura de radio 2 cm la cual se ejecuta con plantilla aprobada por la Interventoría. Vea Gráfico 4.37 Escalera de contrapiso.								
10.1.3 Tolerancias								
Se exigirá que la base granular no se desvíe de los niveles de diseño establecidos, más de 10 mm medido con regla o boquillera de 3 m colocada en todos los sentidos.								
Las medidas se ajustarán a lo indicado en los planos de detalles, teniendo cuidado en que las contrahuellas queden alineadas y paralelas. Las tolerancias máximas serán de 2mm revisados con regla metálica.								
10.1.4 Sistema de medida y pago								
Se medirá por metro (m) de peldaño, huella más contrahuella. El precio incluye todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, suministro, transporte de materiales, mano de obra, excavación y llenos de recebo, concreto y todas las labores exigidas por la Interventoría que a su criterio sean necesarios para la construcción correcta de esta actividad.								
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 9.655,01	\$ 48.275,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 28.454,10	\$ 28.454,10
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	30,0000	0,00 %	30,0000	\$ 21,00	\$ 630,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 10.391,00	\$ 10.702,73
105873	Material	CONCRETO PAVIMENTO MR-36 (>500 M3) AS-4"(10CM)	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 543.533,00	\$ 570.709,65
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,4000	5,00 %	2,5200	\$ 4.487,00	\$ 11.307,24
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 5.522,00	\$ 11.264,88
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 5.622,00	\$ 6.881,33
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,3000	2,00 %	6,4260	\$ 9.817,00	\$ 63.084,04
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,0400	0,00 %	2,0400	\$ 270.523,42	\$ 551.867,78
12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	4,1300	0,00 %	4,1300	\$ 3.951,99	\$ 16.321,72
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00091	ESCALERA L= 1 M. PASOS EN CONCRETO (2.500PSI).		UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 68.162,01

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 31.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Control de deflexiones.
Suministro y vaciado del concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Juntas de contracción.
Juntas de expansión.
Reparación del concreto.
Amarre del acero de refuerzo.
Pruebas de carga y deflexión.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP5) 31.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

31.2.1. Escalera aérea

Las dimensiones de dicha estructura deberán respetar en todas las secciones, tanto de altura de los contrapisos y ancho de las huellas como altura de la cama, a los exigidos en los planos estructurales, lo mismo que la disposición de los aceros de refuerzo.

Todos los contrapisos deberán dejarse con "cargue" de 2 cm.

Se utilizará concreto de 3000 psi como mínimo para escaleras aéreas, en el caso de escaleras de contrapiso se podrá utilizar concreto de 2500 psi.

El ancho de las huellas y la altura de las contrahuellas deberán ser constantes y uniformes en toda la escalera, igualmente deberán guardar paralelismo.

(CAP5) 31.3 TOLERANCIAS PDF Imprimir

Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:

31.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.

Tolerancia 3.0 milímetros en toda su longitud, por exceso o por defecto para cada uno de los escalones.

El Interventor verificará después de desformateada la viga, la verticalidad y horizontalidad de los pasos, para lo que utilizará una escuadra de cantero con el grado de inclinación exigido para el cargue de las contrahuellas. No se aceptarán desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.

El Interventor podrá exigir en cualquier momento una revisión de la deflexión de la escalera, las que realizará a su criterio y a las que estará en la obligación el Contratista, de prestar todas las herramientas, mano de obra y equipos solicitados por el Interventor para realizar dichos ensayos; los resultados no podrán sobrepasar las exigencias descritas en el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10.

Notas de cálculo:
Referenciado en Construdata pag.-212 (EDIC-166).

000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 6.521,00	\$ 782,52
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	\$ 470.301,99	\$ 14.532,33
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 2.619,00	\$ 209,52
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	2,5000	2,00 %	2,5500	\$ 4.701,00	\$ 11.987,55
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 4.487,00	\$ 47,11
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 9.817,00	\$ 1.101,47
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 197.507,53	\$ 39.501,51

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10365	Escalera maciza concreto 3000 psi sin refuerzo **	M3	04 Estructuras					\$ 1.246.186,46
calculado para el Complejo acuático								
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 9.655,01	\$ 57.930,06
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 28.327,25	\$ 28.327,25
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	2,9000	0,00 %	2,9000	\$ 225,01	\$ 652,53
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 483.973,00	\$ 498.492,19
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,2000	5,00 %	2,3100	\$ 4.487,00	\$ 10.364,97
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,2000	2,00 %	2,2440	\$ 5.522,00	\$ 12.391,37
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 7.255,00	\$ 22.200,30
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 9.817,00	\$ 40.053,36
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,8014	0,00 %	2,8014	\$ 197.507,53	\$ 553.297,59
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 143.663,61	\$ 13.648,04
11442	ESCALERA METÁLICA Amax=1.40 PALACIO DEPORTES	UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA					\$ 463.663,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.753,88	\$ 22.753,88
003517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	76,0000	3,00 %	78,2800	\$ 1.480,00	\$ 115.854,40
101118	Material	ESCALERA MET. RECTAA=1.35 H= 1.66 PALACIO DEPORT.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002801	Material	PASO ESCALERA FIBRIT	UN	19,0000	3,00 %	19,5700	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	1,6169	0,00 %	1,6169	\$ 201.036,18	\$ 325.055,40
01038	ESCALERA PASO Prefab. FIBRIT	UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA					\$ 32.285,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.713,22	\$ 1.713,22
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 67.985,00	\$ 24.474,60
003517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	4,0000	3,00 %	4,1200	\$ 1.480,00	\$ 6.097,60
002801	Material	PASO ESCALERA FIBRIT	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
18726	EscaleraGato Retractil+Jaula protector+Escot (S+In ML	ML	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
Escalera de gato retractil y jaula protectora con escotilla en acero superior y compuerta en madera inferior								
108909	Material	EscaleraGato Retractil+Jaula protector+Escot (S+In	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00092	ESCALERAS EN CONCRETO	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA					\$ 1.172.851,54
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	\$ 483.973,00	\$ 503.331,92
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	\$ 11.007,00	\$ 16.840,71
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,2000	8,00 %	2,3760	\$ 4.487,00	\$ 10.661,11
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 5.522,00	\$ 11.264,88
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	9,2000	2,00 %	9,3840	\$ 9.817,00	\$ 92.122,73
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	1,0400	2,00 %	1,0608	\$ 2.150,00	\$ 2.280,72
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,9500	0,00 %	1,9500	\$ 270.523,42	\$ 527.520,67
11053	ESCALERAS EN CONCRETO 4000 psi**	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA					\$ 1.313.351,33
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 27.674,55	\$ 27.674,55
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	\$ 11.007,00	\$ 16.840,71
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,2000	8,00 %	2,3760	\$ 4.487,00	\$ 10.661,11
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 5.522,00	\$ 11.264,88
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	9,2000	2,00 %	9,3840	\$ 9.817,00	\$ 92.122,73
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	1,0400	2,00 %	1,0608	\$ 2.150,00	\$ 2.280,72
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,0460	0,00 %	2,0460	\$ 270.523,42	\$ 553.490,92

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17041	ESCALERAS RAMPA, DESCANSOS, CONC 3000PSI Ocre CDRC		M3			CIMENTACION Y ESTRUCTURA		\$ 767.546,69

ESCALERAS AEREAS EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	9,7500	0,00 %	9,7500	\$ 1.566,00	\$ 15.268,50
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,9000	0,00 %	3,9000	\$ 10.719,00	\$ 41.804,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.674,33	\$ 16.674,33
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	20,8750	0,00 %	20,8750	\$ 225,01	\$ 4.697,08
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	19,5000	0,00 %	19,5000	\$ 353,00	\$ 6.883,50
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
100723	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.558,11	\$ 5.558,11
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	1,7340	2,00 %	1,7687	\$ 11.007,00	\$ 19.468,08
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,4000	8,00 %	2,5920	\$ 4.487,00	\$ 11.630,30
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,2430	2,00 %	2,2879	\$ 5.522,00	\$ 12.633,78
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,5280	2,00 %	6,6586	\$ 9.817,00	\$ 65.367,48
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 416.555,20	\$ 541.521,76
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0300	0,00 %	1,0300	\$ 14.566,67	\$ 15.003,67

18362	ESCALERAS RAMPA, DESCANSOS, CONCRETO 3000PSI CDRC		M3			CIMENTACION Y ESTRUCTURA		\$ 1.279.309,48

ESCALERAS AEREAS EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	9,7500	0,00 %	9,7500	\$ 1.566,00	\$ 15.268,50
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,9000	0,00 %	3,9000	\$ 10.719,00	\$ 41.804,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.674,33	\$ 16.674,33
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	20,8750	0,00 %	20,8750	\$ 225,01	\$ 4.697,08
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	19,5000	0,00 %	19,5000	\$ 353,00	\$ 6.883,50
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 498.708,00	\$ 513.669,24
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.558,11	\$ 5.558,11
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	1,7000	2,00 %	1,7340	\$ 11.007,00	\$ 19.086,14
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,4000	8,00 %	2,5920	\$ 4.487,00	\$ 11.630,30
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,2000	2,00 %	2,2440	\$ 5.522,00	\$ 12.391,37
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,4000	2,00 %	6,5280	\$ 9.817,00	\$ 64.085,38
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 416.555,20	\$ 541.521,76
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0300	0,00 %	1,0300	\$ 14.566,67	\$ 15.003,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18723	ESCALERAS RAMPA, DESCANSOS, CONCRETO 5000PSI CDRC		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 765.640,24

ESCALERAS AEREAS EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	9,7500	0,00 %	9,7500	\$ 1.566,00	\$ 15.268,50
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,9000	0,00 %	3,9000	\$ 10.719,00	\$ 41.804,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.674,33	\$ 16.674,33
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	20,8750	0,00 %	20,8750	\$ 225,01	\$ 4.697,08
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	19,5000	0,00 %	19,5000	\$ 353,00	\$ 6.883,50
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
002658	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.558,11	\$ 5.558,11
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	1,7000	2,00 %	1,7340	\$ 11.007,00	\$ 19.086,14
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,4000	8,00 %	2,5920	\$ 4.487,00	\$ 11.630,30
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,2000	2,00 %	2,2440	\$ 5.522,00	\$ 12.391,37
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,4000	2,00 %	6,5280	\$ 9.817,00	\$ 64.085,38
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 416.555,20	\$ 541.521,76
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0300	0,00 %	1,0300	\$ 14.566,67	\$ 15.003,67

18147	ESCALERA-SISTEMA-DETECCION VERTICAL sum+inst CRDC		UN	SEGURIDAD INDUSTRIAL				\$ 0,00

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA Y SISTEMA DE DETECCION VERTICAL MSA LATCHWAYS SISTEMA 1V O EQUIVALENTE ACORDE CON EL PLANO DE DETALLES. ACCESO POLIVALENTE

108422	Material	Escalera y sistema de deteccion vertical CRDC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

18540	EscaleraSobrepoMarAstral3PeldañosInoxS/EspeciC DRC		UN	PISCINAS				\$ 139.500,75

Escalera de sobreponer Marca Astral compuestas por 3 peldaños en acero inoxidable de 1.1/2"

CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO.
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.579,71	\$ 6.579,71
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.315,94	\$ 1.315,94
108762	Material	EscaleraSobreponerMarcaAstral3PeldañosInoxS/Especi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 262.463,13	\$ 131.231,57
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0026	0,00 %	0,0026	\$ 143.663,61	\$ 373,53

11197	Escalerrilla Refuerzo hierro grafil 3 mm **		ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 4.128,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,84	\$ 0,84
001878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	0,6800	5,00 %	0,7140	\$ 5.385,00	\$ 3.844,89
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0005	0,00 %	0,0005	\$ 143.663,61	\$ 71,83
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 146.031,78	\$ 14,60
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 196,50	\$ 196,50

11573	Escalerrilla Refuerzo hierro grafil 4 mm **		ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 4.306,77

(CAP5) 18.3 MUROS DE CONTENCIÓN EN MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL PDF Imprimir

18.3.1 Alcance

Para la construcción de la zarpa, el Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.
- Limpieza.
- Suministro y vaciado del concreto.
- Cuidados del concreto.
- Equipos del Contratista.
- Formaletas.
- Ensayos del concreto.
- Curado.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
		• Vaciado. • Vibrado. • Acabados. • Juntas frías o de construcción. • Juntas de contracción. • Juntas de expansión. • Reparación del concreto. • Amarre acero de refuerzo. • Equipos y herramientas • Mano de obra						
		Para la construcción de la mampostería estructural, el Contratista deberá tener en consideración:						
		• Lineamientos generales y particulares. • Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. • Limpieza. • Suministro e instalación de la mampostería estructural. • Suministro e instalación del mortero para mampostería estructural. • Instalación del acero de refuerzo horizontal para cortante. • Instalación de refuerzo tipo escalerilla (o de retracción y fraguado). • Construcción de ratoneras. • Juntas de expansión. • Equipos y herramientas • Mano de obra						
		18.3.2 Especificación						
		La zarpa del muro se construirá en concreto reforzado con resistencia mínima de 21 MPa (3000 psi) a los 28 días, de acuerdo con los planos y diseños, teniendo en cuenta todas las recomendaciones, verificaciones, y exigencias mencionadas en el ítem de muro de contención en concreto reforzado.						
		Para la construcción de muros de mampostería reforzada con unidades de perforación vertical, se deben cumplir las especificaciones de la NSR-10 ca-pitulo D.4.						
		Las piezas de mampostería pueden ser de concreto, arcilla o sílico-calcáreas. El espesor mínimo de paredes en unidades de mampostería de perforación vertical debe cumplir con los valores de la tabla D.3.6-1 de la NSR-10.						
		La resistencia a la compresión de la mampostería f'm no puede tener una resistencia menor a 10 MPa, ni una resistencia mayor a 28 MPa.						
		Gráfico 5.13 Muro de contención en mampostería estructural.						
		El recubrimiento de barras colocadas en celdas en mampostería expuesta al contacto con la tierra o intemperie debe ser mínimo de 51 mm para barras mayores a N° 5 y recubrimiento de 38 mm para barras menores o iguales a N° 5, e igualmente de 38 mm cuando la mampostería no está expuesta al contacto con tierra ni la intemperie.						
		La construcción de la mampostería estructural podrá iniciarse dos (2) días después del vaciado del concreto para la zarpa, protegiendo contra la corrosión los fierros que reforzarán las celdas de los bloques estructurales. En todo caso, el refuerzo será limpiado para eliminar las sustancias que puedan afectar la adherencia con el grouting.						
		Sobre el arranque del vástago de la zarpa, se levantará la mampostería estructural colocando el refuerzo de retracción en las hiladas y con el diámetro de los grafíles estipulado por el diseño estructural (refuerzo tipo escalerilla), interrumpiendo el refuerzo en juntas de expansión y control.						
		En caso de esquinas o intersecciones, se dilatarán las estructuras dejando juntas de 1" de espesor, interrumpiendo completamente los refuerzos de retracción y de cortante.						
		El refuerzo tipo escalerilla se colocará centrado en las paredes de las unidades de mampostería, recubriéndolo con mortero, teniendo en cuenta que todo el refuerzo que vaya contra el espaldón del muro, deberá pintarse con anticorrosivo, procedimiento que deberá pagarse por aparte.						
		En ningún caso se utilizarán refuerzos o conectores oxidados. El costo del suministro de estos grafíles, lo mismo que el refuerzo a tensión, será pagado por aparte.						
		Las unidades de mampostería durante la construcción deben estar secas, limpias y libres de imperfecciones que puedan actuar en decremento de las propiedades mecánicas y físicas de la estructura.						
		Cuando las unidades de arcilla superen una tasa de absorción mayor a 0.15 gr por minuto por cm2, éstas deben ser sumergidas en agua previamente; cuando la tasa de absorción es mayor a 0.25 gr por minuto por cm2 las unidades se deben sumergir en agua 24 horas antes de ser instaladas. La absorción se determina mediante las especificaciones de la NTC 4017.						
		El acero de refuerzo deberá limpiarse con grata metálica, retirando óxido, mortero, grasa o cualquier otro elemento que a juicio de la Interventoría afecte la adherencia entre el acero y el concreto.						
		Una vez terminada la mampostería, se procederá a limpiar y llenar las celdas según el diseño, con grouting, de acuerdo con la especificación contenida en éste capítulo.						
		En las dovelas que posteriormente sean inyectadas se exigirán cortes con cortadora de banco para la primera hilada, con el fin de dejar las ventanas de inspección o "ratoneras", cuya dimensión será mínimo de 7.5 cm x 7.5 cm y máximo 10 cm x 10 cm. Se deben retirar las rebabas de concreto internas y externas, de la junta de pega.						
		Cada 8.0 m se proveerán juntas de expansión, en las cuales el refuerzo deberá cortarse con el fin de permitir los desplazamientos horizontales de la estructura, tanto en la zarpa como en la mampostería. Por su parte, la mampostería se dilatará cada 4.0 m.						
		Las juntas deberán quedar perfectamente emboquilladas, aunque la mampostería sea revestida posteriormente con pañete.						
		El mortero de relleno debe compactarse adecuadamente liso, en porciones de 30 cm de altura máximo; en las celdas donde exista acero de refuerzo vertical, se puede hacer vibrar el refuerzo para lograr la compactación.						
		Cuando se coloquen porciones de más de 30 cm de altura se tendrá que vibrar dos veces con un intervalo de tiempo de cinco (5) minutos.						
		Se exigirá pega vertical en ambas paredes laterales y en todos los tabiques interiores con mortero 1:4, dejando un espesor de junta de 1.0 cm.						
		El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno a una distancia igual al 0.5% de la altura.						
		Toda duda en las especificaciones de resistencia, disposición, o colocación de los materiales, se deberá consultar inmediatamente al Calculista. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.						
		18.3.2.1 Pañete en el trasdós						
		El trasdós (espaldón del muro) se pañetará con mortero impermeabilizado 1:4 cuyo espesor será de 2 cm. Esta actividad se pagará por aparte.						
		18.3.2.2 Impermeabilización en el trasdós						

21/09/2023

CIO Vesta

Página 845 de 2299

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
El muro se impermeabilizará en la superficie del espaldón con emulsiones asfálticas tipo Igol imprimante e Igol denso de Sika, cemento marino líquido y cemento marino denso de Toxement o similar, siguiendo los parámetros para la aplicación de estos productos indicados por el fabricante. Esta actividad se pagará por aparte.								
18.3.2.3 Impermeabilización del trasdós								
El muro se impermeabilizará con productos tipo Sika transparente o similar, siguiendo los parámetros para la aplicación de estos productos indicados por el fabricante. Esta actividad se pagará por aparte.								
18.3.2.4 Drenajes								
Con el fin de drenar la masa de suelo contenida, se deberán instalar tubos de salida o pases. La cantidad, profundidad, colocación diámetro y espaciamiento de los mismos será definido en los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados, libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz, y dotados con rejillas plásticas para impedir taponamientos desde el exterior.								
Todos los muros cuya altura sea mayor a 1.50 m, deberán tener en su espaldón un filtro inclinado en geodren (ver capítulo de materiales) con tubo en PVC perforado, de 4" ó 10.0 cm de diámetro para recolección en la pata, de tal forma que se controle el nivel de las aguas en el suelo. Los muros cuya altura sea mayor a 2.50 m, podrán tener el filtro colocado verticalmente con geodren. Se aclara que estos geodrenes se pagarán por separado.								
En todos los casos se hará primero el relleno con afirmados en recebo compactado, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modifica-do; posteriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.								
En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.								
18.3.3 Tolerancias								
Se tendrán en cuenta las especificaciones de tolerancia especificadas en la NSR-10 como se muestra a continuación:								
Tabla 5.3 Tolerancias constructivas para muros de mampostería								
Fuente: NSR-10 Tabla D.4.2-2								
18.3.4 Normatividad								
La absorción se determinará mediante las especificaciones de la NTC 4017.								
El espesor mínimo de paredes en unidades de mampostería de perforación vertical debe cumplir con los valores de la tabla D.3.6-1 de la NSR-10.								
Para la construcción de muros de mampostería reforzada con unidades de perforación vertical se deben cumplir las especificaciones de la NSR-10, capítulo D.4.								
18.3.5 Sistema de medida y pago								
La zarpa en concreto y la mampostería estructural se pagarán por aparte, de acuerdo a la especificación particular de cada una.								
El pago de la zarpa se hará por metro cúbico (m3), medido y aprobado por el Interventor.								
La sección de la zarpa utilizada para los cálculos del volumen será la indicada en los diseños. El valor del ítem incluye, todas las actividades descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.								
El pago de la mampostería estructural será por metro cuadrado (m2) medido y aprobado por la Interventoría. El valor de éste incluye, todos los ítems descritos en el alcance, herramientas, equipos, instalación del acero estructural y del grafil, suministro e instalación del mortero y cualquier otra actividad o elemento exigidos por la Interventoría, que a su criterio sean necesarios para ejecutar debidamente esta labor.								
Solo se pagarán metros de mampostería en aquellos casos en que la dimensión del muro sea menor a 60 cm.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,84	\$ 0,84
001878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	0,7100	5,00 %	0,7455	\$ 5.385,00	\$ 4.014,52
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 146.031,78	\$ 14,60
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0005	0,00 %	0,0005	\$ 143.663,61	\$ 71,83
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 204,98	\$ 204,98
14947		ESCALGRES ROJO 30.5 X 30.5 ESCALERAS+ALISTADO	ML					\$ 33.015,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 465,91	\$ 465,91
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 21,00	\$ 12,60
104733	Material	ESCALGRES ROJO 30.5 X 30.5	M2	0,3100	5,00 %	0,3255	\$ 0,00	\$ 0,00
000072	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,1530	5,00 %	0,1607	\$ 16.971,99	\$ 2.727,40
101733	Material	PEGACOR O PEGANTE GRIS PARA CERÁMICA (POR 25 KG)	KG	1,2200	5,00 %	1,2810	\$ 1.054,99	\$ 1.351,44
00701	Sub-análisis	AFINADO PASOS ESCALERAS MORTERO 1:4	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.329,77	\$ 16.329,77
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 201.036,18	\$ 12.062,17
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 164.264,01	\$ 65,71

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17053		ESCALON ALIGERADO GRADERIAS CINE. PELDAÑOS + CONTR	ML	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 112.236,14
para vigas con secciones menores a 300 cm2 ESCALON ALIGERADO GRADERIAS CINE. PELDAÑOS + CONTRAHUELLAS SOBRE PREFABRICADOS EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. PELDAÑO + LOSETA SUPERIOR E: 0.05 M. SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y ANCLAJES TIPO SIKADUR 31 DE SIKA O EQUIVALENTE.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.979,63	\$ 1.979,63
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 53.812,00	\$ 1.721,98
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 44.144,00	\$ 264,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 6.521,00	\$ 731,66
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0660	0,00 %	0,0660	\$ 10.391,00	\$ 685,81
000114	Material	BLOQUE #4 STA/FE 33x23x9 Obra	UN	15,1515	2,00 %	15,4545	\$ 1.080,00	\$ 16.690,86
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 57.709,00	\$ 4.616,72
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 395,93	\$ 395,93
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	2,9375	5,00 %	3,0844	\$ 4.701,00	\$ 14.499,76
104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0370	2,00 %	0,0377	\$ 258.870,01	\$ 9.759,40
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0198	0,00 %	0,0198	\$ 36.594,00	\$ 724,56
100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0160	5,00 %	0,0168	\$ 90.951,00	\$ 1.527,98
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0415	5,00 %	0,0436	\$ 471.591,96	\$ 20.561,41
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0880	0,00 %	0,0880	\$ 201.036,18	\$ 17.691,18
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0435	0,00 %	0,0435	\$ 14.566,67	\$ 633,65
16437		ESCARIFICACIÓN DE 8X1CM	ML	MAMPOSTERIA				\$ 8.295,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 395,02	\$ 395,02
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 197.507,53	\$ 7.900,30
15298		Escarificación ladrillo visto a=0.08 x 0.01	ML	03 Preliminares				\$ 5.686,09
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 235,46	\$ 235,46
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0230	0,00 %	0,0230	\$ 197.507,53	\$ 4.542,67
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 14.566,67	\$ 174,80
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 4.164,00	\$ 66,62
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0026	0,00 %	0,0026	\$ 256.362,00	\$ 666,54
14928		Escarificado Columnaconcreto manual E=4cm (Tras+ret	M2	03 Preliminares				\$ 32.659,35
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
CAP5) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES:			PDF	Imprimir				
CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting. Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.								
El recubrimiento de concreto será retirado por medios mecanicos, buscando descubrir el acero de refuerzo, remover concreto suelto o deteriorado y descubrir acero oxidado hasta mínimo 19 mm. o 6 mm. mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor.								
Una vez se ha realizado esta labor se debera limpiar toda la superficie con abundante agua.								
Incluye mano de obra, equipos y herramientas, trasiego, retiro del material.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2850	0,00 %	0,2850	\$ 1.566,00	\$ 446,31
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 10.719,00	\$ 2.036,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.319,67	\$ 1.319,67
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 353,00	\$ 67,07
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 270.523,42	\$ 25.699,72
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 14.566,67	\$ 728,33
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 4.164,00	\$ 208,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0067	25,00 %	0,0084	\$ 256.362,00	\$ 2.153,44

Cód.	Tipo		Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15123	EscarificadoManualZapataConcretoE=6cm (Tras+carg+re			M2	03 Preliminares				\$ 12.956,67
DESCRIPCIÓN TÉCNICA									
CAP5) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES:				PDF	Imprimir				
CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting. Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.									
El recubrimiento de concreto será retirado por medios mecanicos, buscando descubrir el acero de refuerzo, remover concreto suelto o deteriorado y descubrir acero oxidado hasta mínimo 19 mm. o 6 mm. mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor.									
Una vez se ha realizado esta labor se debera limpiar toda la superficie con abundante agua.									
Incluye mano de obra, equipos y herramientas, trasiego, retiro del material.									
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	%	1,0000	---	1,0000	\$ 447,04	\$ 447,04
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN		0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 197.507,53	\$ 7.900,30
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3		0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 14.566,67	\$ 1.092,50
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3		0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 4.164,00	\$ 312,30
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ		0,0100	25,00 %	0,0125	\$ 256.362,00	\$ 3.204,53
14930	EscarificadoVigaAereaConcretManualE=4cm(Tras+ret)			M2	03 Preliminares				\$ 35.598,91
DESCRIPCIÓN TÉCNICA									
CAP5) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES:				PDF	Imprimir				
CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting. Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.									
El recubrimiento de concreto será retirado por medios mecanicos, buscando descubrir el acero de refuerzo, remover concreto suelto o deteriorado y descubrir acero oxidado hasta mínimo 19 mm. o 6 mm. mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor.									
Una vez se ha realizado esta labor se debera limpiar toda la superficie con abundante agua.									
Incluye mano de obra, equipos y herramientas, trasiego, retiro del material.									
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD		0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.566,00	\$ 783,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD		0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 10.719,00	\$ 3.215,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.387,30	\$ 1.387,30
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD		0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 353,00	\$ 70,60
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN		0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 270.523,42	\$ 27.052,34
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3		0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 14.566,67	\$ 728,33
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3		0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 4.164,00	\$ 208,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ		0,0067	25,00 %	0,0084	\$ 256.362,00	\$ 2.153,44
12438	Escoria Fina Mixta - Suministro y Instalación			M3	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 324.253,72
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.516,29	\$ 5.516,29
102537	Equipo	RODILLO ARRASTRE MANUAL	DD		0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 150.036,00	\$ 3.750,90
101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3		0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 155.182,00	\$ 108.627,40
101150	Material	CARBONILLA ESCORIA CON TRANSPORTE	M3		1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 133.239,00	\$ 135.903,78
100844	Material	TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	M3		0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 49.286,55	\$ 15.081,68
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD		0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN		0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 146.031,78	\$ 48.190,49
12437	Escoria Gruesa - Suministro y Instalación			M3	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 158.713,94
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.073,65	\$ 2.073,65
101150	Material	CARBONILLA ESCORIA CON TRANSPORTE	M3		1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 133.239,00	\$ 135.903,78
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN		0,1420	0,00 %	0,1420	\$ 146.031,78	\$ 20.736,51
13151	ESCUDO DistritalACRILICO BLANCO 8MM O.40X0.40+DIST			UN	VARIOS				\$ 526.172,99
Escudo Distrital en acrílico con iluminación - Suministro e Instalación.									
103274	Material	CAJA LUMINOSA CON ESCUDO EN ACRÍLICO 40x40 cm	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 526.172,99	\$ 526.172,99
21/09/2023				CIO Vesta				Página 848 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16358	ESCUDO DOBLE ROCIADOR CROMADO (sum+inst)	UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO					\$ 14.719,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
106245	Material	ESCUDO DOBLE PARA ROCIADOR CROMADO 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.165,00	\$ 4.165,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
13154	ESCUDO PELICULA SEGURIDAD.40X0.40 sum+inst	UN	VARIOS					\$ 0,00
103278	Material	ESCUDO EN PELICULA DE SEGURIDAD (0.40X0.40M)SUM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13355	ESMALTE LÁMINA LLENA	ML	VARIOS					\$ 13.038,17
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0390	0,00 %	0,0390	\$ 40.461,00	\$ 1.577,98
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 424,60	\$ 424,60
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 26.010,00	\$ 530,60
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 73.969,00	\$ 1.508,97
103296	Material	LIJA ROJA # 120 PLIEGO	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 1.720,00	\$ 175,44
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0421	0,00 %	0,0421	\$ 201.711,40	\$ 8.492,05
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 164.264,01	\$ 328,53
10755	Esmalte marco y puerta en lámina. **	M2	07 Acabados					\$ 23.400,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 647,49	\$ 647,49
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0840	2,00 %	0,0857	\$ 73.969,00	\$ 6.339,14
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	1,6500	2,00 %	1,6830	\$ 1.278,00	\$ 2.150,87
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0490	2,00 %	0,0500	\$ 26.268,00	\$ 1.313,40
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0642	0,00 %	0,0642	\$ 201.711,40	\$ 12.949,87
00628	ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	ML	PINTURA					\$ 4.081,89
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0100	3,00 %	0,0103	\$ 73.969,00	\$ 761,88
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,1700	5,00 %	0,1785	\$ 1.278,00	\$ 228,12
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 26.268,00	\$ 267,93
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 201.711,40	\$ 2.823,96
00629	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	M2	PINTURA					\$ 18.809,55
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0500	1,00 %	0,0505	\$ 73.969,00	\$ 3.735,43
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.278,00	\$ 1.278,00
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0300	1,00 %	0,0303	\$ 26.268,00	\$ 795,92
12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 276.599,94	\$ 13.000,20
10956	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA CON COMPRESOR**	M2	PINTURA					\$ 5.695,05
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0099	0,00 %	0,0099	\$ 40.461,00	\$ 400,56
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 73.969,00	\$ 2.263,45
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,8000	2,00 %	0,8160	\$ 1.278,00	\$ 1.042,85
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 26.268,00	\$ 535,87
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0072	0,00 %	0,0072	\$ 201.711,40	\$ 1.452,32
00630	ESMALTE SOBRE MADERA LINEAL	ML	PINTURA					\$ 4.463,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 54,46	\$ 54,46
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 69.679,00	\$ 710,73
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 1.278,00	\$ 204,48
106812	Material	Sellador para Madera Industrial (40 sólidos) Nitro	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 98.898,00	\$ 1.008,76
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0250	2,00 %	0,0255	\$ 26.268,00	\$ 669,83
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 201.711,40	\$ 1.815,40

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00631	ESMALTE SOBRE MADERA LLENA		M2	PINTURA				\$ 18.642,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 248,11	\$ 248,11
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 69.679,00	\$ 2.132,18
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.278,00	\$ 1.278,00
106812	Material	Sellador para Madera Industrial (40 sólidos) Nitro	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 98.898,00	\$ 4.035,04
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 26.268,00	\$ 2.679,34
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0410	0,00 %	0,0410	\$ 201.711,40	\$ 8.270,17
00632	ESMALTE SOBRE MARCOS LAMINA		M2	PINTURA				\$ 17.512,66
003662	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,1270	0,00 %	0,1270	\$ 115.914,00	\$ 14.721,08
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0200	1,00 %	0,0202	\$ 73.969,00	\$ 1.494,17
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 1.278,00	\$ 766,80
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	1,00 %	0,0202	\$ 26.268,00	\$ 530,61
12781	ESMALTE SOBRE MARCOS LAMINA		ML	PINTURA				\$ 16.543,36
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 73.969,00	\$ 1.508,97
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,6000	2,00 %	0,6120	\$ 1.278,00	\$ 782,14
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 26.268,00	\$ 535,87
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0680	0,00 %	0,0680	\$ 201.711,40	\$ 13.716,38
13323	ESMALTE SOBRE MARCOS LAMINA **		M2	PINTURA				\$ 9.649,77
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0200	1,00 %	0,0202	\$ 73.969,00	\$ 1.494,17
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 1.278,00	\$ 766,80
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	1,00 %	0,0202	\$ 26.268,00	\$ 530,61
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0340	0,00 %	0,0340	\$ 201.711,40	\$ 6.858,19
12782	ESMALTE SOBRE MARCOS LAMINA + Andamio		ML	PINTURA				\$ 20.793,19
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 27.346,00	\$ 1.367,30
001811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 70.451,00	\$ 1.479,47
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,6000	5,00 %	0,6300	\$ 1.278,00	\$ 805,14
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 26.268,00	\$ 551,63
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0680	0,00 %	0,0680	\$ 201.711,40	\$ 13.716,38
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
00633	ESMALTE SOBRE MARCOS MADERA		M2	PINTURA				\$ 13.255,35
003662	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,0370	0,00 %	0,0370	\$ 115.914,00	\$ 4.288,82
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 69.679,00	\$ 1.421,45
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,6500	0,00 %	0,6500	\$ 1.278,00	\$ 830,70
106812	Material	Sellador para Madera Industrial (40 sólidos) Nitro	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 98.898,00	\$ 4.035,04
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 26.268,00	\$ 2.679,34
00627	ESMALTE SOBRE MUEBLES		M2	PINTURA				\$ 61.543,88
003662	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 115.914,00	\$ 35.933,34
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,1400	2,00 %	0,1428	\$ 69.679,00	\$ 9.950,16
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 1.278,00	\$ 8.946,00
106812	Material	Sellador para Madera Industrial (40 sólidos) Nitro	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 98.898,00	\$ 4.035,04
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 26.268,00	\$ 2.679,34

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13852		ESMALTE URETANO FACHADA (3 MANOS) + ANDAMIO>10m *	M2	07 Acabados				\$ 48.264,81
		de 8 a 10 gal por metro cuadrado						
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.566,00	\$ 3.132,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.905,45	\$ 2.905,45
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 353,00	\$ 35,30
001666	Equipo	RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 2.126,99	\$ 212,70
000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,0150	2,00 %	0,0153	\$ 11.269,00	\$ 172,42
104138	Material	ESMALTE URETANO NEGRO (COMPONENTE-A)	GLN	0,0230	10,00 %	0,0253	\$ 279.602,00	\$ 7.073,93
104139	Material	ESMALTE URETANO NEGRO (COMPONENTE-B)	GLN	0,0060	10,00 %	0,0066	\$ 381.844,00	\$ 2.520,17
103296	Material	LIJA ROJA # 120 PLIEGO	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 1.720,00	\$ 903,00
104090	Material	RODILLO OVEJERO (Lana)	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 15.458,00	\$ 162,31
12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 276.599,94	\$ 27.659,99
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 256.362,00	\$ 2.050,90
14622		ESPALDAR PARA BANCA M-31 (SUM + INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 330.173,97
12417	Sub-análisis	Espaldar para Banca M-31-(Suministro)-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 279.783,01	\$ 279.783,01
12419	Sub-análisis	Instalación de Espaldar para Banca M-31-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 50.390,96	\$ 50.390,96
14790		ESPALDAR PARA BANCA M-31(DESM+SUM+INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 350.195,86
12418	Sub-análisis	Desmante de Espaldar para Banca M-31-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.021,89	\$ 20.021,89
14622	Sub-análisis	ESPALDAR PARA BANCA M-31 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 330.173,97	\$ 330.173,97
12417		Espaldar para Banca M-31-(Suministro)-STPM**	UN	07 Acabados				\$ 279.783,01
103809	Material	ESPALDAR PARA BANCA M-31	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 279.783,01	\$ 279.783,01
00655		ESPEJO CRISTAL INCOLORO 3mm	M2	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 144.638,45
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 67.985,00	\$ 11.557,45
002965	Material	ESPEJO CRISTAL INCOLORO 3mm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 133.081,00	\$ 133.081,00
13163		ESPEJO 4mm 0.6x1.0 CRISTAL DILATAD ACERO 3cm **	UN	VARIOS				\$ 0,00
103298	Material	ESPEJO 4mm CDD CRISTAL DILATADORES ACERO 3cm **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18542		Espejo 4mm Borde Pul Canteado Flot Muro 1" CDRSC	M2	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 264.595,36
Espejo de 4mm Borde Pulido y Canteado, Flotado de Muro 1". CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 973,34	\$ 973,34
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 14.439,00	\$ 866,34
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 486,67	\$ 486,67
103365	Material	ESPEJO CRISTAL incoloro BISELADO 4MM imp.	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 168.992,00	\$ 168.992,00
101492	Material	PERFILALUMINIO U 1" CRUDO	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 21.089,00	\$ 44.286,90
103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 10.145,00	\$ 310,44
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 201.036,18	\$ 48.248,68
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 143.663,61	\$ 430,99
13396		ESPEJO 4mm pegado a lámina icopor 5mm	M2	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 266.129,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 679,50	\$ 679,50
001208	Material	ESPEJO CRISTAL INCOLORO 4mm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 249.796,01	\$ 249.796,01
001276	Material	LAMINA DE ICOPOR DE 1X1X0.5 cmD-10	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
104805	Material	SILICONA PEGADIT SELLO PERIMETRAL 280 ml	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 12.142,00	\$ 2.064,14
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0676	0,00 %	0,0676	\$ 201.036,18	\$ 13.590,05

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15047	ESPEJO BRONCE BISELADO 4mm (Sum + Inst)		M2	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 6.853,38
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 321,66	\$ 321,66
104806	Material	ESPEJO BRONCE BISELADO 4mm	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 201.036,18	\$ 6.433,16
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0006	0,00 %	0,0006	\$ 164.264,01	\$ 98,56
12307	Espejo Cristal biselado 4mm (sum + Instal)		M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 263.663,24
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 964,97	\$ 964,97
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 14.439,00	\$ 866,34
103365	Material	ESPEJO CRISTAL incoloro BISELADO 4MM imp.	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 168.992,00	\$ 168.992,00
101492	Material	PERFILALUMINIO U 1" CRUDO	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 21.089,00	\$ 44.286,90
103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 10.145,00	\$ 304,35
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 201.036,18	\$ 48.248,68
13983	ESPEJO CRISTAL INCOLORO 5MM (SUM+INST)		M2	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 220.150,00
104266	Material	ESPEJO CRISTAL INCOLORO(SUM+INST)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 220.150,00	\$ 220.150,00
13191	Espejo para baño sec. IDRD marco en madera **		UN	VARIOS				\$ 268.728,00
103332	Material	Espejo para baño sec. IDRD marco en madera **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 268.728,00	\$ 268.728,00
13471	ESPEJO TIPO CRISTAL 4MM SOBRE VIDRIO TEMPLADO+SAND		M2	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 295.384,34
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.404,22	\$ 8.404,22
103653	Equipo	PULIDO Y BRILLADO DE VIDRIO	ML	7,3800	0,00 %	7,3800	\$ 0,00	\$ 0,00
103652	Equipo	SANDBLASTING (CON DISEÑO) SOBRE VIDRIO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 43.635,00	\$ 43.635,00
103613	Material	ADHESIVO MASTICOL TIPO BOXER	GLN	0,0600	2,00 %	0,0612	\$ 76.343,00	\$ 4.672,19
100968	Material	CHAZO DE EXPANSION DE1/4" x 2 1/4"	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 687,00	\$ 2.802,96
001208	Material	ESPEJO CRISTAL INCOLORO 4mm	M2	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 249.796,01	\$ 127.395,97
102982	Material	TORNILLO HEXAGONAL ZINC 1/4 X 1"	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 300,00	\$ 1.224,00
000337	Material	VIDRIO CRISTAL Templ.INCOL.5mm	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 275.249,51	\$ 77.069,86
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 164.264,01	\$ 22.996,96
00654	ESPEJOS EN BAÑOS DE 4 MM FLOTADOS CON ESTRUCTURA E		M2	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 312.286,94
ESPEJOS EN BAÑOS DE 4 MM FLOTADOS CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO CALIDAD PELDAR O EQUIVALENTE. INCLUYE ANCLAJES A MUROS.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 926,49	\$ 926,49
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 67.985,00	\$ 11.557,45
103613	Material	ADHESIVO MASTICOL TIPO BOXER	GLN	0,0600	2,00 %	0,0612	\$ 76.343,00	\$ 4.672,19
100968	Material	CHAZO DE EXPANSION DE1/4" x 2 1/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 687,00	\$ 2.748,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 185,30	\$ 185,30
001208	Material	ESPEJO CRISTAL INCOLORO 4mm	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 249.796,01	\$ 257.289,89
101492	Material	PERFILALUMINIO U 1" CRUDO	ML	1,2200	3,00 %	1,2566	\$ 21.089,00	\$ 26.500,44
102982	Material	TORNILLO HEXAGONAL ZINC 1/4 X 1"	UN	4,0800	0,00 %	4,0800	\$ 300,00	\$ 1.224,00
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
15427	Esquinero metal Pirámide SkatePark Ángulo 3"		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 139.839,03
INCLUYE DOBLADA DE ÁNGULO SEGÚN DISEÑO Y REDUCIR FILOS EN EL ÁNGULO.								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 42.876,00	\$ 2.572,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.514,43	\$ 3.514,43
002536	Material	ANGULO ¼" x 3"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 50.575,00	\$ 53.103,75
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 48.462,00	\$ 1.017,70
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	0,8700	2,00 %	0,8874	\$ 4.701,00	\$ 4.171,67
103479	Material	PUNTO DE SOLDADURA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 10.002,00	\$ 40.008,00
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 17.271,01	\$ 272,88
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 272.229,80	\$ 34.028,73
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
21/09/2023			CIO Vesta				Página 852 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13541	Esquinero metalico	SkatePark (SUM+INST). angulo-2"	ML	CARPINTERIA METALICA			\$ 102.978,75	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.214,98	\$ 3.214,98
002533	Material	ANGULO 3/16" x 2"	ML	1,0000	4,00 %	1,0400	\$ 21.522,01	\$ 22.382,89
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 48.462,00	\$ 1.017,70
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/2"	KG	0,8700	2,00 %	0,8874	\$ 4.701,00	\$ 4.171,67
103479	Material	PUNTO DE SOLDADURA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 10.002,00	\$ 40.008,00
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1140	0,00 %	0,1140	\$ 272.229,80	\$ 31.034,20
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
15252	Esquinero metalico	SkatePark(SUM+INST).angulo2 1/2"	ML	CARPINTERIA METALICA			\$ 117.515,81	
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
Esquinero metálico con ángulo 2 1/2**3/16" (incluye suministro de materiales, instalación de la esquinera, equipos, trasiego, mano de obra).								
Los esquinero tendran soldados a su cuerpo sistemas de fijación, que garanticen su empotramiento en la masa del concreto								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 42.876,00	\$ 2.143,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.969,97	\$ 2.969,97
002529	Material	ANGULO 3/16" x 2 1/2"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 35.427,00	\$ 37.198,35
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 48.462,00	\$ 1.017,70
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/2"	KG	0,8700	2,00 %	0,8874	\$ 4.701,00	\$ 4.171,67
103479	Material	PUNTO DE SOLDADURA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 10.002,00	\$ 40.008,00
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 17.271,01	\$ 272,88
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1050	0,00 %	0,1050	\$ 272.229,80	\$ 28.584,13
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
12661	ESQUINERO PLASTICO PARA FILOS DE MUROS (SUM+INST).		ML	PINTURA			\$ 4.687,67	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 54,68	\$ 54,68
102738	Material	ESQUINERO BLANCO X 2.40M - PVC	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 2.059,00	\$ 1.080,98
002957	Material	PEGANTE DE CAUCHO (PL-85)	GLN	0,0080	5,00 %	0,0084	\$ 97.372,00	\$ 817,92
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0136	0,00 %	0,0136	\$ 201.036,18	\$ 2.734,09
17475	EST VOLEIBOL-DE-DISDEPORTES-EQUIVALENTE sum	CRDC	UN	EQUIPOS ESPECIALES			\$ 1.357.174,13	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
SUMINISTRO ESTRUCTURA DE VOLEIBOL DE DISDEPORTES O EQUIVALENTE. TUBOS EXTERNOS EN ACERO 3", TUBO INTERNO DESLIZABLE EN ACERO INOXIDABLE, POLEAS Y SISTEMA PARA TENSION DE MALLA, PIN AUTOMATICO DE SEGURIDAD, PROTECTORES DE GOLPES Y KIT DE MALLA MIYAGI O EQUIVALENTE.								
14265	Sub-análisis	Estructura volleyball (suministro)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.213.918,00	\$ 1.213.918,00
13718	Sub-análisis	Estructura volleyball (Instalación)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 143.256,13	\$ 143.256,13
14670	EST. BALONCESTO ANTIBANDALICO (SUM + INST)		JGO	MOBILIARIO			\$ 5.299.165,62	
14270	Sub-análisis	Estruc. Baloncesto antibandalica (Suministro)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.488.947,00	\$ 4.488.947,00
10441	Sub-análisis	Estrucutra Baloncesto antibandalica (instalacion)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 810.218,62	\$ 810.218,62
10983	Estabilizac inmerc	con agua-cal 1kg/m2+perfo	M2	05 Pisos			\$ 3.434,18	
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
realizar agujerado del suelo en cuadrícula de 25cm*25cm y con una profundidad de 15 cm								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 96,78	\$ 96,78
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 21,00	\$ 66,15
001032	Material	CAL PROMICAL	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 1.393,00	\$ 1.462,65
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0049	0,00 %	0,0049	\$ 197.507,53	\$ 967,79
21/09/2023 CIO Vesta Página 853 de 2299								

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10702	Estabilizac	Postes + Ecomatrix + empradizacion**	M2	13	Manejo ambiental			\$ 79.613,89

25/01/16 Narváez

Se incluye poda y riego, para que sea congruente con las especificaciones.

Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material.

Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo Ecomatrix o similar.

La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.

Los postes de polipropileno de alta resistencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.

Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendiente de la ladera.

La cuadrícula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.

Empradización. (suministro salado, fertilizantes, 1 kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)

*Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/día) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 día

*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, mínimo 40 dias.

Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el periodo de las 11:00 am a las 5:00 pm)

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.047,20	\$ 1.047,20
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	0,00 %	50,0000	\$ 21,00	\$ 1.050,00
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 6.163,00	\$ 1.941,35
100740	Material	PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp (cespedon)	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 8.877,00	\$ 9.764,70
105251	Material	Poste PolipropilenoAlta Resist.L=1.00m(Ø=7cm)punta	UN	1,9100	0,00 %	1,9100	\$ 0,00	\$ 0,00
000524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 5.254,00	\$ 107,18
001621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 57.645,00	\$ 3.458,70
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0073	0,00 %	0,0073	\$ 197.507,53	\$ 1.441,80
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10019	Sub-análisis	Empradizacion con ecomatrix para laderas **	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 54.825,53	\$ 56.470,30
12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	\$ 9.923,68	\$ 55,57
12352	Sub-análisis	Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 467,94	\$ 1.403,82

15391	Estac.7 banca	estiramiento (sum.+inst)	UN	MOBILIARIO				\$ 1.412.364,26

100466	Material	RutaVida Estac07 BancaEstiramiento (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.166.165,00	\$ 1.166.165,00
14154	Sub-análisis	InstalacEstac.7-BancaEstiramiento 4Dad(30x30x50)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 246.199,26	\$ 246.199,26

12925	Estacado	contención de arena de playa **	M2	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 14.803,80

002442	Equipo	BROCHA DE CERDA 5"	UN	0,0710	5,00 %	0,0746	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.065,49	\$ 1.065,49
001959	Material	INMUNIZANTE PARA MADERA	GLN	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 4.487,00	\$ 141,34
102914	Material	TABLA CHAPA (10X2CM) L=3M	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 1.923,00	\$ 2.019,15
000963	Material	VARA DE CORREDOR L= 6 M.	ML	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0530	0,00 %	0,0530	\$ 201.036,18	\$ 10.654,92
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0036	0,00 %	0,0036	\$ 256.362,00	\$ 922,90

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16436	ESTACIÓN REGULADORA DE PRESIÓN - UDS	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 3.390.341,99
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 100.518,09	\$ 100.518,09
106305	Material	BRIDA ROSCADA DE ACERO Ø6" -150 lb	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105097	Material	CAJA METALIC.(20X20X20CM) LAM.CAL.18+PINT-ELECTRO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104746	Material	Codo 90°HG Ø6"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106336	Material	MANOMETRO GLICERINA (0-200PSI) ACERO-(21/2")Vert	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101826	Material	Niple HG 1"X 5 CM	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.207,00	\$ 12.828,00
104755	Material	REDUCCION HG DE 1 1/2" A 1" BUSHING	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104756	Material	REDUCCION HG DE 2 1/2" A 1 1/2" BUSHING	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104447	Material	TEE GALVANIZ.6"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000859	Material	TUBO GALVANIZADO AGUA Ø 1"e= 2.5 mmX6M-NTC:5890	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104443	Material	TUBO PRESION HG 6"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104444	Material	UNION GALVANIZ.6"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101661	Material	Unión HG Ø 11/2" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 3.718,00	\$ 7.436,00
101664	Material	Unión HG Ø 3" **	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106268	Material	VALVULA DE BOLA LISTADA 3" Pmin(175 Psi)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106270	Material	VALVULA MARIPOSA EXTRE. RANURA.UL/FM 6"Pmin(175psi)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 754.793,00	\$ 2.264.379,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 201.036,18	\$ 1.005.180,90
14341	Estacion 1 - Poste estiramiento - suministro	UN	MOBILIARIO					\$ 0,00
103794	Material	ESTACION 1-POSTE ESTIRAMIENTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14729	ESTACION 10- BANCA ABDOMINALES BAJO (SUM + INST)	UN	MOBILIARIO					\$ 2.277.960,53
103795	Material	ESTACION 10- BANCA ABDOMINALES BAJO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.982.755,00	\$ 1.982.755,00
13528	Sub-análisis	Instalación- Banca Abdominales Bajo -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 295.205,53	\$ 295.205,53
14886	ESTACION 10- BANCA ABDOMINALES BAJO (DESM+SUM+INST)	UN	MOBILIARIO					\$ 2.318.857,35
13526	Sub-análisis	Desmonte- Banca Abdominales Bajo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 40.896,82	\$ 40.896,82
14729	Sub-análisis	ESTACION 10- BANCA ABDOMINALES BAJO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.277.960,53	\$ 2.277.960,53
14345	Estacion 11 - Banca Fortalecimiento - Suministro	UN	MOBILIARIO					\$ 0,00
103796	Material	ESTACION 11- BANCA FORTALECIMIENTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14346	Estacion 12 - Poste Abdominales - Suministro	UN	MOBILIARIO					\$ 0,00
103797	Material	ESTACION 12- POSTE ABDOMINALES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14347	Estacion 2. Tubo ejercicios gemelos - Suministro	UN	MOBILIARIO					\$ 0,00
103800	Material	ESTACION 2-TUBO EJERCICIO GEMELOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14348	Estacion 3 - Banca abdominales - Suministro	UN	MOBILIARIO					\$ 2.411.157,00
103801	Material	ESTACION 3- BANCA ABDOMINALES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.411.157,00	\$ 2.411.157,00
14349	Estacion 4 - Barra para salto - Suministro	UN	MOBILIARIO					\$ 0,00
103802	Material	ESTACION 4- BARRA PARA SALTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14350	Estacion 5 - Barra flexion espalda - Suministro	UN	MOBILIARIO					\$ 1.015.619,01
103803	Material	ESTACION 5- BARRA FLEXION ESPALDA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.015.619,01	\$ 1.015.619,01
15390	Estacion 5- Barra flexion espalda (sum+inst)	UN	MOBILIARIO					\$ 1.207.418,25
14350	Sub-análisis	Estacion 5 - Barra flexion espalda - Suministro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.015.619,01	\$ 1.015.619,01
14153	Sub-análisis	InstalacEstac.5-BarraFlexiónEspalda 2Dad(30x30x70)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 191.799,24	\$ 191.799,24
14351	Estacion 6 - Banca para estiramiento - Suministro	UN	MOBILIARIO					\$ 0,00
103805	Material	ESTACION 6- BANCA PARA ESTIRAMIENTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14352	Estacion 6- Barra flexion pecho - Suministro	UN	MOBILIARIO					\$ 0,00
103804	Material	ESTACION 6- BARRA FLEXION PECHO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
21/09/2023			CIO Vesta				Página 855 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14353	Estacion 7 - Barras paralelas - Suministro		UN	MOBILIARIO				\$ 0,00
103806	Material	ESTACION 7- BARRAS PARALELAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14354	Estacion 8 - Tubos para brinco - Suministro		UN	MOBILIARIO				\$ 0,00
103807	Material	ESTACION 8- TUBOS PARA BRINCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14355	Estacion 9 - Banca abdominales alto - Suministro		UN	MOBILIARIO				\$ 0,00
103808	Material	ESTACION 9- BANCA ABDOMINALES ALTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18661	ESTACIÓN CAMBIA PAÑAL REF. AC-BCSBY ACUAVAL		UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 70.386,86
SILLA DE SEGURIDAD PLEGABLE PARA DUCHAS EN ACERO INOXIDABLE REF. 706530001 DE CORONA O EQUIVALENTE.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.883,38	\$ 2.883,38
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0208	0,00 %	0,0208	\$ 30.534,00	\$ 635,11
000476	Material	BROCA HSS 1/4" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 7.617,00	\$ 1.904,25
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 559,00	\$ 6.708,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 576,68	\$ 576,68
108857	Material	Estación Cambia Pañal AC-BCSBY Acuaval	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 197.507,53	\$ 57.277,18
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0028	0,00 %	0,0028	\$ 143.663,61	\$ 402,26
16573	ESTACION DE AJEDREZ URBANO (Sum+Inst+Transp)		UN	MOBILIARIO				\$ 5.356.200,08
Tablero de juego fabricado sobre chasis interno de hierro, inyectado con poliester y nucleo de poliuretano con recubrimiento de fibra de vidrio tratada con base de resinas endurecedoras, superficie con acabados en pinturas de la serie gel-coats para proteger la cuadrícula de juego, recubrimiento de barnices antichoc y antigrafiti, acabado antirreflectante, bordes y laterales redondeados en la totalidad del tablero. Silla fabricada en lamina de acero Inoxidable calibre 18 1.27mm con perforaciones en asiento(cara superior e inferior) perforaciones de 6mm con un area libre de 45%. (VER IMANEGES ADJUNTAS).								
106442	Material	ESTACION AJEDREZ URBANO(EN A. INOX DISEÑO IDRD)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.096.981,00	\$ 5.096.981,00
15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0,60	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 43.203,18	\$ 259.219,08
11339	ESTACION DE BOMBEO(FONTANAR)INCLUYE REFUERZO**		UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 26.410.946,05
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	300,0000	0,00 %	300,0000	\$ 50.230,00	\$ 15.069.000,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 64.925,62	\$ 64.925,62
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 44.144,00	\$ 5.297,28
002820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	11,0000	5,00 %	11,5500	\$ 500.121,00	\$ 5.776.397,55
11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	10,7900	0,00 %	10,7900	\$ 270.523,42	\$ 2.918.947,70
00849	Sub-análisis	Refuerzo acero PLACA 60000	TN	0,4400	0,00 %	0,4400	\$ 5.855.404,31	\$ 2.576.377,90
15230	ESTACION de CONTROL (Incluye manometro, válvula mariposa, registro)		UN	MANT. EQUIPOS ELECTROMECHANICOS				\$ 2.733.591,81
Manometro marca winters, caja en acero inoxidable, partes internas y conexión vertical de 1/2" NPT en bronce, rango 0/100, o 0/200 PSI con glicerina, con adaptador de conexión de 1/2" a 1/4" NPT								
APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.869,90	\$ 10.869,90
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.173,98	\$ 2.173,98
101634	Material	Manometro marca winters, ver descripcion tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 179.572,00	\$ 179.572,00
106320	Material	REGISTRO VASTAGO ASCENDENTE Ø6"-300PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.508.253,60	\$ 1.508.253,60
103449	Material	VALVULA MARIPOSA EXTREMO RANURADO Ø4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 803.776,65	\$ 803.776,65
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.036,18	\$ 16.082,89
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
16349	Sub-análisis	ValvulaAngularDrenaje/pruebaVictaulicRoscl1"(175psi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 212.575,46	\$ 212.575,46
17740	Estación de llamada PVA-15CST (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 74.758,27
Estación de llamada PVA-15CST								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.142,17	\$ 2.142,17
107977	Material	Estación de llamada PVA-15CST	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 201.711,40	\$ 72.616,10

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16234	Estación Gimn.Convenc.IDRD(7x7m) +Placa+Caucho Rec			UN	MOBILIARIO		\$ 54.458.733,98	
106119	Material	ESTACION GIMNASIA CONVENCIONAL IDRD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.442.575,00	\$ 19.442.575,00
106642	Material	Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst)	M2	49,0000	0,00 %	49,0000	\$ 574.988,00	\$ 28.174.412,00
16628	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc+refuerz) sinFormH=1.00m	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 112.445,81	\$ 1.349.349,72
11400	Sub-análisis	Placa contrapiso h=0.10 C:210 kg/cm2 (6mm@15) **	M2	49,0000	0,00 %	49,0000	\$ 112.089,74	\$ 5.492.397,26
16642	Estación Gimna.Convenc./IDRD (7x7m)+ Sin Piso			UN	MOBILIARIO		\$ 20.791.924,72	
Doce Dados en concreto de 3.000psi (30X0.30M) h=1.00M Sin formaleta y Refuerzo de 4 Varillas de Ø1/2" con estribos de 1/4" cada 0.15m. Piso Deck Plástico Importado Modular de sobreponer fabricado en polietileno con medidas de (7x7m) por 5cm de alto total y (Módulos de 50x50cm). Incluye rampa de 1m de ancho ; 1.50m de profundidad y altura de 0 a 5cm., en estructura metálica. Resistencia de peso máxima : 300 kg/m2 y color Gris . Garantía por defectos de fabrica : 1 (año) ; Garantía de 3 años contra corrosión, pudrición y oxidación ; vida util material : mas de 10 años. (Suministro+ instalación). Estaca 100% plastica maciza para ser ancladas a dar soporte al piso deck plástico , fabricadas en polietileno de alto impacto con medidas de 6x6cm y L=30cm, variedad en colores.								
Estacion Gimnasia NTD- Street Workout(Diseño IDRD)								
106119	Material	ESTACION GIMNASIA CONVENCIONAL IDRD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.442.575,00	\$ 19.442.575,00
16628	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc+refuerz) sinFormH=1.00m	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 112.445,81	\$ 1.349.349,72
16232	Estación Gimna.Convenc./IDRD (7x7m)+PisoDeck Plast			UN	MOBILIARIO		\$ 20.791.924,72	
Doce Dados en concreto de 3.000psi (30X0.30M) h=1.00M Sin formaleta y Refuerzo de 4 Varillas de Ø1/2" con estribos de 1/4" cada 0.15m. Piso Deck Plástico Importado Modular de sobreponer fabricado en polietileno con medidas de (7x7m) por 5cm de alto total y (Módulos de 50x50cm). Incluye rampa de 1m de ancho ; 1.50m de profundidad y altura de 0 a 5cm., en estructura metálica. Resistencia de peso máxima : 300 kg/m2 y color Gris . Garantía por defectos de fabrica : 1 (año) ; Garantía de 3 años contra corrosión, pudrición y oxidación ; vida util material : mas de 10 años. (Suministro+ instalación). Estaca 100% plastica maciza para ser ancladas a dar soporte al piso deck plástico , fabricadas en polietileno de alto impacto con medidas de 6x6cm y L=30cm, variedad en colores.								
Estacion Gimnasia NTD- Street Workout(Diseño IDRD)								
106120	Material	Deck PlásticoImport. SobreponPolietil+Rampa (Sum+Ins)	M2	49,0000	0,00 %	49,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106121	Material	EstacaPlást.Poliet.AltImpact(6x6cm)L=30cm(Su+Ins)	UN	64,0000	0,00 %	64,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106119	Material	ESTACION GIMNASIA CONVENCIONAL IDRD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.442.575,00	\$ 19.442.575,00
16628	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc+refuerz) sinFormH=1.00m	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 112.445,81	\$ 1.349.349,72
16233	Estación Gimna.Convenc.IDRD (7x7m) +Deck+Estr.Acero			UN	MOBILIARIO		\$ 44.064.314,98	
106119	Material	ESTACION GIMNASIA CONVENCIONAL IDRD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.442.575,00	\$ 19.442.575,00
106122	Material	Piso DeckColor Madera+Estrct.Acero Galv. (Sum+Ins)	M2	49,0000	0,00 %	49,0000	\$ 362.857,00	\$ 17.779.993,00
16628	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc+refuerz) sinFormH=1.00m	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 112.445,81	\$ 1.349.349,72
11400	Sub-análisis	Placa contrapiso h=0.10 C:210 kg/cm2 (6mm@15) **	M2	49,0000	0,00 %	49,0000	\$ 112.089,74	\$ 5.492.397,26
17728	Estacion manual Accion doble UL FM (SUMI INST)			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI		\$ 231.858,41	
Estacion manual de Accion doble UL y FM								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 383,25	\$ 383,25
107966	Material	Estacion manual Accion doble UL FM GSA-M278	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 193.149,99	\$ 193.149,99
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 201.711,40	\$ 38.325,17
18227	ESTACION MANUAL DE ALARMA			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI		\$ 77.709,94	
INCLUYE:								
ESTACION MANUAL DE ALARMA		UN	1,0000					
CAJA 2400		UN	1,0000					
ANCLAJE MECANICO		UN	4,0000					
SOPORTE		UN	1,0000					
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.999,97	\$ 1.999,97
103055	Equipo	PISTOLA DE FIJACION CALIBRE 22 RAMSET	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 25.841,00	\$ 9.044,35
108503	Material	ESTACION MANUAL DE ALARMA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3305	0,00 %	0,3305	\$ 201.711,40	\$ 66.665,62
15638	Estación manual direccionable con stopper			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI		\$ 707.268,24	
Estación manual direccionable con stopper								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.521,39	\$ 2.521,39
101706	Material	Estación manual direccionable con stopper	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 654.319,00	\$ 654.319,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85

21/09/2023

CIO Vesta

Página 857 de 2299

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16238		EstaciónGiman+ModuloDiscapacDRD(7x14m)+CauchoRecic	UN	MOBILIARIO				\$ 107.348.896,59
16234	Sub-análisis	Estación Giman.Convenc.IDRD(7x7m)+Placa+Caucho Rec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 54.458.733,98	\$ 54.458.733,98
16237	Sub-análisis	MóduloPers.DiscapMultif.IDRD(7x7m)+Placa+CauchoRec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 52.890.162,61	\$ 52.890.162,61
16236		EstaciónGiman+ModuloDiscapaDRD(7x14m)+Deck+EstAcer	UN	MOBILIARIO				\$ 86.560.058,59
16233	Sub-análisis	Estación Gimna.Convenc.IDRD (7x7m)+Deck+Estr.Acero	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 44.064.314,98	\$ 44.064.314,98
16235	Sub-análisis	MóduloPers.Discapac.Multifunc.IDRD+Deck+Est.Ace ro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 42.495.743,61	\$ 42.495.743,61
16240		EstaciónGimna+ModuloDiscapacidDRD(7x14m)+DeckPlast	UN	MOBILIARIO				\$ 40.015.278,07
16232	Sub-análisis	Estación Gimna.Convenc./IDRD (7x7m)+PisoDeck Plast	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.791.924,72	\$ 20.791.924,72
16239	Sub-análisis	MóduloPers.Discapc.Multif.IDRD(7x7)+PisoDeck Plast	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.223.353,35	\$ 19.223.353,35
18547		Estante ranurado AceroInnox.(1.20x0.55x1.80m)	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 7.183,18
Estante ranurado acero inoxidable 1,20 x 0,55 x 1,80 cm								
107827	Material	ESTANTERIA VENTILADA EN ACERO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
18558		Estanteria Solida M-2000 (140x40x180cm)	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 7.183,18
Estanteria solida M-2000 140 x 40 x 180 cm								
108776	Material	Estanteria Solida M-2000 (140x40x180cm)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
18289		EstanteriaGimnasioTubularMallaMetalicaM12S/Espe cif	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 15.028,82
ESTANTERIA GIMNASIO EN TUBULARES Y MALLA METALICA M12 (7.55x3.20). ESTANTES EN TUBULARES 40x40 MM Y 25x25 MM. + MALLA SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 702,94	\$ 702,94
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 140,59	\$ 140,59
108550	Material	EstanteriaGimnasioTubularMallaMetalicaM12S/Espe cif	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
18285		EstanteriaTubularLamMetalM02.A:0.50m3EstanS/Es peci	ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 455.540,11
ESTANTERIA EN TUBULARES Y LAMINA METALICA M02 - A: 0.50 M. 3 ESTANTES EN TUBULARES 4"x2" + LAMINA SUPERIOR HR 5/16" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 42.876,00	\$ 5.145,12
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.579,40	\$ 4.579,40
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,1974	2,00 %	0,2013	\$ 45.849,00	\$ 9.229,40
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 915,88	\$ 915,88
100625	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	1,0800	5,00 %	1,1340	\$ 224.410,00	\$ 254.480,94
108505	Material	PerfilEstructuralAcero4"x2"x2mm - 6m	UN	0,4676	2,00 %	0,4770	\$ 0,00	\$ 0,00
100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmal alquid gr7045	GLN	0,1535	2,00 %	0,1566	\$ 554.816,00	\$ 86.884,19
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 17.271,01	\$ 2.590,65
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 218.511,56	\$ 87.404,62
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13039	ESTR. CAL. 20 GALV., CAB. PROV. EST. CAMPIN **	M2	VARIOS					\$ 4.474,35
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103055	Equipo	PISTOLA DE FIJACION CALIBRE 22 RAMSET	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 25.841,00	\$ 2.584,10
103049	Material	CANAL 92MM 3X5/8" LONG 2.44M CAL 20	UN	0,4754	0,00 %	0,4754	\$ 0,00	\$ 0,00
103054	Material	FULMINANTE DE FIJACIÓN	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 245,00	\$ 306,25
103051	Material	PARAL 89MM 3X1/2" LONG 2.44M CAL 20	UN	1,6639	0,00 %	1,6639	\$ 0,00	\$ 0,00
103053	Material	TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	24,0000	0,00 %	24,0000	\$ 66,00	\$ 1.584,00
15263	Estriado con bocel en U de Aluminio Crudo **	ML	07 Acabados					\$ 3.377,41
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 160,83	\$ 160,83
105063	Material	CANAL "U" (3/8"X1/2") ALUMINIO CRUDO	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 201.036,18	\$ 3.216,58
02027	ESTRIBO P/MEDIA TENSION	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 27.572,88
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
003734	Material	CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 38.202,00	\$ 19.101,00
003733	Material	CONECTOR TUBULAR 1/0	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
11901	Estruc LA 220 poste exist y subterraniz (NO USAR)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 7.072.506,54
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 26.855,45	\$ 26.855,45
101699	Material	Cortacircuitos 15 KV-100A	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 207.943,00	\$ 623.829,00
101698	Material	Pararrayos 12 KV 100 A	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 125.271,00	\$ 375.813,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 276.599,94	\$ 414.899,91
16612	Sub-análisis	ESTRUCTURA LA220 Sin Poste	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.631.109,18	\$ 5.631.109,18
15563	Estruc Met Tubo galv. 2"Estruct+ang+platina (Sumin)	UN	10 Mobiliario					\$ 254.841,55
CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00 + ESTRUCTURA METALICA + PILOTIN h=1.00								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 42.876,00	\$ 1.500,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 851,47	\$ 851,47
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0499	0,00 %	0,0499	\$ 28.051,00	\$ 1.399,74
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 10.648,00	\$ 44.721,60
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0172	2,00 %	0,0175	\$ 45.849,00	\$ 802,36
001691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0015	0,00 %	0,0015	\$ 761.035,00	\$ 1.141,55
105375	Material	PLATINA 5/16" D=0.15 m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 18.732,00	\$ 18.732,00
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalta liquid gr7045	GLN	0,0172	3,00 %	0,0177	\$ 554.816,00	\$ 9.820,24
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 23.500,00	\$ 4.935,00
100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.387,00	\$ 16.387,00
103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 38.190,00	\$ 120.298,50
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0860	0,00 %	0,0860	\$ 198.016,47	\$ 17.029,42
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.094,77	\$ 12.094,77
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10608	Estruc metal acc parq	Zonal electrSold h=2.0*L=6.16	UN	10	Mobiliario			\$ 5.868.909,24
Incluye totalmente la puerta de 2.50m de ancho								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 42.876,00	\$ 85.752,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 43.706,40	\$ 43.706,40
002529	Material	ANGULO 3/16" x 2 1/2"	ML	48,0000	0,00 %	48,0000	\$ 35.427,00	\$ 1.700.496,00
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	48,0000	15,00 %	55,2000	\$ 10.648,00	\$ 587.769,60
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 45.849,00	\$ 11.691,50
000474	Material	BISAGRA CAPSULA 1/2" PAR	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 1.850,00	\$ 14.800,00
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 4.383,00	\$ 26.298,00
001691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 761.035,00	\$ 91.324,20
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 69.679,00	\$ 18.290,74
000023	Material	HIERRO A-36 Liso/Rect 3/4"	ML	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 2.224,00	\$ 700,56
000035	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.10(Hueco 2"x2")	M2	5,0000	5,00 %	5,2500	\$ 28.727,00	\$ 150.816,75
000737	Material	PLATINA 2 x 1/4" (L=6M)	UN	16,0000	5,00 %	16,8000	\$ 43.071,00	\$ 723.592,80
100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	24,0000	0,00 %	24,0000	\$ 2.260,00	\$ 54.240,00
000052	Material	PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 51.866,00	\$ 108.918,60
000522	Material	PORTACANDADO NEGRO No. 4	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 29.345,00	\$ 29.345,00
100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalte alquid gr7045	GLN	0,4000	3,00 %	0,4120	\$ 554.816,00	\$ 228.584,19
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,7500	5,00 %	0,7875	\$ 23.500,00	\$ 18.506,25
100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 16.387,00	\$ 65.548,00
100132	Material	Tubo Estructural Galv.2 1/2"e=3.mmASTM-GRADO-C	ML	10,2000	5,00 %	10,7100	\$ 54.618,00	\$ 584.958,78
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,5767	0,00 %	0,5767	\$ 272.229,80	\$ 156.994,93
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	3,2819	0,00 %	3,2819	\$ 218.511,56	\$ 717.133,09
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 431.496,51	\$ 431.496,51
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 256.362,00	\$ 17.945,34

19143	ESTRUC METAL CUBIERTA - ACERO-60.000PSI	KG	ESTRUCTURA METALICA	\$ 11.640,16

INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPRIMANTE EPOXICO Y ESMALTE DE URETANO COMO ACABADO FINAL PARA ESTRUCTURA METALICA.

ESPECIFICACION DE PINTURA DADA POR LA STC EN NP APUS INCLUIDOS EN EL MEMORANDO 20194200344433 DEL 05-06-19.

104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0225	0,00 %	0,0225	\$ 10.719,00	\$ 241,18
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 42.876,00	\$ 428,76
106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 2.163.959,00	\$ 216,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 150,91	\$ 150,91
104555	Equipo	MALACATE 300 KG.	DD	0,0037	0,00 %	0,0037	\$ 71.555,00	\$ 264,75
102034	Material	CATALIZADOR GRUPO 1 (A:B=4:1)SIKA O SIMILAR	GLN	0,0002	5,00 %	0,0002	\$ 52.360,00	\$ 10,47
102036	Material	CATALIZADOR SERIE 36 (A:B=4:1) SIKA O SIMILAR	GLN	0,0002	5,00 %	0,0002	\$ 259.420,00	\$ 51,88
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 50,30	\$ 50,30
102035	Material	ESMALTE URETANO SIKA O SIMILAR	CÑT	0,0002	5,00 %	0,0002	\$ 856.800,00	\$ 171,36
105969	Material	IMPRIMANTE EPOXICO ROJO (Componente A+B)	GLN	0,0009	5,00 %	0,0009	\$ 115.146,99	\$ 103,63
100053	Material	Oxicorte (Senc) ML*	ML	0,0370	0,00 %	0,0370	\$ 26.374,01	\$ 975,84
104640	Material	PERFIL PHR C - 305X80X2,5	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.056,00	\$ 3.208,80
102037	Material	SIKA AJUSTADOR EPOXICO	GLN	0,0002	0,00 %	0,0002	\$ 51.170,00	\$ 10,23
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 17.271,01	\$ 725,38
14599	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINT. METAL. TALL 1:2:4+PREST.**	JRN	0,0065	0,00 %	0,0065	\$ 773.888,22	\$ 5.030,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12111	Estruc metal.Baranda(Cruceta+Malla Eslab.cal10)**		ML	10 Mobiliario				\$ 447.161,56
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0095	0,00 %	0,0095	\$ 42.876,00	\$ 407,32
101816	Material	ANCLAJE (3/8"x4") TIPO CUÑA	UN	2,6600	2,00 %	2,7132	\$ 0,00	\$ 0,00
101056	Material	ANGULO 1 1/4" x 1/8"	ML	5,2400	2,00 %	5,3448	\$ 9.059,01	\$ 48.418,60
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0160	2,00 %	0,0163	\$ 45.849,00	\$ 747,34
001691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 761.035,00	\$ 4.566,21
101815	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.10(Hueco 2")	M2	0,6400	5,00 %	0,6720	\$ 0,00	\$ 0,00
101013	Material	Platina 1 1/4" x 1/8" x 6.00m **	ML	5,2400	2,00 %	5,3448	\$ 3.760,00	\$ 20.096,45
100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	2,8400	5,00 %	2,9820	\$ 2.260,00	\$ 6.739,32
101213	Material	PLATINA 1/8" D=0.30m	UN	1,3300	2,00 %	1,3566	\$ 12.840,00	\$ 17.418,74
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0250	3,00 %	0,0258	\$ 554.816,00	\$ 14.314,25
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0480	5,00 %	0,0504	\$ 23.500,00	\$ 1.184,40
103888	Material	Tube Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 59.537,00	\$ 60.727,74
103887	Material	Tube EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C	ML	3,2300	2,00 %	3,2946	\$ 47.648,00	\$ 156.981,10
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,3938	0,00 %	0,3938	\$ 218.511,56	\$ 86.049,85
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19.255,76	\$ 19.255,76
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 256.362,00	\$ 10.254,48
13691	Estruc metalic cerram contra impac(Sin Tuber) H=2.5		ML	10 Mobiliario				\$ 514.276,32
No incluye instalacion en sitio								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 42.876,00	\$ 4.287,60
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 30.534,00	\$ 1.526,70
101056	Material	ANGULO 1 1/4" x 1/8"	ML	2,2000	15,00 %	2,5300	\$ 9.059,01	\$ 22.919,30
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	4,0000	15,00 %	4,6000	\$ 10.648,00	\$ 48.980,80
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 45.849,00	\$ 1.870,64
001691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 761.035,00	\$ 4.566,21
000020	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 1/2"	KG	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 4.701,00	\$ 1.128,24
000052	Material	PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	0,6667	15,00 %	0,7667	\$ 51.866,00	\$ 39.765,66
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0640	3,00 %	0,0659	\$ 554.816,00	\$ 36.562,37
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 23.500,00	\$ 2.961,00
101009	Material	VARILLA LISA DE 3/4"(A-36) Igual a 000023 HIERRO A-36 Liso/Rect 3/4"	ML	16,0000	5,00 %	16,8000	\$ 10.576,01	\$ 177.676,97
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,7025	0,00 %	0,7025	\$ 198.016,47	\$ 139.106,57
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.978,92	\$ 14.978,92
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 256.362,00	\$ 17.945,34
13692	Estruc metalic cerram contra impac(Sin Tuber) H=2.5		M2	10 Mobiliario				\$ 278.071,67
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 198.016,47	\$ 59.404,94
13691	Sub-análisis	Estruc metalic cerram contra impac(Sin Tuber)H=2.5	ML	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 514.276,32	\$ 205.710,53
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.956,20	\$ 12.956,20

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10236	Estruc metalic.cerram eslabon.cal10-Cruc-h=2.50**		ML	10 Mobiliario				\$ 559.620,04
Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 40.461,00	\$ 8.092,20
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 42.876,00	\$ 3.215,70
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 53.175,00	\$ 7.976,25
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	4,0000	15,00 %	4,6000	\$ 10.648,00	\$ 48.980,80
001086	Material	ANGULO 1x1x1/8	ML	2,8300	15,00 %	3,2545	\$ 7.707,00	\$ 25.082,43
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 45.849,00	\$ 1.870,64
001691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 761.035,00	\$ 5.327,25
004021	Material	LAMINA Galv. Cal. 28 1 x 2 M.	M2	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 36.144,00	\$ 7.228,80
103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10 (Hueco 2-1/4")	M2	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 25.518,00	\$ 66.984,75
100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	6,8300	5,00 %	7,1715	\$ 2.260,00	\$ 16.207,59
000052	Material	PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	0,6600	15,00 %	0,7590	\$ 51.866,00	\$ 39.366,29
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0640	3,00 %	0,0659	\$ 554.816,00	\$ 36.562,37
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 23.500,00	\$ 2.961,00
100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 16.387,00	\$ 6.554,80
103885	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr-C	ML	0,1600	5,00 %	0,1680	\$ 30.634,00	\$ 5.146,51
103887	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C	ML	1,3600	5,00 %	1,4280	\$ 47.648,00	\$ 68.041,34
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,9700	0,00 %	0,9700	\$ 198.016,47	\$ 192.075,98
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 256.362,00	\$ 17.945,34
10234	Estruc metalic.cerram eslabon.cal12-Cruc-h=2.50m**		ML	10 Mobiliario				\$ 498.597,01
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 42.876,00	\$ 3.215,70
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	4,0000	15,00 %	4,6000	\$ 10.648,00	\$ 48.980,80
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 45.849,00	\$ 1.870,64
001691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 761.035,00	\$ 5.327,25
002346	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.12 (Hueco 2 1/2")	M2	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 16.646,01	\$ 43.695,78
000052	Material	PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	0,6660	10,00 %	0,7326	\$ 51.866,00	\$ 37.997,03
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0640	3,00 %	0,0659	\$ 554.816,00	\$ 36.562,37
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 23.500,00	\$ 2.961,00
100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 16.387,00	\$ 6.554,80
103885	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr-C	ML	0,1600	5,00 %	0,1680	\$ 30.634,00	\$ 5.146,51
103887	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C	ML	1,3600	5,00 %	1,4280	\$ 47.648,00	\$ 68.041,34
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,9700	0,00 %	0,9700	\$ 198.016,47	\$ 192.075,98
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 28.222,47	\$ 28.222,47
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 256.362,00	\$ 17.945,34
15259	Estruc metalic.cerram ondulada.cal10 -h=2.50m*		ML	10 Mobiliario				\$ 452.832,11
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 42.876,00	\$ 3.215,70
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 45.849,00	\$ 1.870,64
001691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 761.035,00	\$ 5.327,25
105067	Material	MALLA ONDULADA GALV. Cal.10 Hueco1 1/2"x1 1/2"	M2	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 18.200,00	\$ 47.775,00
000052	Material	PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	0,6660	15,00 %	0,7659	\$ 51.866,00	\$ 39.724,17
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0640	3,00 %	0,0659	\$ 554.816,00	\$ 36.562,37
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 23.500,00	\$ 2.961,00
100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 16.387,00	\$ 6.554,80
103885	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr-C	ML	0,1600	5,00 %	0,1680	\$ 30.634,00	\$ 5.146,51
103887	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C	ML	1,3600	5,00 %	1,4280	\$ 47.648,00	\$ 68.041,34
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,9700	0,00 %	0,9700	\$ 198.016,47	\$ 192.075,98
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 25.632,01	\$ 25.632,01
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 256.362,00	\$ 17.945,34

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10509	Estruc metalica acceso parque zonal cal10 h=2.5 **		UN	10 Mobiliario				\$ 1.941.424,24
Incluye totalmente la puerta de 2.50m de ancho								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 42.876,00	\$ 85.752,00
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	24,0000	15,00 %	27,6000	\$ 10.648,00	\$ 293.884,80
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 45.849,00	\$ 4.676,60
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	1,8991	0,00 %	1,8991	\$ 4.383,00	\$ 8.323,76
001691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 761.035,00	\$ 5.327,25
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 69.679,00	\$ 7.316,30
000023	Material	HIERRO A-36 Liso/Rect 3/4"	ML	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 2.224,00	\$ 700,56
000035	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.10(Hueco 2"X2")	M2	5,0000	5,00 %	5,2500	\$ 28.727,00	\$ 150.816,75
100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	24,0000	0,00 %	24,0000	\$ 2.260,00	\$ 54.240,00
000522	Material	PORTACANDADO NEGRO No. 4	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 29.345,00	\$ 29.345,00
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalaliquid gr7045	GLN	0,1600	3,00 %	0,1648	\$ 554.816,00	\$ 91.433,68
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 23.500,00	\$ 7.402,50
100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 16.387,00	\$ 65.548,00
100132	Material	Tubo Estructural Galv.2 1/2"e=3.mmASTM-GRADO-C	ML	10,2000	5,00 %	10,7100	\$ 54.618,00	\$ 584.958,78
16023	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:2+PREST.	JRN	0,1153	0,00 %	0,1153	\$ 272.229,80	\$ 31.388,10
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	1,6409	0,00 %	1,6409	\$ 218.511,56	\$ 358.555,62
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 143.809,20	\$ 143.809,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 256.362,00	\$ 17.945,34
10400	Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.0 **		ML	10 Mobiliario				\$ 209.810,88
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 42.876,00	\$ 3.215,70
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1090	0,00 %	0,1090	\$ 28.051,00	\$ 3.057,56
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	2,8400	5,00 %	2,9820	\$ 7.208,00	\$ 21.494,26
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0160	2,00 %	0,0163	\$ 45.849,00	\$ 747,34
001691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 761.035,00	\$ 3.805,18
103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10 (Hueco 2-1/4")	M2	1,0600	5,00 %	1,1130	\$ 25.518,00	\$ 28.401,53
100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	2,8400	5,00 %	2,9820	\$ 2.260,00	\$ 6.739,32
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalaliquid gr7045	GLN	0,0250	3,00 %	0,0258	\$ 554.816,00	\$ 14.314,25
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0480	5,00 %	0,0504	\$ 23.500,00	\$ 1.184,40
103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	0,7600	5,00 %	0,7980	\$ 38.190,00	\$ 30.475,62
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 198.016,47	\$ 79.206,59
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.990,99	\$ 9.990,99
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 256.362,00	\$ 7.178,14
10404	Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.5 **		ML	10 Mobiliario				\$ 312.967,34
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 42.876,00	\$ 4.716,36
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1229	0,00 %	0,1229	\$ 28.051,00	\$ 3.447,47
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	3,2000	5,00 %	3,3600	\$ 10.648,00	\$ 35.777,28
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0240	2,00 %	0,0245	\$ 45.849,00	\$ 1.123,30
001691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 761.035,00	\$ 4.566,21
103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10 (Hueco 2-1/4")	M2	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 25.518,00	\$ 40.190,85
100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	3,2000	5,00 %	3,3600	\$ 2.260,00	\$ 7.593,60
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalaliquid gr7045	GLN	0,0400	3,00 %	0,0412	\$ 554.816,00	\$ 22.858,42
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0720	5,00 %	0,0756	\$ 23.500,00	\$ 1.776,60
103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	1,8000	5,00 %	1,8900	\$ 38.190,00	\$ 72.179,10
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,4700	0,00 %	0,4700	\$ 198.016,47	\$ 93.067,74
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.903,21	\$ 14.903,21
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 256.362,00	\$ 10.767,20

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11803	Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=2.5m**	ML	10 Mobiliario	\$ 477.636,58				
El desperdicio de 18% corresponde a suponer que se toman 3.4m de un tubo de 4m. Se calcularon 1.394m de tubo por metro de cerramiento considerando un cerramiento continuo de 100m.								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 42.876,00	\$ 4.287,60
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	6,8284	5,00 %	7,1698	\$ 10.648,00	\$ 76.344,03
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0363	2,00 %	0,0370	\$ 45.849,00	\$ 1.696,41
001691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 761.035,00	\$ 5.327,25
103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10 (Hueco 2-1/4")	M2	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 25.518,00	\$ 66.984,75
103014	Material	Perro para cable de 1/8"(Tipo Liviano)	UN	8,8000	2,00 %	8,9760	\$ 887,00	\$ 7.961,71
100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	6,8284	5,00 %	7,1698	\$ 2.260,00	\$ 16.203,75
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0600	3,00 %	0,0618	\$ 554.816,00	\$ 34.287,63
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1100	5,00 %	0,1155	\$ 23.500,00	\$ 2.714,25
100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	0,4100	0,00 %	0,4100	\$ 16.387,00	\$ 6.718,67
103885	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr-C	ML	0,1600	5,00 %	0,1680	\$ 30.634,00	\$ 5.146,51
103887	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C	ML	1,3940	10,00 %	1,5334	\$ 47.648,00	\$ 73.063,44
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,8118	0,00 %	0,8118	\$ 198.016,47	\$ 160.749,77
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 256.362,00	\$ 16.150,81
10416	Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=3.0 **	ML	10 Mobiliario	\$ 525.409,59				
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 42.876,00	\$ 3.858,84
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	4,4000	10,00 %	4,8400	\$ 10.648,00	\$ 51.536,32
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0480	2,00 %	0,0490	\$ 45.849,00	\$ 2.246,60
001691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 761.035,00	\$ 6.088,28
103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10 (Hueco 2-1/4")	M2	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 25.518,00	\$ 80.381,70
000052	Material	PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	0,8000	10,00 %	0,8800	\$ 51.866,00	\$ 45.642,08
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0770	3,00 %	0,0793	\$ 554.816,00	\$ 43.996,91
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1400	5,00 %	0,1470	\$ 23.500,00	\$ 3.454,50
100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	0,4800	0,00 %	0,4800	\$ 16.387,00	\$ 7.865,76
103885	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr-C	ML	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 30.634,00	\$ 2.573,26
103887	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C	ML	1,3500	5,00 %	1,4175	\$ 47.648,00	\$ 67.541,04
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,9529	0,00 %	0,9529	\$ 198.016,47	\$ 188.689,89
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0840	0,00 %	0,0840	\$ 256.362,00	\$ 21.534,41
10556	Estruc metalica cerram eslabonada cal12 h=2.0 **	ML	10 Mobiliario	\$ 417.798,68				
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 42.876,00	\$ 3.215,70
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	4,0000	10,00 %	4,4000	\$ 10.648,00	\$ 46.851,20
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 45.849,00	\$ 1.870,64
001691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 761.035,00	\$ 5.327,25
002346	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.12 (Hueco 2 1/2"	M2	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 16.646,01	\$ 34.956,62
000052	Material	PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	0,6660	10,00 %	0,7326	\$ 51.866,00	\$ 37.997,03
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0640	3,00 %	0,0659	\$ 554.816,00	\$ 36.562,37
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 23.500,00	\$ 2.961,00
100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 16.387,00	\$ 6.554,80
103885	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr-C	ML	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 30.634,00	\$ 2.573,26
103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	2,2000	5,00 %	2,3100	\$ 38.190,00	\$ 88.218,90
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,5700	0,00 %	0,5700	\$ 198.016,47	\$ 112.869,39
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19.895,18	\$ 19.895,18
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 256.362,00	\$ 17.945,34

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13670	Estruc metalica cerram eslabonada cal12 h=2.5m**	ML	10 Mobiliario					\$ 454.588,13
El desperdicio de 18% corresponde a suponer que se toman 3.4m de un tubo de 4m. Se calcularon 1.394m de tubo por metro de cerramiento considerando un cerramiento continuo de 100m.								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 42.876,00	\$ 4.287,60
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	6,8284	5,00 %	7,1698	\$ 10.648,00	\$ 76.344,03
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0363	2,00 %	0,0370	\$ 45.849,00	\$ 1.696,41
001691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 761.035,00	\$ 5.327,25
002346	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.12 (Hueco 2 1/2")	M2	2,5000	2,00 %	2,5500	\$ 16.646,01	\$ 42.447,33
103014	Material	Perro para cable de 1/8"(Tipo Liviano)	UN	8,8000	2,00 %	8,9760	\$ 887,00	\$ 7.961,71
100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	6,8284	5,00 %	7,1698	\$ 2.260,00	\$ 16.203,75
100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalto alquid gr7045	GLN	0,0600	3,00 %	0,0618	\$ 554.816,00	\$ 34.287,63
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1100	5,00 %	0,1155	\$ 23.500,00	\$ 2.714,25
100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	0,4100	0,00 %	0,4100	\$ 16.387,00	\$ 6.718,67
103885	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr-C	ML	0,1600	5,00 %	0,1680	\$ 30.634,00	\$ 5.146,51
103887	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr-C	ML	1,3940	10,00 %	1,5334	\$ 47.648,00	\$ 73.063,44
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,7100	0,00 %	0,7100	\$ 198.016,47	\$ 140.591,69
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 21.647,05	\$ 21.647,05
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 256.362,00	\$ 16.150,81
20613	Estruc metalica cerram malla cal 10 eslab h=5m incluye tubo negro 4" + galvanizado	ML	10 Mobiliario					\$ 976.154,15
Incluye vigas y pilotines Agosto 2021: Se crea este APU reemplazando al 10284 ya que en el mercado no se consiguió el insumo 100138.								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 42.876,00	\$ 6.431,40
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 30.534,00	\$ 1.526,70
101056	Material	ANGULO 1 1/4" x 1/8"	ML	11,3000	5,00 %	11,8650	\$ 9.059,01	\$ 107.485,15
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	15,0000	10,00 %	16,5000	\$ 10.648,00	\$ 175.692,00
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 45.849,00	\$ 3.741,28
001691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 761.035,00	\$ 7.610,35
000020	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 1/2"	KG	0,5700	5,00 %	0,5985	\$ 4.701,00	\$ 2.813,55
103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10 (Hueco 2-1/4")	M2	5,0000	5,00 %	5,2500	\$ 25.518,00	\$ 133.969,50
100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 2.260,00	\$ 23.730,00
12831	Material	SERVICIO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA TUBO	KG	4,8960	0,00 %	4,8960	\$ 2.228,00	\$ 10.908,29
100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalto alquid gr7045	GLN	0,1240	3,00 %	0,1277	\$ 554.816,00	\$ 70.850,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 23.500,00	\$ 2.961,00
100348	Material	Tapon HG d=3" macho **	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 32.724,00	\$ 13.089,60
12828	Material	TUBO ACERO ESTR. NEGRO 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	0,4500	5,00 %	0,4725	\$ 79.758,00	\$ 37.685,66
103888	Material	Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	1,2000	5,00 %	1,2600	\$ 59.537,00	\$ 75.016,62
103885	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr-C	ML	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 30.634,00	\$ 2.450,72
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 198.016,47	\$ 217.818,12
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 46.483,53	\$ 46.483,53
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 256.362,00	\$ 35.890,68

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10284	Estruc metalica cerram malla cal 10 eslab h=5m**	ML	10 Mobiliario	\$ 975.823,57				
Incluye vigas y pilotines								
Agosto 2021: Este APU fue reemplazado por el 20613 ya que en el mercado no se consiguio el insumo 100138 que se reemplazó por los insumos 12828+12831.								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 42.876,00	\$ 6.431,40
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 30.534,00	\$ 1.526,70
101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	11,3000	5,00 %	11,8650	\$ 9.059,01	\$ 107.485,15
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	15,0000	10,00 %	16,5000	\$ 10.648,00	\$ 175.692,00
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 45.849,00	\$ 3.741,28
001691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 761.035,00	\$ 7.610,35
000020	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	0,5700	5,00 %	0,5985	\$ 4.701,00	\$ 2.813,55
103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10 (Hueco 2-1/4")	M2	5,0000	5,00 %	5,2500	\$ 25.518,00	\$ 133.969,50
100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 2.260,00	\$ 23.730,00
100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,1240	3,00 %	0,1277	\$ 554.816,00	\$ 70.850,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 23.500,00	\$ 2.961,00
100348	Material	Tapon HG d=3" macho **	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 32.724,00	\$ 13.089,60
100138	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	0,4500	5,00 %	0,4725	\$ 102.178,01	\$ 48.279,11
103888	Material	Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	1,2000	5,00 %	1,2600	\$ 59.537,00	\$ 75.016,62
103885	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr-C	ML	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 30.634,00	\$ 2.450,72
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 198.016,47	\$ 217.818,12
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 46.467,79	\$ 46.467,79
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 256.362,00	\$ 35.890,68
10283	Estruc metalica cerram malla cal 12 eslab h=5m**	ML	10 Mobiliario	\$ 947.242,95				
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 42.876,00	\$ 6.431,40
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 30.534,00	\$ 1.526,70
101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	11,3000	5,00 %	11,8650	\$ 9.059,01	\$ 107.485,15
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	15,0000	10,00 %	16,5000	\$ 10.648,00	\$ 175.692,00
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 45.849,00	\$ 3.741,28
001691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 761.035,00	\$ 7.610,35
000020	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	0,6700	5,00 %	0,7035	\$ 4.701,00	\$ 3.307,15
002346	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada. Cal.12 (Hueco 2 1/2")	M2	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 16.646,01	\$ 83.230,05
100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	13,0000	5,00 %	13,6500	\$ 2.260,00	\$ 30.849,00
100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,1240	3,00 %	0,1277	\$ 554.816,00	\$ 70.850,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 23.500,00	\$ 2.961,00
100348	Material	Tapon HG d=3" macho **	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 32.724,00	\$ 13.089,60
100138	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	0,5400	5,00 %	0,5670	\$ 102.178,01	\$ 57.934,93
103888	Material	Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	1,3000	5,00 %	1,3650	\$ 59.537,00	\$ 81.268,01
103885	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr-C	ML	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 30.634,00	\$ 2.450,72
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 198.016,47	\$ 217.818,12
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 45.106,81	\$ 45.106,81
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 256.362,00	\$ 35.890,68

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10554	Estruc metalica para cerram contra impac h=2.0m**	ML	10 Mobiliario	\$ 428.852,60				
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 42.876,00	\$ 4.287,60
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 30.534,00	\$ 1.526,70
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	4,0000	10,00 %	4,4000	\$ 10.648,00	\$ 46.851,20
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 45.849,00	\$ 1.870,64
001691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 761.035,00	\$ 3.805,18
000023	Material	HIERRO A-36 Liso/Rect 3/4"	ML	16,0000	5,00 %	16,8000	\$ 2.224,00	\$ 37.363,20
000052	Material	PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	0,6660	10,00 %	0,7326	\$ 51.866,00	\$ 37.997,03
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0640	3,00 %	0,0659	\$ 554.816,00	\$ 36.562,37
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 23.500,00	\$ 2.961,00
100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 16.387,00	\$ 6.554,80
103885	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr-C	ML	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 30.634,00	\$ 2.573,26
103887	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C	ML	1,3500	5,00 %	1,4175	\$ 47.648,00	\$ 67.541,04
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,7100	0,00 %	0,7100	\$ 198.016,47	\$ 140.591,69
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.421,55	\$ 20.421,55
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 256.362,00	\$ 17.945,34
10077	Estruc metalica para cerram contra impac h=2.5m**	ML	10 Mobiliario	\$ 620.604,03				
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 42.876,00	\$ 4.287,60
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 30.534,00	\$ 1.526,70
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	6,0000	10,00 %	6,6000	\$ 10.648,00	\$ 70.276,80
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 45.849,00	\$ 1.870,64
001691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 761.035,00	\$ 4.566,21
000020	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	0,2400	5,00 %	0,2520	\$ 4.701,00	\$ 1.184,65
000052	Material	PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	0,6667	10,00 %	0,7334	\$ 51.866,00	\$ 38.038,52
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0640	3,00 %	0,0659	\$ 554.816,00	\$ 36.562,37
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 23.500,00	\$ 2.961,00
100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	0,4667	0,00 %	0,4667	\$ 16.387,00	\$ 7.647,81
103885	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr-C	ML	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 30.634,00	\$ 2.573,26
103887	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C	ML	1,5867	5,00 %	1,6660	\$ 47.648,00	\$ 79.381,57
101009	Material	VARILLA LISA DE 3/4"(A-36) Igual a 000023 HIERRO A-36 Liso/Rect 3/4"	ML	16,0000	5,00 %	16,8000	\$ 10.576,01	\$ 177.676,97
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,7300	0,00 %	0,7300	\$ 198.016,47	\$ 144.552,02
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 29.552,57	\$ 29.552,57
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 256.362,00	\$ 17.945,34
10091	Estruc metalica para cerram contra impac h=3.0m**	ML	10 Mobiliario	\$ 501.851,03				
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 42.876,00	\$ 5.145,12
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 30.534,00	\$ 1.526,70
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	4,4000	10,00 %	4,8400	\$ 10.648,00	\$ 51.536,32
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0480	2,00 %	0,0490	\$ 45.849,00	\$ 2.246,60
001691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 761.035,00	\$ 6.088,28
000023	Material	HIERRO A-36 Liso/Rect 3/4"	ML	21,0000	5,00 %	22,0500	\$ 2.224,00	\$ 49.039,20
000052	Material	PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	0,6660	10,00 %	0,7326	\$ 51.866,00	\$ 37.997,03
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0770	3,00 %	0,0793	\$ 554.816,00	\$ 43.996,91
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 23.500,00	\$ 2.961,00
100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 16.387,00	\$ 6.554,80
103885	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr-C	ML	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 30.634,00	\$ 2.573,26
103887	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C	ML	1,6000	5,00 %	1,6800	\$ 47.648,00	\$ 80.048,64
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,8600	0,00 %	0,8600	\$ 198.016,47	\$ 170.294,16
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 23.897,67	\$ 23.897,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 256.362,00	\$ 17.945,34

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10088	Estruc	metalica para cerram contra impac h=5m**	ML	10	Mobiliario			\$ 1.158.138,74
Mayo 2021: Se creo APU 20602 debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio100138 TUBO ACERO ESTRUCTURAL GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500 contenido en el APU 10088 y no pudo ser catualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del tubo de 4" negro mas el servicio de galvanizado, que estan incluidos en el análisis 20602.								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 42.876,00	\$ 6.431,40
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 30.534,00	\$ 1.526,70
101056	Material	ANGULO 1 1/4" x 1/8"	ML	5,6576	5,00 %	5,9405	\$ 9.059,01	\$ 53.815,05
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	9,0000	5,00 %	9,4500	\$ 10.648,00	\$ 100.623,60
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 45.849,00	\$ 3.741,28
001691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 761.035,00	\$ 7.610,35
000023	Material	HIERRO A-36 Liso/Rect 3/4"	ML	16,0000	5,00 %	16,8000	\$ 2.224,00	\$ 37.363,20
000020	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 1/2"	KG	0,6667	5,00 %	0,7000	\$ 4.701,00	\$ 3.290,70
103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10 (Hueco 2-1/4")	M2	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 25.518,00	\$ 66.984,75
101013	Material	Platina 1 1/4" x 1/8" x 6.00m **	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 3.760,00	\$ 11.844,00
100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	7,8288	5,00 %	8,2202	\$ 2.260,00	\$ 18.577,65
101214	Material	PLATINA 1/8" media luna r=0.15m	UN	3,2000	0,00 %	3,2000	\$ 10.787,00	\$ 34.518,40
101213	Material	PLATINA 1/8" D=0.30m	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 12.840,00	\$ 5.136,00
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmal alquid gr7045	GLN	0,1240	3,00 %	0,1277	\$ 554.816,00	\$ 70.850,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 23.500,00	\$ 98.700,00
100348	Material	Tapon HG d=3" macho **	UN	0,4667	0,00 %	0,4667	\$ 32.724,00	\$ 15.272,29
100138	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	0,6100	5,00 %	0,6405	\$ 102.178,01	\$ 65.445,02
103888	Material	Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	2,8500	5,00 %	2,9925	\$ 59.537,00	\$ 178.164,47
103885	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr-C	ML	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 30.634,00	\$ 4.901,44
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	1,0370	0,00 %	1,0370	\$ 272.229,80	\$ 282.302,30
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 55.149,46	\$ 55.149,46
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 256.362,00	\$ 35.890,68

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
20602	Estruc metalica para cerramiento contra impac	h=5m incluye tubo negro 4" + galvanizado	ML	10 Mobiliario				\$ 1.158.587,33
Mayo 2021: Se creo este APU debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio100138 TUBO ACERO ESTRUCTURAL GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500 contenido en el APU 10088 y no pudo ser catualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del tubo de 4" negro mas el servicio de galvanizado, que estan incluidos en este análisis. El CIO 12831 SERVICIO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA TUBO corresponde al CIO 12828 TUBO ACERO ESTR. NEGRO 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500.								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 42.876,00	\$ 6.431,40
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 30.534,00	\$ 1.526,70
101056	Material	ANGULO 1 1/4" x 1/8"	ML	5,6576	5,00 %	5,9405	\$ 9.059,01	\$ 53.815,05
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	9,0000	5,00 %	9,4500	\$ 10.648,00	\$ 100.623,60
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 45.849,00	\$ 3.741,28
001691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 761.035,00	\$ 7.610,35
000023	Material	HIERRO A-36 Liso/Rect 3/4"	ML	16,0000	5,00 %	16,8000	\$ 2.224,00	\$ 37.363,20
000020	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 1/2"	KG	0,6667	5,00 %	0,7000	\$ 4.701,00	\$ 3.290,70
103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL. 10 (Hueco 2-1/4")	M2	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 25.518,00	\$ 66.984,75
101013	Material	Platina 1 1/4" x 1/8" x 6.00m **	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 3.760,00	\$ 11.844,00
100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	7,8288	5,00 %	8,2202	\$ 2.260,00	\$ 18.577,65
101214	Material	PLATINA 1/8" media luna r=0.15m	UN	3,2000	0,00 %	3,2000	\$ 10.787,00	\$ 34.518,40
101213	Material	PLATINA 1/8" D=0.30m	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 12.840,00	\$ 5.136,00
12831	Material	SERVICIO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA TUBO	KG	6,6370	0,00 %	6,6370	\$ 2.228,00	\$ 14.787,24
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmal alquid gr7045	GLN	0,1240	3,00 %	0,1277	\$ 554.816,00	\$ 70.850,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 23.500,00	\$ 98.700,00
100348	Material	Tapon HG d=3" macho **	UN	0,4667	0,00 %	0,4667	\$ 32.724,00	\$ 15.272,29
12828	Material	TUBO ACERO ESTR. NEGRO 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	0,6100	5,00 %	0,6405	\$ 79.758,00	\$ 51.085,00
103888	Material	Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	2,8500	5,00 %	2,9925	\$ 59.537,00	\$ 178.164,47
103885	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr-C	ML	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 30.634,00	\$ 4.901,44
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	1,0370	0,00 %	1,0370	\$ 272.229,80	\$ 282.302,30
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 55.170,83	\$ 55.170,83
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 256.362,00	\$ 35.890,68
14270	Estruc. Baloncesto antibandalica (Suministro)		JGO	VARIOS				\$ 4.488.947,00
103757	Material	ESTRUCTURA BALONCESTO ANTIBANDALICA COMPLETA	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.488.947,00	\$ 4.488.947,00
12502	Estruc. marco (portería) minifútbol (sum e inst)**		JGO	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 377.254,71
incluye dos porterías								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.977,76	\$ 4.977,76
101565	Material	ESTRUCTURA DE MINIFUTBOL+malla (sum.) **	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,3600	2,00 %	0,3672	\$ 430.858,16	\$ 158.211,12
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 343.539,31	\$ 85.884,83
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 256.362,00	\$ 128.181,00
10529	Estruc. microfútbol con malla (Sum+Inst)**		JGO	10 Mobiliario				\$ 4.303.567,96
El juego incluye dos estructuras								
101506	Material	Estructura microfútbol Fija	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.658.305,00	\$ 3.658.305,00
003750	Material	MALLA MICROFUTBOL Nylon Iperm.Nº4	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 215.095,00	\$ 215.095,00
10440	Sub-análisis	Estructura marcos micro futbol (instalacion) **	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 430.167,96	\$ 430.167,96
10561	Estruc. minifutbol con malla (Sum+Inst)**		JGO	10 Mobiliario				\$ 3.248.042,90
El juego incluye dos estructuras								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.241,48	\$ 10.241,48
100529	Material	Marcos Mini-Futbol (SUM)+Malla **	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.761.145,00	\$ 2.761.145,00
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,3700	2,00 %	0,3774	\$ 430.858,16	\$ 162.605,87
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 343.539,31	\$ 171.769,66
00025	Sub-análisis	EXCAVACION ZANJA h=1 M Material Compactado	M3	0,3700	30,00 %	0,4810	\$ 82.611,42	\$ 39.736,09
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 256.362,00	\$ 102.544,80

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10429	Estruc.Baloncesto Tabl. Antiband (Sum+Inst) **		JGO	10 Mobiliario				\$ 6.578.090,04
Incluye dos tableros. Suministro e Instalación Estructura Baloncesto con Tablero Antibandalico (Incluye transporte y ubicación, excavación, compactación fondo de excavación, concreto pobre o de limpieza, dado en concreto reforzado de 3000psi y retiro de escombros).								
103757	Material	ESTRUCTURA BALONCESTO ANTIBANDALICA COMPLETA	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.488.947,00	\$ 4.488.947,00
10810	Sub-análisis	Estruc.Baloncesto Tabl.Antiband (SoloInstalacion)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.089.143,04	\$ 2.089.143,04
10810	Estruc.Baloncesto Tabl.Antiband (SoloInstalacion)		JGO	10 Mobiliario				\$ 2.089.143,04
Incluye dos tableros.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 52.113,44	\$ 52.113,44
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 225,01	\$ 900,04
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 197.507,53	\$ 395.015,06
10354	Sub-análisis	Dado ciment concreto 3000psi Premezcl sin refuer**	M3	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 910.788,99	\$ 1.366.183,49
00851	Sub-análisis	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 160.303,22	\$ 64.121,29
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 143.663,61	\$ 71.831,81
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 92.651,94	\$ 138.977,91
10452	Estruc.Mult +Balonc.Tabl. Antiband (Sum+Inst) **		JGO	10 Mobiliario				\$ 8.544.441,30
Incluye dos tableros.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 58.062,03	\$ 58.062,03
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 225,01	\$ 900,04
102097	Material	Marco multiple + tablero antibandalico	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.128.794,00	\$ 6.128.794,00
10354	Sub-análisis	Dado ciment concreto 3000psi Premezcl sin refuer**	M3	1,8500	0,00 %	1,8500	\$ 910.788,99	\$ 1.684.959,63
00851	Sub-análisis	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO	M3	0,4000	10,00 %	0,4400	\$ 160.303,22	\$ 70.533,42
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 143.663,61	\$ 71.831,81
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,4500	0,00 %	1,4500	\$ 92.651,94	\$ 134.345,31
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 197.507,53	\$ 395.015,06
14527	Estruct.Subterranizac.Poste Acomet.PPal		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 937.798,95
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 1.566,00	\$ 9.396,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 10.719,00	\$ 32.157,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.144,76	\$ 5.144,76
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 353,00	\$ 1.059,00
101484	Material	Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)	ML	14,0000	5,00 %	14,7000	\$ 21.031,00	\$ 309.155,70
104566	Material	CAPACETE EN ALUMINIO DE 1 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105106	Material	Cinta Bandit de 5/8"	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 5.983,00	\$ 24.410,64
104565	Material	GRAPA PARA CINTA ACERO INOXIDABLE. 5/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 2.864,00	\$ 22.912,00
104599	Material	SOLDADURA CAD WELD 115Gr (TIRO/CARGA)	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 17.456,00	\$ 17.630,56
102966	Material	TUBO GALVANIZADO - IMC - Ø 1" L=3M	ML	6,0000	2,00 %	6,1200	\$ 0,00	\$ 0,00
104368	Material	TUBO CONDUIT GALV IMC 1/2"	ML	6,0000	2,00 %	6,1200	\$ 11.344,00	\$ 69.425,28
102508	Material	VARILLA DE COBRE 5/8" x 2.40 M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 185.681,00	\$ 185.681,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,9300	0,00 %	0,9300	\$ 276.599,94	\$ 257.237,94
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 256.362,00	\$ 3.589,07
20601	ESTRUCTURA / PARALES DE TENIS (Suministro)		JGO	MOBILIARIO				\$ 1.520.570,00
Para mayo de 2021 se realizó estudio del mercado y ninguna cotización coincide con la especificación del insumo 103743 contenido en el APU 14301, por lo que no pudo ser actualizado. Se creo entonces el insumo 012287 que esta contenido en este APU 20601.								
012287	Material	ESTRUCTURA / PARALES DE TENIS (Suministro)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.520.570,00	\$ 1.520.570,00
14836	ESTRUCTURA BALONCESTO ANTIBAN (DESM+SUM+INST)		JGO	MOBILIARIO				\$ 5.747.280,34
10438	Sub-análisis	Desmonte estruc baloncesto sin demol base conc **	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 448.114,72	\$ 448.114,72
14670	Sub-análisis	EST. BALONCESTO ANTIBANDALICO (SUM + INST)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.299.165,62	\$ 5.299.165,62

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10233	Estructura Baloncesto antibandalica (sumin e insta		JGO	INSTALACIONES DEPORTIVAS			\$ 5.596.681,24	
incluye dos canchas								
103757	Material	ESTRUCTURA BALONCESTO ANTIBANDALICA COMPLETA	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.488.947,00	\$ 4.488.947,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,6400	0,00 %	0,6400	\$ 1.181,61	\$ 756,23
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	1,7920	5,00 %	1,8816	\$ 471.591,96	\$ 887.347,43
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 143.663,61	\$ 430,99
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,7920	30,00 %	2,3296	\$ 92.651,94	\$ 215.841,96
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 197.507,53	\$ 3.357,63
17472	ESTRUCTURA BALONCESTO BRAZO 3.20m (sum+inst) CRDC		UN	EQUIPOS ESPECIALES			\$ 6.578.090,04	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE: ESTRUCTURA DE BALONCESTO + TABLERO ANTIVANDALICO ESPECIFICACION IDRD.								
103757	Material	ESTRUCTURA BALONCESTO ANTIBANDALICA COMPLETA	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.488.947,00	\$ 4.488.947,00
10810	Sub-análisis	Estruc.Baloncesto Tabl.Antiband (SoloInstalacion)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.089.143,04	\$ 2.089.143,04
15776	ESTRUCTURA CANCHA MULTINIVEL BALONCESTO móvil		??	MOBILIARIO			\$ 0,00	
DESCRIPCIÓN								
Juego De Estructura Múltinivel Movable, Elaborada En Tubería Agua Negra De Primera Calidad, La Estructura De 1½ Pulgadas, Tableros En Acrílico De 10 Mm. Color Cristal De Medidas 1.20 X 1.80 M. Debidamente Demarcados Con Aros Y Malla De Baloncesto, lleva ruedas y contrapeso								
FICHA TECNICA CANCHA MULTINIVEL								
Soporte superior tablero		Tubo de 40mm * 80mm con espesor de 2mm						
soporte inferior tablero		Tubo de 20mm * 10mm con espesor de 3mm						
Poste		Tubo de 200mm * 200mm con espesor de 3mm						
Gato Mecánico		Tornillo sin fin						
Base		Estructura en tubo de 40mm * 80mm con espesor de 3mm y cubierta en alfajor de 3mm						
Contra peso		6 lozas de concreto y malla electro soldada						
Tablero		En acrílico transparente de 10mm de espesor demarcado						
Tornillos de ensamblaje		De 1**3", 1**4", 1**12".						
105653	Material	ESTRUCTURA CANCHA MULTINIVEL BALONCESTO móvil	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11340	ESTRUCTURA DE ENTREGA(FONTANAR)INCLUYE REFUERZO**		UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 57.308.618,19	
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	700,0000	0,00 %	700,0000	\$ 50.230,00	\$ 35.161.000,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 121.918,14	\$ 121.918,14
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 44.144,00	\$ 5.297,28
002820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	22,1000	5,00 %	23,2050	\$ 500.121,00	\$ 11.605.307,81
11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	20,2100	0,00 %	20,2100	\$ 270.523,42	\$ 5.467.278,32
00849	Sub-análisis	Refuerzo acero PLACA 60000	TN	0,8450	0,00 %	0,8450	\$ 5.855.404,31	\$ 4.947.816,64
14301	Estructura de tenis - Suministro		JGO	MOBILIARIO			\$ 95.822,00	
Para mayo de 2021 se realizó estudio del mercado y ninguna cotización coincide con la especificación del insumo 103743, por lo que no pudo ser actualizado. Se creo entonces el insumo 012287 que esta contenido en el APU 20601.								
103743	Material	ESTRUCTURA DE TENIS (Sunministro)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 95.822,00	\$ 95.822,00
14736	ESTRUCTURA DE TENIS (SUM + INST)		JGO	MOBILIARIO			\$ 247.993,77	
14301	Sub-análisis	Estructura de tenis - Suministro	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 95.822,00	\$ 95.822,00
14103	Sub-análisis	Instalacion Estructura Tenis **	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 152.171,77	\$ 152.171,77
14424	ESTRUCTURA EN MADERA ZAPAN REFORZAMIENTO-MUROS		M2	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 171.794,95	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 1.566,00	\$ 1.409,40
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 10.719,00	\$ 9.647,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.551,71	\$ 1.551,71
104420	Material	BARNIZ (BASE + ACABADO)MADERA	GLN	0,0250	2,00 %	0,0255	\$ 100.395,00	\$ 2.560,07
104421	Material	BARNIZ TRANAPARENTE MADERA	GLN	0,0230	2,00 %	0,0235	\$ 70.773,00	\$ 1.663,17
104419	Material	LISTON ZAPAN (Tabla 0.02X0.20X2.90M)	UN	0,7700	2,00 %	0,7854	\$ 93.441,00	\$ 73.388,56
104049	Material	Perno expansivo 3/8" X 3" CAMISA	UN	0,9900	2,00 %	1,0098	\$ 1.411,99	\$ 1.425,83
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,2850	0,00 %	0,2850	\$ 272.229,80	\$ 77.585,49
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11899	Estructura LA 218 en poste 12 m 1050 kg para trafo	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 2.251.941,00	
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 139.716,00	\$ 279.432,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17.370,48	\$ 17.370,48
101695	Material	Cortacircuitos 15 KV-100A+fusibles+tierra	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101694	Material	Estructura terminal LA 218	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101756	Material	POSTE DE CONC.PRETENS A.P. (12m) RESISTENC:1050Kg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.607.729,00	\$ 1.607.729,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,2560	0,00 %	1,2560	\$ 276.599,94	\$ 347.409,52
16729	ESTRUCTURA LA-202-NORMA CODENSA (Sin poste)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.585.792,55	
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.719,00	\$ 10.719,00
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 139.716,00	\$ 838.296,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.171,14	\$ 20.171,14
003701	Material	ABRAZADERA EN U TIPO-3 Ø210MM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.999,01	\$ 21.999,01
105004	Material	AISLADOR DE PIN - ANSI 55-5	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 28.410,00	\$ 85.230,00
104999	Material	CRUCETA DE MADERA DE 2 ML para transformador poste	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 254.610,00	\$ 254.610,00
105002	Material	DIAGONAL METALICA VARILLA T1 - Galv. montaje cruce	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 71.291,00	\$ 142.582,00
003725	Material	PERNO DE OJO 5/8" x 8" MAQUINA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.510,00	\$ 4.510,00
106782	Material	PERNO MAQUINA DE 5/8"X6"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 2.982,00	\$ 5.964,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
16703	ESTRUCTURA LA-203-NORMA CODENSA (Sin poste)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.165.575,77	
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 10.719,00	\$ 5.359,50
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 139.716,00	\$ 279.432,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.085,57	\$ 10.085,57
105004	Material	AISLADOR DE PIN - ANSI 55-5	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 28.410,00	\$ 170.460,00
003698	Material	CRUCETA MADERA INMUNIZ. 2.5	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 39.663,00	\$ 79.326,00
105002	Material	DIAGONAL METALICA VARILLA T1 - Galv. montaje cruce	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 71.291,00	\$ 427.746,00
106761	Material	ESPARRAGO DE 578X18" + TUERCAS	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003725	Material	PERNO DE OJO 5/8" x 8" MAQUINA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.510,00	\$ 4.510,00
000786	Material	PORTA AISLADOR 1 PUESTO CRUCETA MADERA	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 10.563,00	\$ 52.815,00
105006	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 5"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 5.831,00	\$ 34.986,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.711,40	\$ 100.855,70
16702	ESTRUCTURA LA-209-NORMA CODENSA (Sin poste)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 2.285.324,50	
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.719,00	\$ 10.719,00
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 139.716,00	\$ 838.296,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.171,14	\$ 20.171,14
106759	Material	ABRAZADERA EN U TIPO-1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.117,00	\$ 15.117,00
105004	Material	AISLADOR DE PIN - ANSI 55-5	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 28.410,00	\$ 142.050,00
003723	Material	AISLADOR DE PIN DE ANSI 52-1	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 30.709,00	\$ 184.254,00
105015	Material	CONECTOR CUÑA CON ESTRIBO 4/0 - 2 AWG	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 30.745,99	\$ 92.237,97
003698	Material	CRUCETA MADERA INMUNIZ. 2.5	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 39.663,00	\$ 118.989,00
105002	Material	DIAGONAL METALICA VARILLA T1 - Galv. montaje cruce	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 71.291,00	\$ 427.746,00
003708	Material	ESPARRAGO 5/8x20 "+" TUERCAS	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 9.424,00	\$ 18.848,00
003747	Material	GRAPA TERMINAL 6-2/0 ALUMINIO	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 30.136,00	\$ 90.408,00
106760	Material	PERNO 5/8" X 545MM	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 8.450,00	\$ 16.900,00
000786	Material	PORTA AISLADOR 1 PUESTO CRUCETA MADERA	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 10.563,00	\$ 52.815,00
105005	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 10"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 5.509,00	\$ 11.018,00
105006	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 5"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 5.831,00	\$ 34.986,00
003712	Material	TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.057,99	\$ 9.057,99
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19005	ESTRUCTURA LA-218 poste12m IMC 6" CDRC Cometas		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 9.867.729,67
Suministro e instalación de elementos para estructura de derivación según operador de red para punto de conexión en poste. Incluye afloramiento en IMC 6"								
CDRC CEFE Cometas								
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 139.716,00	\$ 1.117.728,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 84.718,79	\$ 84.718,79
101881	Material	AISLADOR SUSPENSIÓN SINTÉTICO 15KV CDRC Cometas	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 41.496,00	\$ 124.488,00
101879	Material	ARANDELA CURVA CUAD 2-1/4X2-1/4X3/16 CDRC Cometas	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.375,00	\$ 2.750,00
101880	Material	ARANDELA PLANA REDONDA DE 5/8" CDRC Cometas	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 478,00	\$ 1.912,00
101484	Material	Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)	ML	9,0000	2,00 %	9,1800	\$ 21.031,00	\$ 193.064,58
105106	Material	Cinta Bandit de 5/8"	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 5.983,00	\$ 30.513,30
101699	Material	Cortacircuitos 15 KV-100A	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 207.943,00	\$ 623.829,00
106705	Material	Cruceta de 2.40m con abrazadera para 4 reflectores	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 280.245,00	\$ 560.490,00
106785	Material	CURVA IMC - GALVANIZADA- Ø 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 863.295,00	\$ 863.295,00
101882	Material	DPS POLIMÉRICO 15 KV 10 KA TIPO LÍNEA CDRC Cometas	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 105.350,00	\$ 316.050,00
101885	Material	ESLABÓN DE ENGANCHE, PASADOR Y OJAL CDRC Cometas	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 13.657,00	\$ 40.971,00
101886	Material	ESPARRAGO GALVANIZADO DE 5/8" X 18" CDRC Cometas	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 8.704,01	\$ 17.408,02
003711	Material	GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 26.080,00	\$ 78.240,00
003747	Material	GRAPA TERMINAL 6-2/0 ALUMINIO	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 30.136,00	\$ 90.408,00
105105	Material	Hebilla Acero Inoxidable 5/8" para Cinta Bandit	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 708,00	\$ 3.540,00
104325	Material	MONTACARGAS (1-2 TON)	HR	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 49.498,00	\$ 395.984,00
101887	Material	PERNO DE MÁQUINA DE 5/8" X 18" CDRC Cometas	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 6.638,71	\$ 13.277,42
101756	Material	POSTE DE CONC.PRETENS A.P. (12m) RESISTENC:1050Kg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.607.729,00	\$ 1.607.729,00
105005	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 10"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 5.509,00	\$ 22.036,00
105112	Material	TUBO IMC Ø 6" (L=3m)	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 416.667,00	\$ 833.334,00
003712	Material	TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 9.057,99	\$ 27.173,97
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 201.711,40	\$ 1.613.691,20
15440	Sub-análisis	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA VARILLA 5/8" X 2,4 m	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 520.417,19	\$ 1.040.834,38
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 164.264,01	\$ 164.264,01

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16704	ESTRUCTURA LA-218-NORMA CODENSA (Sin poste)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 4.637.435,14
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.719,00	\$ 10.719,00
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 139.716,00	\$ 838.296,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 88.753,02	\$ 88.753,02
003701	Material	ABRAZADERA EN U TIPO-3 Ø210MM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.999,01	\$ 21.999,01
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.714,95	\$ 15.714,95
003723	Material	AISLADOR DE PIN DE ANSI 52-1	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 30.709,00	\$ 184.254,00
106763	Material	BOQUILLA GALVANIZADA Ø 4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 12.132,00	\$ 24.264,00
104564	Material	CINTA ACERO INOX. 5/8" BAND-IT	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 2.905,00	\$ 5.810,00
105015	Material	CONECTOR CUÑA CON ESTRIBO 4/0 - 2 AWG	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 30.745,99	\$ 92.237,97
105014	Material	CONECTOR TIPO TORNILLO PUESTA A TIERRA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 11.456,00	\$ 22.912,00
106762	Material	ConectorTerminal de Compresión Tipo vastago ET-301	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 52.242,00	\$ 156.726,00
003698	Material	CRUCETA MADERA INMUNIZ. 2.5	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 39.663,00	\$ 118.989,00
106764	Material	CURVA 90° Ø 4" EN ACERO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 144.374,00	\$ 144.374,00
104997	Material	DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 12KV - 10KA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 157.572,01	\$ 472.716,03
105002	Material	DIAGONAL METALICA VARILLA T1 - Galv. montaje cruce	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 71.291,00	\$ 427.746,00
003708	Material	ESPARRAGO 5/8x20 "+ TUERCAS	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 9.424,00	\$ 18.848,00
003747	Material	GRAPA TERMINAL 6-2/0 ALUMINIO	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 30.136,00	\$ 90.408,00
105105	Material	Hebilla Acero Inoxidable 5/8" para Cinta Bandit	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 708,00	\$ 1.416,00
106760	Material	PERNO 5/8" X 545MM	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 8.450,00	\$ 25.350,00
106774	Material	TERMINAL PREMOLDEADO EXT-15KV (2-4/0)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 291.999,00	\$ 875.997,00
105005	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 10"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 5.509,00	\$ 11.018,00
105006	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 5"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 5.831,00	\$ 34.986,00
100137	Material	Tubo Estruct.negra HG 4" e=4.0 mm sin rosca**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.057,00	\$ 38.057,00
104445	Material	UNION GALVANIZADA Ø 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 28.314,00	\$ 28.314,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,4000	0,00 %	4,4000	\$ 201.711,40	\$ 887.530,16

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16612	ESTRUCTURA	LA220 Sin Poste	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 5.631.109,18	
Suministro, transporte e instalación de transformador de 45 KVA en pposte de concreto de 12 mts - 1050 Lg. Se incluye crucetas, seccionadores, pararrayos, soportes y demás accesorios para puesta en servicio.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	8,8000	0,00 %	8,8000	\$ 10.719,00	\$ 94.327,20
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 139.716,00	\$ 279.432,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 46.393,62	\$ 46.393,62
003701	Material	ABRAZADERA EN U TIPO-3 Ø210MM	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 21.999,01	\$ 43.998,02
105004	Material	AISLADOR DE PIN - ANSI 55-5	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 28.410,00	\$ 85.230,00
105113	Material	BOQUILLA GALVANIZADA D=6"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 70.711,00	\$ 141.422,00
105106	Material	Cinta Bandit de 5/8"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 5.983,00	\$ 17.949,00
105015	Material	CONECTOR CUÑA CON ESTRIBO 4/0 - 2 AWG	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 30.745,99	\$ 92.237,97
105013	Material	CONECTOR DE COMPRESIÓN RANURAS PARALE. T 3	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 6.753,00	\$ 13.506,00
105014	Material	CONECTOR TIPO TORNILLO PUESTA A TIERRA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 11.456,00	\$ 22.912,00
104999	Material	CRUCETA DE MADERA DE 2 ML para transformador poste	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 254.610,00	\$ 509.220,00
106467	Material	CURVA EMT 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 125.046,00	\$ 125.046,00
104997	Material	DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 12KV - 10KA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 157.572,01	\$ 472.716,03
105002	Material	DIAGONAL METALICA VARILLA T1 - Galv. montaje cruce	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 71.291,00	\$ 142.582,00
105003	Material	ESPARRAGO 5/8x24 "	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 9.717,00	\$ 77.736,00
105007	Material	FUSIBLE DUAL 5.2 15 KV	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 22.838,00	\$ 68.514,00
104565	Material	GRAPA PARA CINTA ACERO INOXIDABLE. 5/8"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 2.864,00	\$ 8.592,00
003711	Material	GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 26.080,00	\$ 78.240,00
003747	Material	GRAPA TERMINAL 6-2/0 ALUMINIO	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 30.136,00	\$ 90.408,00
102408	Material	Guaya de acero 5/8" ** Alquitrana	ML	30,0000	0,00 %	30,0000	\$ 16.848,00	\$ 505.440,00
105009	Material	PERNO DE OJO 5/8" x 4 " ABIERTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.273,00	\$ 5.273,00
000786	Material	PORTA AISLADOR 1 PUESTO CRUCETA MADERA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 10.563,00	\$ 31.689,00
104998	Material	Seccionador tripolar(Cortacircuito) de 15 KV 100 A	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 213.312,00	\$ 639.936,00
105005	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 10"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 5.509,00	\$ 11.018,00
105006	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 5"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 5.831,00	\$ 23.324,00
105018	Material	TORNILLO CARRIAJE 5/8" X 1 1/2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 2.201,00	\$ 13.206,00
104442	Material	TUBO GALVANIZADO 4" AGUA	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 64.641,00	\$ 517.128,00
003712	Material	TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.057,99	\$ 9.057,99
104445	Material	UNION GALVANIZADA Ø 4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 28.314,00	\$ 56.628,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,4000	0,00 %	4,4000	\$ 201.711,40	\$ 887.530,16
15440	Sub-análisis	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA VARILLA 5/8" X 2,4 m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 520.417,19	\$ 520.417,19

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17898	ESTRUCTURA LA-228-NORMA CODENSA (Sin poste)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 5.177.071,12	
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	8,8000	0,00 %	8,8000	\$ 10.719,00	\$ 94.327,20
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 139.716,00	\$ 279.432,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 46.393,62	\$ 46.393,62
003701	Material	ABRAZADERA EN U TIPO-3 Ø210MM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.999,01	\$ 21.999,01
105004	Material	AISLADOR DE PIN - ANSI 55-5	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 28.410,00	\$ 85.230,00
105113	Material	BOQUILLA GALVANIZADA D=6"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 70.711,00	\$ 141.422,00
104564	Material	CINTA ACERO INOX. 5/8" BAND-IT	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 2.905,00	\$ 8.715,00
105015	Material	CONECTOR CUÑA CON ESTRIBO 4/0 - 2 AWG	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 30.745,99	\$ 92.237,97
105013	Material	CONECTOR DE COMPRESIÓN RANURAS PARALE. T 3	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 6.753,00	\$ 20.259,00
105014	Material	CONECTOR TIPO TORNILLO PUESTA A TIERRA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 11.456,00	\$ 22.912,00
104999	Material	CRUCETA DE MADERA DE 2 ML para transformador poste	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 254.610,00	\$ 254.610,00
106467	Material	CURVA EMT 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 125.046,00	\$ 125.046,00
104997	Material	DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 12KV - 10KA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 157.572,01	\$ 472.716,03
105002	Material	DIAGONAL METALICA VARILLA T1 - Galv. montaje cruce	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 71.291,00	\$ 142.582,00
105003	Material	ESPARRAGO 5/8x24 "	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 9.717,00	\$ 38.868,00
105007	Material	FUSIBLE DUAL 5.2 15 KV	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 22.838,00	\$ 68.514,00
104565	Material	GRAPA PARA CINTA ACERO INOXIDABLE. 5/8"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 2.864,00	\$ 8.592,00
003711	Material	GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 26.080,00	\$ 78.240,00
003747	Material	GRAPA TERMINAL 6-2/0 ALUMINIO	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 30.136,00	\$ 90.408,00
102408	Material	Guaya de acero 5/8" ** Alquitranada	ML	30,0000	0,00 %	30,0000	\$ 16.848,00	\$ 505.440,00
105009	Material	PERNO DE OJO 5/8" x 4 " ABIERTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.273,00	\$ 5.273,00
000786	Material	PORTA AISLADOR 1 PUESTO CRUCETA MADERA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 10.563,00	\$ 31.689,00
104998	Material	Seccionador tripolar(Cortacircuito) de 15 KV 100 A	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 213.312,00	\$ 639.936,00
105005	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 10"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.509,00	\$ 5.509,00
105006	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 5"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 5.831,00	\$ 11.662,00
105018	Material	TORNILLO CARRIAJE 5/8" X 1 1/2"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 2.201,00	\$ 6.603,00
104442	Material	TUBO GALVANIZADO 4" AGUA	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 64.641,00	\$ 387.846,00
003712	Material	TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 9.057,99	\$ 54.347,94
104445	Material	UNION GALVANIZADA Ø 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 28.314,00	\$ 28.314,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,4000	0,00 %	4,4000	\$ 201.711,40	\$ 887.530,16
15440	Sub-análisis	SISTEMA DE PUESTAA TIERRA VARILLA 5/8" X 2,4 m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 520.417,19	\$ 520.417,19
19207	Estructura Lúdica en acero y refuerzos según cál		UN	VARIOS			\$ 125.208.706,00	
Estructura Lúdica en acero y refuerzos según cálculo estructural. COMETAS								
102140	Material	Estructura Lúdica en acero y refuerzos según cálcu	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 125.208.706,00	\$ 125.208.706,00
13719	Estructura marco futbol (linstalación)		JGO	INSTALACIONES DEPORTIVAS			\$ 1.158.789,55	
incluye dos porterías								
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	1,1370	2,00 %	1,1597	\$ 435.598,42	\$ 505.163,49
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	1,1700	0,00 %	1,1700	\$ 343.539,31	\$ 401.940,99
00025	Sub-análisis	EXCAVACION ZANJA h=1 M Material Compactado	M3	1,1500	30,00 %	1,4950	\$ 82.611,42	\$ 123.504,07
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 256.362,00	\$ 128.181,00
10231	Estructura marco futbol (suministro e instala) **		JGO	INSTALACIONES DEPORTIVAS			\$ 5.974.822,57	
incluye dos porterías								
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL		PDF	Imprimir					
Gráfico 10.129 Detalle estructura.								
5.2.1 Alcance								
Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:								
- Lineamientos generales y particulares. - Limpieza. - Excavación manual. - Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación. - Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.								
21/09/2023			CIO Vesta				Página 876 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
		• Suministro e instalación del juego de fútbol. • Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas. • Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster. • Mano de obra. • Equipos y herramientas.						
		5.2.2 Especificación						
		El juego consta de dos (2) marcos y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).						
		La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:						
		Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.						
		Los paraleles llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.						
		Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:						
		Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.						
		El juego consta de dos (2) marcos y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciones. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al siguiente detalle:						
		Gráfico 10.134 Detalles soldadura paral.						
		5.2.2.1 Acabado superficial						
		El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:						
		• Limpieza mecánica de la superficie						
		Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquilas de soldadura.						
		Adicional, el metal recién galvanizado, generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad, que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPCSP- 7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobre capas de zinc, adquieran rugosidad.						
		• Decapado químico						
		Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:						
		• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. • Enjuagar con agua a presión el material, para retirar las impurezas. • Desengrasar el material con disolventes y detergentes. • Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos. • Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de ácido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado. • Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoníaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento. • Secar el material a temperatura ambiente.						
		• Fosfatizado						
		El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar.						
		Es necesario realizar este proceso con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.						
		• Aplicación de pintura electrostática y curado						
		Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso.						
		Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia.						
		El espesor final de capa de pintura como mínimo, debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente.						
		El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores Rall blanco liso brillante.						
		• Instalación						
		Los párales y marcos se embeberán en cuatro (4) dados de concreto de 3000 psi de 400 x 400 x 900 mm, de acuerdo al siguiente detalle:						
		Gráfico 10.135 Detalle de cimentación.						
		5.2.3 Materiales						
		• Tubo redondo estructural de 5" cal 3.175 mm. • Tubo redondo estructural galvanizado. • Soldadura de electrodo E 6013. • Pintura electrostática.						
		5.2.4 Ensayos de laboratorio						
		Se debe contemplar los siguientes ensayos de laboratorio cuando lo requiera el Interventor:						
		• Espesor de las paredes del tubo con pie de rey; mínimo de 3.175 mm de espesor en el pórtilo y 2.5 mm en los paraleles posteriores. • El galvanizado debe cumplir la norma ASTM B6 SHG y se solicitará ensayos de apariencia superficial, adherencia y espesor del galvanizado. Espesor mínimo de capa de zinc 80 micras (µm).						

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
• Espesor de la pintura con prueba de ecómetro. Capa mínima total de 3 mils. • Adherencia de la pintura por ensayo de corte enrejado. • Ensayo de soldadura no destructiva por ultrasonido, con un detector de fallas portátiles y un palpador angular. • Dimensiones del elemento de acuerdo al plano de Especificaciones. 5.2.5 Tolerancias • Tolerancia en verticalidad paralelas: ± 5 mm en longitud de 3000 mm = $\pm 0.1^\circ$. • Tolerancia en horizontalidad: ± 5 mm en longitud de 1000 mm = $\pm 0.28^\circ$. • Tolerancia en longitud de tubería: ± 8 mm. • Tolerancia en espesor de tubería: ± 10 %. • Tolerancia en diámetro de tubería: ± 0.75 %. • Tolerancia espesor de pintura: ± 10 %. • Tolerancia espesor de galvanizado: ± 10 %. 5.2.6 Sistema de medida y pago Se pagará por juego especificado en los planos de diseño, el precio incluye todas las labores anteriormente descritas en el alcance, suministro e instalación de todos los elementos componentes de éste. CIMENTACION: Dados de concreto 3000 psi = $0.40 \times 0.40 \times 0.90 = 0.144$ M3 x 4 Und. = 0.576 M3								
003753	Material	PORTERIA FUTBOL PROFESIONAL 7.32 ml (SUM) FIJA	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.794.924,00	\$ 4.794.924,00
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	1,1500	3,00 %	1,1845	\$ 435.598,42	\$ 515.966,33
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 343.539,31	\$ 412.247,17
00025	Sub-análisis	EXCAVACION ZANJA h=1 M Material Compactado	M3	1,1500	30,00 %	1,4950	\$ 82.611,42	\$ 123.504,07
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 256.362,00	\$ 128.181,00
15964	Estructura marco Rugby (sumin+ instal) +accesorios		JGO	INSTALACIONES DEPORTIVAS			\$ 11.778.135,75	

Incluye dos porterías

Suministro e instalación juego Estructura marco Rugby (sumin+ instal)+accesorios

Incluye Cuatro dados en concreto de 3.000psi (1x1x1m).

Cancha para Rugby en tubería estructural redonda A-36 : (Suministro + transporte + instalación)

Primera sección de H=6.0m en tubería estructural redonda Ø4" e=4.76mm quedando 5ml libres y 1ml empotrado ;

Segunda sección de H=3.0m en tubería estructural redonda Ø3 1/2" e=4.76mm;

Tercera sección correspondiente al horizontal en tubería estructural redonda de Ø4"e=4.76mm L=5.60m.

Pintura electrostática color amarillo.

la sección inferior esta unida a la sección superior mediante tornillos de acero de seguridad.

Banderines cancha de Rugby H=1.30m

Son 7 por cada lado de la cancha, es decir 14 en total. (1 en la salida del in goal, 1 en la entrada del ingoal, 1 a 22 metros, 1 a la mitad de la cancha,)

Banderines de In Goal

El producto lleva una espuma de densidad 26

- Lona Veta tramo Nylon

Tubo PVC ¾", con resorte de ¾" y 3 púas de 4.2 mm, en hierro

- El banderín tiene 20 cm * 20 cm * 1.30 mt

Protectores In Goal

Protectores en lona espuma cancha de rugby H=1.7 IN GOL

Las medidas oficiales de los protectores de In Goal pensadas para la seguridad del jugador

son 1.70 mt * 45 mt * 45 mt.

- La espuma que contienen es de alta memoria y baja densidad, selladas por completo con cremallera interna y velcro externo.

- Los materiales son Lona Cryllon, con malla de nilón

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.566,00	\$ 6.264,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 10.719,00	\$ 32.157,00
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 139.716,00	\$ 838.296,00
105821	Material	Banderines cancha de Rugby H=1.30m	UN	14,0000	0,00 %	14,0000	\$ 71.761,00	\$ 1.004.654,00
105818	Material	Cancha de Rugby("H") Tube.Ø4y31/2"(S/Especif.tecn)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.725.381,00	\$ 4.725.381,00
105819	Material	Protectores en lona espuma cancha de rugby H=1.7	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 648.049,00	\$ 2.592.196,00
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	4,0000	3,00 %	4,1200	\$ 471.591,96	\$ 1.942.958,88
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 343.539,31	\$ 343.539,31
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 73.172,39	\$ 292.689,56

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10440	Estructura marcos micro futbol (instalacion) **		JGO	10 Mobiliario				\$ 430.167,96
	Incluye dos porterías Cimentación Juego							
	CONCRETO 0.40 X 0.40 X 0.60 X 2 UD = 0.192 M3							
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 15.962,86	\$ 15.962,86
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1920	5,00 %	0,2016	\$ 460.177,84	\$ 92.771,85
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,4500	0,00 %	1,4500	\$ 197.507,53	\$ 286.385,92
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 143.663,61	\$ 17.239,63
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1922	0,00 %	0,1922	\$ 92.651,94	\$ 17.807,70
11706	Estructura marcos micro futbol (instalacion) **		??	10 Mobiliario				\$ 465.307,46
	Incluye dos porterías							
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.561,68	\$ 22.561,68
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 470.301,99	\$ 98.763,42
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3000	20,00 %	0,3600	\$ 92.651,94	\$ 33.354,70
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 197.507,53	\$ 296.261,30
14267	Estructura marcos micro futbol (suministro) **		JGO	10 Mobiliario				\$ 3.658.305,00
	Incluye dos porterías							
101506	Material	Estructura microfutbol Fija	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.658.305,00	\$ 3.658.305,00
10232	Estructura marcos micro futbol Dado+mallá (sum+Inst		JGO	10 Mobiliario				\$ 4.282.339,45
	Incluye dos porterías							
101506	Material	Estructura microfutbol Fija	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.658.305,00	\$ 3.658.305,00
103748	Material	MALLA MICROFUTBOL 3mtx2mt (nylon N°4)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 180.989,00	\$ 180.989,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0652	0,00 %	0,0652	\$ 197.507,53	\$ 12.877,49
10440	Sub-análisis	Estructura marcos micro futbol (instalacion) **	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 430.167,96	\$ 430.167,96
14612	Estructura Metal para Cubiertas -Columna Portico 1		ML	VARIOS				\$ 142.186,14
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 1.566,00	\$ 1.644,30
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 10.719,00	\$ 5.359,50
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0118	0,00 %	0,0118	\$ 40.461,00	\$ 477,44
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 42.876,00	\$ 5.145,12
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.470,93	\$ 3.470,93
104555	Equipo	MALACATE 300 KG.	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 71.555,00	\$ 930,22
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0600	0,00 %	1,0600	\$ 353,00	\$ 374,18
103103	Equipo	PULIDORA MANUAL 9"	HR	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 10.648,00	\$ 3.258,29
103067	Material	DISCO DE CORTE 41/2" TRASLAPADO	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 3.677,00	\$ 735,40
001811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	0,0420	3,00 %	0,0433	\$ 70.451,00	\$ 3.050,53
101814	Material	PLATINA 0.20X0.20M; 1/4"	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 7.904,00	\$ 1.343,68
101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0420	2,00 %	0,0428	\$ 137.646,00	\$ 5.891,25
101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.885,00	\$ 22.885,00
104544	Material	VIGA IPE 240	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,2550	0,00 %	0,2550	\$ 272.229,80	\$ 69.418,60
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0710	0,00 %	0,0710	\$ 256.362,00	\$ 18.201,70

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14613	Estructura Metal para Cubiertas -Columna Portico 3	ML	VARIOS					\$ 142.186,14
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 1.566,00	\$ 1.644,30
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 10.719,00	\$ 5.359,50
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0118	0,00 %	0,0118	\$ 40.461,00	\$ 477,44
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 42.876,00	\$ 5.145,12
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.470,93	\$ 3.470,93
104555	Equipo	MALACATE 300 KG.	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 71.555,00	\$ 930,22
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0600	0,00 %	1,0600	\$ 353,00	\$ 374,18
103103	Equipo	PULIDORA MANUAL 9"	HR	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 10.648,00	\$ 3.258,29
103067	Material	DISCO DE CORTE 41/2" TRASLAPADO	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 3.677,00	\$ 735,40
001811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	0,0420	3,00 %	0,0433	\$ 70.451,00	\$ 3.050,53
101814	Material	PLATINA 0.20X0.20M; 1/4"	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 7.904,00	\$ 1.343,68
101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0420	2,00 %	0,0428	\$ 137.646,00	\$ 5.891,25
101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.885,00	\$ 22.885,00
104544	Material	VIGA IPE 240	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,2550	0,00 %	0,2550	\$ 272.229,80	\$ 69.418,60
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0710	0,00 %	0,0710	\$ 256.362,00	\$ 18.201,70
14597	Estructura Metal. Cancha Squash UDS segun especifici	KG	06 Mampostería y pañetes					\$ 12.511,17
Calculado para el complejo acuatico porticos metali								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0240	0,00 %	0,0240	\$ 10.719,00	\$ 257,26
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 42.876,00	\$ 428,76
106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 2.163.959,00	\$ 216,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 247,64	\$ 247,64
104555	Equipo	MALACATE 300 KG.	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 71.555,00	\$ 357,78
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0025	5,00 %	0,0026	\$ 48.462,00	\$ 126,00
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 26.010,00	\$ 52,02
001824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0030	5,00 %	0,0032	\$ 89.068,00	\$ 285,02
100819	Material	Oxicorte (Estruct.Compleja) **	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 4.370,00	\$ 262,20
104640	Material	PERFIL PHR C - 305X80X2,5	KG	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 3.056,00	\$ 3.361,60
104642	Material	Platina de transferencia 3/4"x1/4"	KG	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 0,00	\$ 0,00
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 17.271,01	\$ 725,38
14599	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINT. METAL. TALL 1:2:4+PREST.**	JRN	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 773.888,22	\$ 6.191,11
14501	Estructura Metal. para Cubiertas Perfil PHR C+pint	ML	VARIOS					\$ 179.924,74
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 1.566,00	\$ 1.644,30
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 10.719,00	\$ 5.359,50
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0118	0,00 %	0,0118	\$ 40.461,00	\$ 477,44
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 42.876,00	\$ 4.287,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.470,93	\$ 3.470,93
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0600	0,00 %	1,0600	\$ 353,00	\$ 374,18
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2426	0,00 %	0,2426	\$ 28.051,00	\$ 6.805,17
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 10.648,00	\$ 3.258,29
001811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	0,0240	5,00 %	0,0252	\$ 70.451,00	\$ 1.775,37
104543	Material	PERFIL PHR C -120 X60 - Cal. 18 (1.2 MM.)	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 41.359,00	\$ 42.599,77
101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0240	5,00 %	0,0252	\$ 137.646,00	\$ 3.468,68
101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.885,00	\$ 22.885,00
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,2550	0,00 %	0,2550	\$ 272.229,80	\$ 69.418,60
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 256.362,00	\$ 14.099,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17069		ESTRUCTURA METALICA CDRC (materiales, fabricación y montaje) +limpieza+imprimante+acabado (sum+inst)	KG	ESTRUCTURA METALICA				\$ 16.367,00

ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA. PERFILES, PROTECCION Y ACABADO SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL. INCLUYE PLATINAS, PERNOS, ANCLAJES, SOLDADURAS Y PINTURA DE ACABADO.

Estructura Principal: Diseño de Conexiones, Planos de Taller, suministro de Materiales (aceros, perfiles tipo IPE/HEA/W ASTM A572/992, perfiles tubulares ASTM A500 Gr. C, Perfiles PHRC ASTM 1010/11, tornillos ASTM A325, laminas de conexión ASTM A572, Ancajes tipo B7, Limpieza tipo SSPC SP6 (granalla Shotblasting), Pintura en Autoimprimante epoxico tipo SIKA Permador 82 HS 4 mils, Esmalte Uretano 2.5 mil, fungibles, consumibles y Mano de obra de Fabricación, Transporte y Montaje.

ALCANCE

El alcance de los trabajos a ejecutar incluye el suministro de los materiales de consumo, el suministro de la maquinaria y de la herramienta para la fabricación de piezas, el corte, soldadura, pruebas de aceptación y demás actividades necesarias para la fabricación de los elementos descritos en la presente oferta y sus anexos. Así mismo, el alcance incluye el transporte y el montaje de los elementos.

Actividades a desarrollar:

- ? Planos de taller.
- ? Suministro de los materiales consumibles (Oxígeno, Acetileno) que se requieran para la obtención de las piezas.
- ? Suministro de materiales propios de la estructura.
- ? Suministro del equipo normal y especializado para el corte, soldadura, y demás herramienta que se requiera para la fabricación y montaje de los elementos.
- ? Ensamble de piezas en conjuntos de acuerdo con los planos.
- ? Suministro de todos los materiales requeridos para el embalaje adecuado de las piezas fabricadas durante su transporte.
- ? Cargue sobre camión de las piezas fabricadas.
- ? Entrega del dossier final de fabricación.
- ? Transporte.
- ? Montaje.

MATERIALES ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA

Ángulos : ASTM A-572 Gr. 50
Perfil metálico : ASTM A-572 Gr. 50
Láminas : ASTM A-572 Gr. 50
Soldaduras : E60XX y/o E70XX
Tornillería : ASTM A-325

Limpieza : tipo SSPC SP6 (granalla Shotblasting)

Imprimante : Pintura en Autoimprimante epoxico tipo SIKA Permador 82 HS 4 mils (o similar)

Acabado : Esmalte Uretano 2.5 mils. (Marca Sika o similar)

CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN

Las especificaciones de diseño contemplan lo dispuesto en las normas: NSR 10, ASTM, AWS, AISI (LRFD).

Control certificado y ensayo de materiales.

- Inspección de trazados y corte.
- Control dimensional.
- Inspección durante el proceso.
- Inspección de soldadura.
- Calificación de Soldadores.
- Ensayos para soldadura (Ensayos No Destructivos), según plan de calidad.
- ? Ultrasonido o radiografía = Junta a tensión.
- ? Partículas magnéticas o líquidos penetrantes, filetes principales

107024	Subcontrato	Estructura metálica (materiales, fabricación y montaje) + limpieza + imprimante + acabado (sum+inst)	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.367,00	\$ 16.367,00

16441		ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA - ACERO-60.000PSI	KG	CARPINTERIA METALICA				\$ 12.388,88
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0225	0,00 %	0,0225	\$ 10.719,00	\$ 241,18
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 42.876,00	\$ 428,76
106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 2.163.959,00	\$ 216,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 150,91	\$ 150,91
104555	Equipo	MALACATE 300 KG.	DD	0,0047	0,00 %	0,0047	\$ 71.555,00	\$ 336,31
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 26.010,00	\$ 52,02
001824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0030	5,00 %	0,0032	\$ 89.068,00	\$ 285,02
100053	Material	Oxicorte (Senc) ML*	ML	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 26.374,01	\$ 1.582,44
104640	Material	PERFIL PHR C - 305X80X2,5	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.056,00	\$ 3.208,80
103314	Material	PINTURA ALQUIDICA ESMALTE GRIS (7035)	GLN	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 62.567,00	\$ 131,39
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 17.271,01	\$ 725,38
14599	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINT. METAL. TALL 1:2:4+PREST.**	JRN	0,0065	0,00 %	0,0065	\$ 773.888,22	\$ 5.030,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
010545	Estructura metalica obra		KG	ESTRUCTURA METALICA			\$ 17.485,50	
(Caperuza tanque, tapas compuertas, escxaleras y otros)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0400	---	0,0400	\$ 24,12	\$ 0,96
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 53.175,00	\$ 132,94
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 30.534,00	\$ 91,60
100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST (IDRD)	JRN	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 71.222,00	\$ 178,06
102368	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST. (IDRD)	JRN	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 121.711,00	\$ 304,28
107024	Subcontrato	Estructura metálica (materiales, fabricación y montaje) + limpieza + imprimante + acabado (sumi+inst)	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.367,00	\$ 16.367,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 164.264,01	\$ 410,66
14521	Estructura Metalica para Cubiertas -VIGA IPE 200		ML	VARIOS			\$ 135.455,98	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 1.566,00	\$ 1.644,30
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 10.719,00	\$ 2.679,75
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0118	0,00 %	0,0118	\$ 40.461,00	\$ 477,44
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 42.876,00	\$ 5.145,12
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.470,93	\$ 3.470,93
104555	Equipo	MALACATE 300 KG.	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 71.555,00	\$ 787,11
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0600	0,00 %	1,0600	\$ 353,00	\$ 374,18
103103	Equipo	PULIDORA MANUAL 9"	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 10.648,00	\$ 3.258,29
103067	Material	DISCO DE CORTE 41/2" TRASLAPADO	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 3.677,00	\$ 735,40
001811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cufiete de 5Gal)	GLN	0,0420	3,00 %	0,0433	\$ 70.451,00	\$ 3.050,53
101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0420	2,00 %	0,0428	\$ 137.646,00	\$ 5.891,25
101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.885,00	\$ 22.885,00
104554	Material	VIGA IPE 200	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,2550	0,00 %	0,2550	\$ 272.229,80	\$ 69.418,60
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0610	0,00 %	0,0610	\$ 256.362,00	\$ 15.638,08
14509	Estructura Metalica para Cubiertas -VIGA IPE 240		ML	VARIOS			\$ 138.162,71	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 1.566,00	\$ 1.644,30
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 10.719,00	\$ 2.679,75
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0118	0,00 %	0,0118	\$ 40.461,00	\$ 477,44
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 42.876,00	\$ 5.145,12
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.470,93	\$ 3.470,93
104555	Equipo	MALACATE 300 KG.	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 71.555,00	\$ 930,22
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0600	0,00 %	1,0600	\$ 353,00	\$ 374,18
103103	Equipo	PULIDORA MANUAL 9"	HR	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 10.648,00	\$ 3.258,29
103067	Material	DISCO DE CORTE 41/2" TRASLAPADO	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 3.677,00	\$ 735,40
001811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cufiete de 5Gal)	GLN	0,0420	3,00 %	0,0433	\$ 70.451,00	\$ 3.050,53
101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0420	2,00 %	0,0428	\$ 137.646,00	\$ 5.891,25
101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.885,00	\$ 22.885,00
104544	Material	VIGA IPE 240	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,2550	0,00 %	0,2550	\$ 272.229,80	\$ 69.418,60
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0710	0,00 %	0,0710	\$ 256.362,00	\$ 18.201,70

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14614	Estructura Metalica para Cubiertas -VIGA Portico 2		ML	VARIOS				\$ 138.135,73
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 1.566,00	\$ 1.644,30
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 10.719,00	\$ 5.359,50
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0118	0,00 %	0,0118	\$ 40.461,00	\$ 477,44
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 42.876,00	\$ 5.145,12
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.470,93	\$ 3.470,93
104555	Equipo	MALACATE 300 KG.	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 71.555,00	\$ 787,11
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0600	0,00 %	1,0600	\$ 353,00	\$ 374,18
103103	Equipo	PULIDORA MANUAL 9"	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 10.648,00	\$ 3.258,29
103067	Material	DISCO DE CORTE 41/2" TRASLAPADO	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 3.677,00	\$ 735,40
001811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cufete de 5Gal)	GLN	0,0420	3,00 %	0,0433	\$ 70.451,00	\$ 3.050,53
101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0420	2,00 %	0,0428	\$ 137.646,00	\$ 5.891,25
101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.885,00	\$ 22.885,00
104554	Material	VIGA IPE 200	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,2550	0,00 %	0,2550	\$ 272.229,80	\$ 69.418,60
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0610	0,00 %	0,0610	\$ 256.362,00	\$ 15.638,08
14615	Estructura Metalica para Cubiertas -VIGA Portico 4		ML	VARIOS				\$ 138.135,73
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 1.566,00	\$ 1.644,30
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 10.719,00	\$ 5.359,50
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0118	0,00 %	0,0118	\$ 40.461,00	\$ 477,44
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 42.876,00	\$ 5.145,12
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.470,93	\$ 3.470,93
104555	Equipo	MALACATE 300 KG.	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 71.555,00	\$ 787,11
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0600	0,00 %	1,0600	\$ 353,00	\$ 374,18
103103	Equipo	PULIDORA MANUAL 9"	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 10.648,00	\$ 3.258,29
103067	Material	DISCO DE CORTE 41/2" TRASLAPADO	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 3.677,00	\$ 735,40
001811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cufete de 5Gal)	GLN	0,0420	3,00 %	0,0433	\$ 70.451,00	\$ 3.050,53
101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0420	2,00 %	0,0428	\$ 137.646,00	\$ 5.891,25
101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.885,00	\$ 22.885,00
104554	Material	VIGA IPE 200	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,2550	0,00 %	0,2550	\$ 272.229,80	\$ 69.418,60
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0610	0,00 %	0,0610	\$ 256.362,00	\$ 15.638,08

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18138	ESTRUCTURA METALICA PARA ESCALAS CDRC		KG	ESTRUCTURA				\$ 16.367,00

ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA. PERFILES, PROTECCION Y ACABADO SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL. INCLUYE PLATINAS, PERNOS, ANCLAJES, SOLDADURAS Y PINTURA DE ACABADO.

ALCANCE

El alcance de los trabajos a ejecutar con ocasión de la presente propuesta incluye el suministro de los materiales de consumo, el suministro de la maquinaria y de la herramienta para la fabricación de piezas, el corte, soldadura, pruebas de aceptación y demás actividades necesarias para la fabricación de los elementos descritos en la presente oferta y sus anexos. Así mismo, el alcance incluye el transporte y el montaje de los elementos.

Actividades a desarrollar:

- ? Planos de taller.
- ? Suministro de los materiales consumibles (Oxígeno, Acetileno) que se requieran para la obtención de las piezas.
- ? Suministro de materiales propios de la estructura.
- ? Suministro del equipo normal y especializado para el corte, soldadura, y demás herramienta que se requiera para la fabricación y montaje de los elementos.
- ? Ensamble de piezas en conjuntos de acuerdo con los planos.
- ? Suministro de todos los materiales requeridos para el embalaje adecuado de las piezas fabricadas durante su transporte.
- ? Cargue sobre camión de las piezas fabricadas.
- ? Entrega del dossier final de fabricación.
- ? Transporte.
- ? Montaje.

MATERIALES ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA

Ángulos : ASTM A-572 Gr. 50
Perfil metálico : ASTM A-572 Gr. 50
Láminas : ASTM A-572 Gr. 50
Soldaduras : E60XX y/o E70XX
Tornillería : ASTM A-325

Limpieza : SSPC SP-3 (Limpieza manual o mecanica)
 Imprimante : Alquídico con espesor de película 3 mils. (Marca Sika o similar)
 Acabado : Esmalte Alquídico con espesor de película 3 mils. (Marca Sika o similar)

CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN

Las especificaciones de diseño contemplan lo dispuesto en las normas: NSR 10, ASTM, AWS, AISC (LRFD).

Control certificado y ensayo de materiales.

- Inspección de trazados y corte.
- Control dimensional.
- Inspección durante el proceso.
- Inspección de soldadura.
- Calificación de Soldadores.
- Ensayos para soldadura (Ensayos No Destructivos), según plan de calidad.
- ? Ultrasonido o radiografía = Junta a tensión.
- ? Partículas magnéticas o líquidos penetrantes, filetes principales

107024	Subcontrato	Estructura metálica (materiales, fabricación y montaje) + limpieza + imprimante + acabado (sumi+inst)	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.367,00	\$ 16.367,00

14663	ESTRUCTURA MICROFUTBOL (SUM + INST)	JGO	MOBILIARIO	\$ 4.088.472,96

10440	Sub-análisis	Estructura marcos micro futbol (instalacion) **	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 430.167,96	\$ 430.167,96
14267	Sub-análisis	Estructura marcos micro futbol (suministro) **	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.658.305,00	\$ 3.658.305,00

15777	ESTRUCTURA MICROFUTBOL MOVIL (Sum + Transp)	JGO	10 Mobiliario	\$ 3.054.234,00

JUEGO DE DOS UNIDADES DE PORTERIAS O ARCOS PARA MICROFUTBOL:
con medidas y materiales reglamentarios:

- 3.00 m x 2.00 m
- Estructura en tubería acero agua negra de 3 pulgadas x 3mm de espesor
- Tubería de 1 ½ pulgada en los soportes soldados en la parte posterior de arcos, que cumple función de sostener la malla
- Pintura electrostática.
- Arcos móviles sin ruedas.
- Mallas en nylon No. 5.

- Incluye transporte.

108056	Material	ESTRUCTURA MICROFUTBOL MOVIL 3x2m	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.054.234,00	\$ 3.054.234,00
104813	Material	MALLA MICROFUTBOL Nylon lperm.Nº5	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

14830	ESTRUCTURA MICROFUTBOL(DESM+SUM+INST)	JGO	MOBILIARIO	\$ 4.240.007,61

10343	Sub-análisis	Desmonte estruc de microfútbol + cargue y retiro	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 151.534,65	\$ 151.534,65
14663	Sub-análisis	ESTRUCTURA MICROFÚTBOL (SUM + INST)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.088.472,96	\$ 4.088.472,96

14737	ESTRUCTURA MINITENIS (SUM + INST)	JGO	MOBILIARIO	\$ 711.113,37

14102	Sub-análisis	Instalacion Estructura Minitenis **	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 118.783,37	\$ 118.783,37
14304	Sub-análisis	Suministro estructura minitenis	??	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 592.330,00	\$ 592.330,00

15808	ESTRUCTURA MOVIL FUTBOL 11 2.50X7.32 mts (sumist	JGO	INSTALACIONES DEPORTIVAS	\$ 5.154.934,56

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Longitud de Estructura 7.32 ML por marco.

(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL

PDF

Imprimir

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
		Gráfico 10.129 Detalle estructura.						
		5.2.1 Alcance						
		Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:						
		- Lineamientos generales y particulares. - Limpeza. - Excavación manual. - Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación. - Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos. - Suministro e instalación del juego de fútbol. - Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas. - Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster. - Mano de obra. - Equipos y herramientas.						
		5.2.2 Especificación						
		El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).						
		La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:						
		Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.						
		Los paraleles llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.						
		Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:						
		Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.						
		El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciones. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al siguiente detalle:						
		Gráfico 10.134 Detalles soldadura paral.						
		5.2.2.1 Acabado superficial						
		El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:						
		Limpeza mecánica de la superficie						
		Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirilas de soldadura.						
		Adicional, el metal recién galvanizado, generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad, que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPCSP- 7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobre capas de zinc, adquieran rugosidad.						
		Decapado químico						
		Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:						
		- Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. - Enjuagar con agua a presión el material, para retirar las impurezas. - Desengrasar el material con disolventes y detergentes. - Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos. - Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de ácido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado. - Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoníaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento. - Secar el material a temperatura ambiente.						
		Fosfatizado						
		El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar.						
		Es necesario realizar este proceso con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.						
		Aplicación de pintura electrostática y curado						
		Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso.						
		Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia.						
		El espesor final de capa de pintura como mínimo, debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente.						
		El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores Rall blanco liso brillante.						
		Instalación						
		Los párales y marcos se embeberán en cuatro (4) dados de concreto de 3000 psi de 400 x 400 x 900 mm, de acuerdo al siguiente detalle:						
		Gráfico 10.135 Detalle de cimentación.						
		5.2.3 Materiales						
		Tubo redondo estructural de 5" cal 3.175 mm.						

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
•Tubo redondo estructural galvanizado. •Soldadura de electrodo E 6013. •Pintura electrostática.								
5.2.4 Ensayos de laboratorio								
Se debe contemplar los siguientes ensayos de laboratorio cuando lo requiera el Interventor:								
•Espesor de las paredes del tubo con pie de rey; mínimo de 3.175 mm de espesor en el pórtico y 2.5 mm en los parales posteriores. •El galvanizado debe cumplir la norma ASTM B6 SHG y se solicitará ensayos de apariencia superficial, adherencia y espesor del galvanizado. Espesor mínimo de capa de zinc 80 micras (µm). •Espesor de la pintura con prueba de ecómetro. Capa mínima total de 3 mils. •Adherencia de la pintura por ensayo de corte enrejado. •Ensayo de soldadura no destructiva por ultrasonido, con un detector de fallas portátiles y un palpador angular. •Dimensiones del elemento de acuerdo al plano de Especificaciones.								
5.2.5 Tolerancias								
•Tolerancia en verticalidad parales: ± 5 mm en longitud de 3000 mm = ± 0.1°. •Tolerancia en horizontalidad: ± 5 mm en longitud de 1000 mm = ± 0.28°. •Tolerancia en longitud de tubería: ± 8 mm. •Tolerancia en espesor de tubería: ± 10 %. •Tolerancia en diámetro de tubería: = ± 0.75 %. •Tolerancia espesor de pintura: ± 10%. •Tolerancia espesor de galvanizado: ± 10%.								
5.2.6 Sistema de medida y pago								
Se pagará por juego especificado en los planos de diseño, el precio incluye todas las labores anteriormente descritas en el alcance, suministro e instalación de todos los elementos componentes de éste.								
CIMENTACION: Dados de concreto 3000 psi = 0.40x0.40x0.90 = 0.144 M3 x 4 Und. = 0.576 M3 Excavación manual en recebo= 0.40x0.40x1.00 = 0.160 M3 x 4 Und. = 0.640 M3								
105675	Material	PORTERIA MOVIL FUTBOL 11 2.50X7.32 ml (SUM)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.680.061,00	\$ 4.680.061,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 218.511,56	\$ 218.511,56
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 256.362,00	\$ 256.362,00
15809	ESTRUCTURA MOVIL FUTBOL 8 2.0x3.0 mts (sumist	JGO	INSTALACIONES DEPORTIVAS	\$ 2.533.150,78				
incluye dos porterías								
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
Longitud de Estructura 7.32 ML por marco.								
(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDF Imprimir								
Gráfico 10.129 Detalle estructura.								
5.2.1 Alcance								
Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:								
•Lineamientos generales y particulares. •Limpieza. •Excavación manual. •Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación. •Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos. •Suministro e instalación del juego de fútbol. •Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas. •Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster. •Mano de obra. •Equipos y herramientas.								
5.2.2 Especificación								
El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).								
La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:								
Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.								
Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¾" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.								
Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:								
Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.								
El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciones. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al siguiente detalle:								
Gráfico 10.134 Detalles soldadura paral.								
5.2.2.1 Acabado superficial								

21/09/2023	CIO Vesta	Página 886 de 2299

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total																											
El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación: • Limpieza mecánica de la superficie Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura. Adicional, el metal recién galvanizado, generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad, que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPCSP- 7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobre capas de zinc, adquieran rugosidad. • Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: • Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. • Enjuagar con agua a presión el material, para retirar las impurezas. • Desengrasar el material con disolventes y detergentes. • Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos. • Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de ácido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado. • Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoníaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento. • Secar el material a temperatura ambiente. • Fosfatizado El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final. • Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo, debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores Rall blanco liso brillante. • Instalación Los párales y marcos se embeberán en cuatro (4) dados de concreto de 3000 psi de 400 x 400 x 900 mm, de acuerdo al siguiente detalle: Gráfico 10.135 Detalle de cimentación. 5.2.3 Materiales • Tubo redondo estructural de 5" cal 3.175 mm. • Tubo redondo estructural galvanizado. • Soldadura de electrodo E 6013. • Pintura electrostática. 5.2.4 Ensayos de laboratorio Se debe contemplar los siguientes ensayos de laboratorio cuando lo requiera el Interventor: • Espesor de las paredes del tubo con pie de rey; mínimo de 3.175 mm de espesor en el pórtico y 2.5 mm en los parales posteriores. • El galvanizado debe cumplir la norma ASTM B6 SHG y se solicitará ensayos de apariencia superficial, adherencia y espesor del galvanizado. Espesor mínimo de capa de zinc 80 micras (µm). • Espesor de la pintura con prueba de ecómetro. Capa mínima total de 3 mils. • Adherencia de la pintura por ensayo de corte enrejado. • Ensayo de soldadura no destructiva por ultrasonido, con un detector de fallas portátiles y un palpador angular. • Dimensiones del elemento de acuerdo al plano de Especificaciones. 5.2.5 Tolerancias • Tolerancia en verticalidad parales: ± 5 mm en longitud de 3000 mm = ± 0.1°. • Tolerancia en horizontalidad: ± 5 mm en longitud de 1000 mm = ± 0.28°. • Tolerancia en longitud de tubería: ± 8 mm. • Tolerancia en espesor de tubería: ± 10 %. • Tolerancia en diámetro de tubería: = ± 0.75 %. • Tolerancia espesor de pintura: ± 10%. • Tolerancia espesor de galvanizado: ± 10%. 2.5.6 Sistema de medida y pago Se pagará por juego especificado en los planos de diseño, el precio incluye todas las labores anteriormente descritas en el alcance, suministro e instalación de todos los elementos componentes de éste. CIMENTACION: Dados de concreto 3000 psi = 0.40x0.40x0.90 = 0.144 M3 x 4 Und. = 0.576 M3 Excavación manual en recebo= 0.40x0.40x1.00 = 0.160 M3 x 4 Und. = 0.640 M3 <table><tr><td>105676</td><td>Material</td><td>PORTERIA MOVIL FUTBOL 8 2.0x3.0 mts (SUM)</td><td>JGO</td><td>1,0000</td><td>0,00 %</td><td>1,0000</td><td>\$ 2.295.714,00</td><td>\$ 2.295.714,00</td></tr><tr><td>12548</td><td>Sub-análisis</td><td>CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.</td><td>JRN</td><td>0,5000</td><td>0,00 %</td><td>0,5000</td><td>\$ 218.511,56</td><td>\$ 109.255,78</td></tr><tr><td>102412</td><td>Transporte</td><td>VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)</td><td>VJ</td><td>0,5000</td><td>0,00 %</td><td>0,5000</td><td>\$ 256.362,00</td><td>\$ 128.181,00</td></tr></table>									105676	Material	PORTERIA MOVIL FUTBOL 8 2.0x3.0 mts (SUM)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.295.714,00	\$ 2.295.714,00	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 218.511,56	\$ 109.255,78	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 256.362,00	\$ 128.181,00
105676	Material	PORTERIA MOVIL FUTBOL 8 2.0x3.0 mts (SUM)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.295.714,00	\$ 2.295.714,00																											
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 218.511,56	\$ 109.255,78																											
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 256.362,00	\$ 128.181,00																											
21/09/2023			CIO Vesta				Página 887 de 2299																												

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11983	Estructura para Pista de Dirt Jump- Fontanar**		M2	05 Pisos				\$ 204.212,58
tabla 5.3-1 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE**								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,9000	30,00 %	1,1700	\$ 59.330,00	\$ 69.416,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.768,46	\$ 2.768,46
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.304,00	\$ 7.072,88
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0041	0,00 %	0,0041	\$ 146.031,78	\$ 598,73
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 120.280,75	\$ 48.112,30
12000	Sub-análisis	Relleno rajon y suavizado con Afirmando (mecanico)	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 122.852,86	\$ 36.855,86
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 14.566,67	\$ 5.826,67
16734	Estructura paraPisoFlexible plazoletas+Bse+Asfalto		M2	PISOS				\$ 244.796,29
101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 72.622,00	\$ 3.631,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.553,28	\$ 2.553,28
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 44.372,01	\$ 6.212,08
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	45,0000	0,00 %	45,0000	\$ 21,00	\$ 945,00
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 102.498,00	\$ 4.099,92
001976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 237.874,00	\$ 71,36
001691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 761.035,00	\$ 1.522,07
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,3000	0,00 %	2,3000	\$ 5.800,00	\$ 13.340,00
003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0625	0,00 %	0,0625	\$ 726.465,00	\$ 45.404,06
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1340	0,00 %	0,1340	\$ 270.523,42	\$ 36.250,14
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 60.787,42	\$ 42.551,19
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 120.280,75	\$ 48.112,30
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 256.362,00	\$ 4.614,52
02023	ESTRUCTURA TANGENTE CPS		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 194.778,45
003706	Equipo	CAMION 3 TONELADAS	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 363.330,00	\$ 10.899,90
003745	Equipo	CAMPERO	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 0,00	\$ 0,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.019,78	\$ 1.019,78
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 67.985,00	\$ 20.395,50
003701	Material	ABRAZADERA EN U TIPO-3 Ø210MM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.999,01	\$ 21.999,01
003723	Material	AISLADOR DE PIN DE ANSI 52-1	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 30.709,00	\$ 92.127,00
003692	Material	CONDUCTOR ALUMINIO AWG 4/0	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003698	Material	CRUCETA MADERA INMUNIZ. 2.5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 39.663,00	\$ 39.663,00
003705	Material	DIAGONAL VARILLA 77CM	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003703	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 1 1/2" HEXAGONAL	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.806,00	\$ 3.612,00
003704	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 8" GRADO 5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.062,26	\$ 5.062,26
14673	ESTRUCTURA VOLEIBOL (SUM + INST)		JGO	MOBILIARIO				\$ 1.357.174,13
14265	Sub-análisis	Estructura voleyball (suministro)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.213.918,00	\$ 1.213.918,00
13718	Sub-análisis	Estructura voleyball (Instalación)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 143.256,13	\$ 143.256,13
14837	ESTRUCTURA VOLEIBOL(DESM+SUM+INST)		JGO	MOBILIARIO				\$ 1.408.948,75
14072	Sub-análisis	Desmonte de Estructura voleyball (Cargue y Retiro)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 51.774,62	\$ 51.774,62
14673	Sub-análisis	ESTRUCTURA VOLEIBOL (SUM + INST)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.357.174,13	\$ 1.357.174,13

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14265	Estructura volleyball (suministro)		JGO	10 Mobiliario				\$ 1.213.918,00
incluye dos parales y la malla DESCRIPCIÓN TÉCNICA: VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017								
103759	Material	ESTRUCTURA VOLEIBOL	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.213.918,00	\$ 1.213.918,00
13718	Estructura volleyball (Instalación)		JGO	10 Mobiliario				\$ 143.256,13
incluye dos parales y la malla								
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1770	5,00 %	0,1859	\$ 470.301,99	\$ 87.429,14
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 143.663,61	\$ 574,65
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 92.651,94	\$ 15.750,83
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 197.507,53	\$ 39.501,51
10251	Estructura volleyball+Malla (suministro e instala)		UN	10 Mobiliario				\$ 1.522.084,91
incluye dos parales y la malla								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.048,56	\$ 3.048,56
103759	Material	ESTRUCTURA VOLEIBOL	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.213.918,00	\$ 1.213.918,00
103760	Material	RED DE VOLEIBOL	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 127.757,00	\$ 127.757,00
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1300	5,00 %	0,1365	\$ 460.177,84	\$ 62.814,28
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 92.651,94	\$ 13.897,79
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 256.362,00	\$ 51.272,40
10441	Estrucutra Baloncesto antibandalica (instalacion)		JGO	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 810.218,62
incluye dos canchas								
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	1,4300	2,00 %	1,4586	\$ 470.301,99	\$ 685.982,48
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 143.663,61	\$ 430,99
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 92.651,94	\$ 120.447,52
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 197.507,53	\$ 3.357,63
00634	ESTUCO SOBRE PAÑETE		M2	PINTURA				\$ 6.422,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 215,83	\$ 215,83
001031	Material	CAOLIN IMPALPABLE (saco de 25 Kg)	BTO	0,0900	2,00 %	0,0918	\$ 15.372,00	\$ 1.411,15
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,2600	2,00 %	0,2652	\$ 588,00	\$ 155,94
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,0210	2,00 %	0,0214	\$ 1.278,00	\$ 27,35
001080	Material	YESO BULTO DE (25 KG)	BTO	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 28.936,00	\$ 295,15
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0214	0,00 %	0,0214	\$ 201.711,40	\$ 4.316,62
13216	ESTUCO SOBRE PAÑETE+ ANDAMIO		M2	PINTURA				\$ 16.732,94
Estuco plastico Tipo Estuka Acrilico de Sika o Equivalente sobre muros CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 27.346,00	\$ 1.640,76
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 10.719,00	\$ 428,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 309,54	\$ 309,54
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 353,00	\$ 127,08
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 61,91	\$ 61,91
107175	Material	ESTUCO ACRILICO - ESTUKA - SIKA o similar	GLN	0,3333	5,00 %	0,3500	\$ 22.479,00	\$ 7.867,65
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 1.278,00	\$ 102,24
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 143.663,61	\$ 143,66
13503	ESTUCO PARA MUROS (4 MANOS)		M2	VARIOS				\$ 11.813,96
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 202,89	\$ 202,89
001031	Material	CAOLIN IMPALPABLE (saco de 25 Kg)	BTO	0,3600	2,00 %	0,3672	\$ 15.372,00	\$ 5.644,60
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	1,0400	2,00 %	1,0608	\$ 588,00	\$ 623,75
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 1.278,00	\$ 104,28
001080	Material	YESO BULTO DE (25 KG)	BTO	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 28.936,00	\$ 1.180,59
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 270.523,42	\$ 4.057,85

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17229	ESTUCO PLASTICO TIPO ESTUKA ACRILICO		M2	PINTURA				\$ 15.573,50

APLICACIÓN ESTUCO PLASTICO TIPO ESTUKA ACRILICO DE SIKA O EQUIVALENTE SOBRE MUROS

Estuco acrílico blanco, listo para usar y de buena manejabilidad, se puede aplicar sobre muros y techos interiores y exteriores. Una vez aplicado tiene una excelente dureza y recibe fácilmente pintura o papel de colgadura.

USOS

Como revestimiento para acabados sobre pañetes, frisos, repellos o revoques, sobre superficies lisas de concreto y laminas de fibrocemento y panel yeso. Especial para hacer resanes en pequeños espesores sobre superficies estucadas, pintadas o morteros que presenten fisuras menores a 0.5 mm (sin movimiento).

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

? Es un producto de calidad constante.

? Viene listo para usar, de un solo componente.

? Bajo desperdicio en su aplicación.

? Permite una aplicación limpia.

? Permite colocar un menor número de capas.

? Se usa como base para estucos venecianos.

Por su color blanco, permite obtener acabados de excelente calidad, economizando el consumo de pintura. No es necesario consumir la totalidad del producto en una sola aplicación.

? Una vez utilizada una parte, simplemente cierre bien el empaque con el producto sobrante y úselo cuando lo requiera.

? Especial para resanar paredes estucadas y pintadas, o morteros que presente fisuras menores a 0,5 mm (sin movimiento).

?

Se puede aplicar la primera capa de pintura después de cinco horas de terminada la aplicación de la última capa de Estuka® Acrílico.

?

? Para uso en interiores y exteriores.

? Secado rápido.

CERTIFICADOS / NORMAS

Clasificación USGB LEED:

Estuka® Acrílico conforme a los requisitos LEED v3. IEQ, crédito 4.2: Materiales de baja emisión: pinturas y recubrimientos. (Método SCAQMD 304-91) Contenido de VOC < 350 gr/l.

001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 27.346,00	\$ 1.640,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 60,51	\$ 60,51
107175	Material	ESTUCO ACRILICO - ESTUKA - SIKA o similar	GLN	0,3333	0,00 %	0,3333	\$ 22.479,00	\$ 7.492,25
000532	Material	LJJA DE AGUA 50-100	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 1.278,00	\$ 26,07
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34

00635	ESTUCO Y ACRILTEX (3 MANOS)		M2	PINTURA				\$ 21.697,70

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 719,10	\$ 719,10
001023	Material	ACRILTEX SEMIMATE	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 94.906,00	\$ 4.745,30
001031	Material	CAOLIN IMPALPABLE (saco de 25 Kg)	BTO	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 15.372,00	\$ 1.383,48
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 588,00	\$ 152,88
000532	Material	LJJA DE AGUA 50-100	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 1.278,00	\$ 25,56
001080	Material	YESO BULTO DE (25 KG)	BTO	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 28.936,00	\$ 289,36
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0713	0,00 %	0,0713	\$ 201.711,40	\$ 14.382,02

00636	ESTUCO Y VINOLO TIPO-1 (3 MANOS)		M2	PINTURA				\$ 20.333,34

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0720	0,00 %	0,0720	\$ 1.566,00	\$ 112,75
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0360	0,00 %	0,0360	\$ 10.719,00	\$ 385,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 635,39	\$ 635,39
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0720	0,00 %	0,0720	\$ 353,00	\$ 25,42
001031	Material	CAOLIN IMPALPABLE (saco de 25 Kg)	BTO	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 15.372,00	\$ 1.383,48
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 588,00	\$ 152,88
000532	Material	LJJA DE AGUA 50-100	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 1.278,00	\$ 25,56
001078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 87.901,00	\$ 4.614,80
001080	Material	YESO BULTO DE (25 KG)	BTO	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 28.936,00	\$ 289,36
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 201.711,40	\$ 12.707,82

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15126	ESTUCO Y VINILTEX (1 MANO)		M2	PINTURA				\$ 10.962,96
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0644	0,00 %	0,0644	\$ 1.566,00	\$ 100,85
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0322	0,00 %	0,0322	\$ 10.719,00	\$ 345,15
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 323,67	\$ 323,67
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0644	0,00 %	0,0644	\$ 353,00	\$ 22,73
001031	Material	CAOLIN IMPALPABLE (saco de 25 Kg)	BTO	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 15.372,00	\$ 1.383,48
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 588,00	\$ 152,88
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 1.278,00	\$ 25,56
001078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 87.901,00	\$ 1.845,92
001080	Material	YESO BULTO DE (25 KG)	BTO	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 28.936,00	\$ 289,36
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0322	0,00 %	0,0322	\$ 201.036,18	\$ 6.473,36
11945	ESTUCO Y VINILTEX (3 MANOS) **		M2	PINTURA				\$ 20.947,93
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0720	0,00 %	0,0720	\$ 1.566,00	\$ 112,75
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0360	0,00 %	0,0360	\$ 10.719,00	\$ 385,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 633,26	\$ 633,26
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0720	0,00 %	0,0720	\$ 353,00	\$ 25,42
001031	Material	CAOLIN IMPALPABLE (saco de 25 Kg)	BTO	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 15.372,00	\$ 1.383,48
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 588,00	\$ 152,88
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 1.278,00	\$ 25,56
001078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 87.901,00	\$ 5.274,06
001080	Material	YESO BULTO DE (25 KG)	BTO	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 28.936,00	\$ 289,36
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 201.036,18	\$ 12.665,28
11013	EUCALIPTO POMARROSO (Sum+Inst+Mant)**		UN	13 Manejo ambiental				\$ 270.741,80
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100682	Material	ARBOL - EUCALIPTO POMARROSO**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 52.333,00	\$ 52.333,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 126.569,99	\$ 101.255,99
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 38.571,01	\$ 30.856,81
18584	Excava manual+retiro suelo blando+Trasieg (<50mCDRC		M3	03 Preliminares				\$ 96.285,83
No incluye vale de botadero.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.836,61	\$ 1.836,61
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 367,32	\$ 367,32
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0845	0,00 %	0,0845	\$ 270.523,42	\$ 22.859,23
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	\$ 256.362,00	\$ 56.656,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17999	EXCAVA. BARRETE-PANTALLA+Bento D=0.40+retiro CDRC		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 279.394,10

Trabajo a 20 toneladas .

EXCAVACIONES PARA BARRETES Y PANTALLAS A: 0.40 M. CON LODOS BENTONITICOS. INCLUYE IZAJE Y COLOCACION DE CANASTA, ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL DE EXCAVACION Y LOS LODOS SOBRANTES EN BOTADEROS OFICIALES.

CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - ver
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Respecto a la localización en planta de los barretes y pantallas, se aceptará una tolerancia del 10%.

La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación los barretes y pantallas, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.

Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el APU.

104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 352.093,00	\$ 5.985,58
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.092,08	\$ 3.092,08
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 6.521,00	\$ 2.151,93
009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0481	10,00 %	0,0529	\$ 946.277,00	\$ 50.058,05
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.030,69	\$ 1.030,69
108261	Material	Separador homologado para pilotes CDRC	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 708.618,76	\$ 85.034,25
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 14.566,67	\$ 18.936,67
108266	Subcontrato	Excavacion barretes / pantallas Ø0.40m +bento CDRC	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106089	Transporte	Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	M3	0,1667	0,00 %	0,1667	\$ 5.175,00	\$ 862,67
106094	Transporte	Vale Excavación RCD Lodos (Vj:6M3)	M3	0,1667	0,00 %	0,1667	\$ 6.808,00	\$ 1.134,89
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,3334	30,00 %	0,4334	\$ 256.362,00	\$ 111.107,29

18675	Excavac Mecanic+retiro(250m3/dia)V-15m3-BlandoCDRC		M3	03 Preliminares				\$ 42.384,35

incluye cargue y retiro de material exca.

Para excavación (250m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No incluye vale de botadero

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17,52	\$ 17,52
103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 1.159.490,01	\$ 4.637,96
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5,84	\$ 5,84
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 146.031,78	\$ 584,13
105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0867	0,00 %	0,0867	\$ 428.361,00	\$ 37.138,90

15933	Excavac.Meca+retiro(450m3/dia)V-15m3(15dias) Blando		M3	03 Preliminares				\$ 37.466,60

incluye cargue y retiro de material exca.

Para excavación (450m3/dia).- Fexp=1.30. (15 días) No incluye vale de botadero

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6,43	\$ 6,43
105784	Equipo	Retroexcavadora (350-450M3/dia) Hasta(15)días.	DD	0,0022	0,00 %	0,0022	\$ 0,00	\$ 0,00
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0022	0,00 %	0,0022	\$ 146.031,78	\$ 321,27
105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0867	0,00 %	0,0867	\$ 428.361,00	\$ 37.138,90

15932	Excavac.Meca+retiro(450m3/dia)V-15m3(30dias) Blando		M3	03 Preliminares				\$ 39.303,01

incluye cargue y retiro de material exca.

Para excavación (450m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No incluye vale de botadero

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6,43	\$ 6,43
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0022	0,00 %	0,0022	\$ 146.031,78	\$ 321,27
105785	Transporte	Retroexcavadora (350-450M3/dia) Hasta(30)días.	DD	0,0022	0,00 %	0,0022	\$ 834.730,00	\$ 1.836,41
105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0867	0,00 %	0,0867	\$ 428.361,00	\$ 37.138,90

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15934	Excavac.Meca+retiro(464m3/día)V-15m3(15días)	Blando	M3	03 Preliminares				\$ 37.466,60
incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (464m3/día).- Fexp=1.30. (15 días) No incluye vale de botadero								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6,43	\$ 6,43
105784	Equipo	Retroexcavadora (350-450M3/día) Hasta(15)días.	DD	0,0022	0,00 %	0,0022	\$ 0,00	\$ 0,00
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0022	0,00 %	0,0022	\$ 146.031,78	\$ 321,27
105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0867	0,00 %	0,0867	\$ 428.361,00	\$ 37.138,90
15935	Excavac.Meca+retiro(464m3/día)V-15m3(30días)	Blando	M3	03 Preliminares				\$ 39.303,01
incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (464m3/día).- Fexp=1.30. (30 días) No incluye vale de botadero								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6,43	\$ 6,43
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0022	0,00 %	0,0022	\$ 146.031,78	\$ 321,27
105785	Transporte	Retroexcavadora (350-450M3/día) Hasta(30)días.	DD	0,0022	0,00 %	0,0022	\$ 834.730,00	\$ 1.836,41
105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0867	0,00 %	0,0867	\$ 428.361,00	\$ 37.138,90
15928	Excavac.Mecanic+retiro(350m3/día)V-15m3(15d)	Blando	M3	03 Preliminares				\$ 37.570,86
incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (350m3/día).- Fexp=1.30. (15días) No incluye vale de botadero								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8,47	\$ 8,47
105784	Equipo	Retroexcavadora (350-450M3/día) Hasta(15)días.	DD	0,0029	0,00 %	0,0029	\$ 0,00	\$ 0,00
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0029	0,00 %	0,0029	\$ 146.031,78	\$ 423,49
105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0867	0,00 %	0,0867	\$ 428.361,00	\$ 37.138,90
15931	Excavac.Mecanic+retiro(350m3/día)V-15m3Blando		M3	03 Preliminares				\$ 39.991,58
incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (350m3/día).- Fexp=1.30. (30 días) No incluye vale de botadero								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8,47	\$ 8,47
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0029	0,00 %	0,0029	\$ 146.031,78	\$ 423,49
105785	Transporte	Retroexcavadora (350-450M3/día) Hasta(30)días.	DD	0,0029	0,00 %	0,0029	\$ 834.730,00	\$ 2.420,72
105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0867	0,00 %	0,0867	\$ 428.361,00	\$ 37.138,90
16195	Excavac.Mecanic+retiro(464m3/día)V-15m3-Tierra		M3	03 Preliminares				\$ 36.989,86
incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (464m3/día).- Fexp=1.22. (30 días) No incluye vale de botadero								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6,43	\$ 6,43
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0022	0,00 %	0,0022	\$ 146.031,78	\$ 321,27
105785	Transporte	Retroexcavadora (350-450M3/día) Hasta(30)días.	DD	0,0022	0,00 %	0,0022	\$ 834.730,00	\$ 1.836,41
105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0813	0,00 %	0,0813	\$ 428.361,00	\$ 34.825,75
15936	Excavac.Mecanic+retiro(464m3/día)V-6m3(15d)	Blando	M3	03 Preliminares				\$ 55.881,35
incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (464m3/día).- Fexp=1.30. (15 días) No incluye vale de botadero								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6,43	\$ 6,43
105784	Equipo	Retroexcavadora (350-450M3/día) Hasta(15)días.	DD	0,0022	0,00 %	0,0022	\$ 0,00	\$ 0,00
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0022	0,00 %	0,0022	\$ 146.031,78	\$ 321,27
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2167	0,00 %	0,2167	\$ 256.362,00	\$ 55.553,65

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14193	Excavacion bulldozer con retiro suelo blando suelt	M3	03 Preliminares	\$ 54.217,23				
incluye cargue y retiro de material exca. Rendimiento teorico 300 m3/h								
factores de correccion								
-facilidad de empuje (facil suelo suelto) 0.95								
-Operador (exelente) 1.00								
-eficiencia (50 min/h) 0.83								
-factor de empuje cuesta abajo pendiente 30% 1.6								
Redimiento 378.48 m3/h 3027.84 m3/día								
Se considera que existira un tiempo de inactividad del 25% del dia No incluye vale de botadero.								
100937	Equipo	BULLDOZER NUEVO D-6M CATERPILLAR (Oper+Comb.)	HR	0,0032	0,00 %	0,0032	\$ 189.608,00	\$ 606,75
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0313	0,00 %	0,0313	\$ 77.098,01	\$ 2.413,17
100945	Equipo	TRANSPORTE-MAQUINARIA PESADA(Ida y regreso) Escolta	UN	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 1.299.999,99	\$ 130,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1660	20,00 %	0,1992	\$ 256.362,00	\$ 51.067,31
12180	Excavacion con equipo en roca Caisson**	M3	03 Preliminares	\$ 490.653,15				
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	4,5000	0,00 %	4,5000	\$ 44.344,01	\$ 199.548,05
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 197.507,53	\$ 197.507,53
03934	Sub-análisis	SEÑALIZACIÓN PARA EXCAVACION	DD	0,8800	0,00 %	0,8800	\$ 27.067,86	\$ 23.819,72
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	20,00 %	1,2000	\$ 14.566,67	\$ 17.480,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	20,00 %	0,2040	\$ 256.362,00	\$ 52.297,85
12498	Excavacion en roca (Compresor+MO)con retiro**	M3	03 Preliminares	\$ 152.388,09				
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 44.344,01	\$ 44.344,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.513,58	\$ 1.513,58
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 146.031,78	\$ 36.507,95
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1670	30,00 %	0,2171	\$ 256.362,00	\$ 55.656,19
18903	Excavación en zona verde (RELLENO+COMPAC)	UN	09 Eléctricas	\$ 96.963,11				
Excavación, relleno y compactación en zona verde de (0,87X0,50)m, de acuerdo a cortes de planos y Norma CODENSA CS-208.. CDRC san cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 985,60	\$ 985,60
101252	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA Pozo + transp.	M3	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 107.228,00	\$ 22.517,88
109056	Material	Banda Plastica CORAZA FLEXIBLE	ML	2,3800	0,00 %	2,3800	\$ 0,00	\$ 0,00
100626	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	0,6300	0,00 %	0,6300	\$ 12.306,00	\$ 7.752,78
108759	Material	REMONTA ESTABILIZADA	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
14120	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 328.534,26	\$ 65.706,85
12629	Excavacion manual sin retiro en recebo **	M3	03 Preliminares	\$ 43.769,72				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.078,05	\$ 2.078,05
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 143.663,61	\$ 4.453,57
12107	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 219.047,67	\$ 37.238,10
12175	Excavacion manual con retiro en recebo **	M3	03 Preliminares	\$ 80.914,99				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.216,44	\$ 1.216,44
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0111	0,00 %	0,0111	\$ 143.663,61	\$ 1.594,67
12107	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1040	0,00 %	0,1040	\$ 219.047,67	\$ 22.780,96
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1660	30,00 %	0,2158	\$ 256.362,00	\$ 55.322,92
18481	Excavacion manual con retiro en roca Caisson CDRC	M3	03 Preliminares	\$ 299.671,30				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.424,65	\$ 6.424,65
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.141,55	\$ 2.141,55
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 197.507,53	\$ 197.507,53
03934	Sub-análisis	SEÑALIZACIÓN PARA EXCAVACION	DD	0,8800	0,00 %	0,8800	\$ 27.067,86	\$ 23.819,72
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	20,00 %	1,2000	\$ 14.566,67	\$ 17.480,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	20,00 %	0,2040	\$ 256.362,00	\$ 52.297,85
21/09/2023			CIO Vesta				Página 894 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18684	Excavacion manual con retiro en roca Caisson CDRC		M3	03 Preliminares				\$ 299.671,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.424,65	\$ 6.424,65
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.141,55	\$ 2.141,55
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 197.507,53	\$ 197.507,53
03934	Sub-análisis	SEÑALIZACIÓN PARA EXCAVACION	DD	0,8800	0,00 %	0,8800	\$ 27.067,86	\$ 23.819,72
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	20,00 %	1,2000	\$ 14.566,67	\$ 17.480,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	20,00 %	0,2040	\$ 256.362,00	\$ 52.297,85
11675	Excavacion manual con retiro en roca Caisson**		M3	03 Preliminares				\$ 291.105,10
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 197.507,53	\$ 197.507,53
03934	Sub-análisis	SEÑALIZACIÓN PARA EXCAVACION	DD	0,8800	0,00 %	0,8800	\$ 27.067,86	\$ 23.819,72
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	20,00 %	1,2000	\$ 14.566,67	\$ 17.480,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	20,00 %	0,2040	\$ 256.362,00	\$ 52.297,85
13066	Excavacion manual con retiro en roca fragment. **		M3	03 Preliminares				\$ 159.222,31
No incluye vale de botadero.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.992,53	\$ 1.992,53
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 343.539,31	\$ 99.626,40
03934	Sub-análisis	SEÑALIZACIÓN PARA EXCAVACION	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 27.067,86	\$ 947,38
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	\$ 256.362,00	\$ 56.656,00
13195	Excavacion manual con retiro suelo blando**		M3	03 Preliminares				\$ 73.172,39
No incluye vale de botadero.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 836,76	\$ 836,76
13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	\$ 292.063,56	\$ 15.187,31
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0111	0,00 %	0,0111	\$ 143.663,61	\$ 1.594,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1667	30,00 %	0,2167	\$ 256.362,00	\$ 55.553,65
00022	EXCAVACION MANUAL h=2 M. incluye entibado		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 327.326,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.352,62	\$ 1.352,62
002106	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M usar CIO-000885	UN	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 26.394,00	\$ 184.758,00
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 7.255,00	\$ 43.530,00
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 270.523,42	\$ 54.104,68
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 256.362,00	\$ 43.581,54
12329	Excavacion manual sin retiro en roca fragment. **		M3	03 Preliminares				\$ 90.473,88
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 343.539,31	\$ 85.884,83
03934	Sub-análisis	SEÑALIZACIÓN PARA EXCAVACION	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 27.067,86	\$ 947,38
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 14.566,67	\$ 3.641,67
10171	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **		M3	03 Preliminares				\$ 12.680,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 600,44	\$ 600,44
13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 292.063,56	\$ 9.638,10
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 143.663,61	\$ 2.442,28
15430	Excavacion manual sin retiro mas acopio **		M3	03 Preliminares				\$ 18.848,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 600,44	\$ 600,44
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 77.098,01	\$ 6.167,84
13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 292.063,56	\$ 9.638,10
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 143.663,61	\$ 2.442,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19136	EXCAVACION MANUAL SIN RETIRO SUELO COMPACTO + TRASIEGO		M3	03 Preliminares				\$ 32.490,87
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,48	\$ 1.244,48
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1350	0,00 %	0,1350	\$ 197.507,53	\$ 26.663,52
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0319	0,00 %	0,0319	\$ 143.663,61	\$ 4.582,87
00023	EXCAVACION MANUAL TALUDES		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 42.988,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 757,47	\$ 757,47
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 270.523,42	\$ 37.873,28
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 256.362,00	\$ 4.358,15
10093	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg (<50m)		M3	03 Preliminares				\$ 92.651,94
No incluye vale de botadero.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.681,06	\$ 1.681,06
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0730	0,00 %	0,0730	\$ 270.523,42	\$ 19.748,21
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	\$ 256.362,00	\$ 56.656,00
15917	Excavación Mecanic+retiro(100m3/dia)V-15M3-Blando		M3	03 Preliminares				\$ 50.223,33
incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (100m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No incluye vale de botadero								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 29,21	\$ 29,21
103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 1.159.490,01	\$ 11.594,90
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 146.031,78	\$ 1.460,32
105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0867	0,00 %	0,0867	\$ 428.361,00	\$ 37.138,90
15930	Excavación Mecanic+retiro(100m3/dia)V-15M3-Tierra		M3	03 Preliminares				\$ 47.910,18
incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (100m3/dia).- Fexp=1.22. (30 días) No incluye vale de botadero								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 29,21	\$ 29,21
103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 1.159.490,01	\$ 11.594,90
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 146.031,78	\$ 1.460,32
105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0813	0,00 %	0,0813	\$ 428.361,00	\$ 34.825,75
15920	Excavación Mecanic+retiro(150m3/dia)V-15m3-Blando		M3	03 Preliminares				\$ 45.905,46
incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (150m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No incluye vale de botadero								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19,57	\$ 19,57
103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0067	0,00 %	0,0067	\$ 1.159.490,01	\$ 7.768,58
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0067	0,00 %	0,0067	\$ 146.031,78	\$ 978,41
105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0867	0,00 %	0,0867	\$ 428.361,00	\$ 37.138,90
16196	Excavación Mecanic+retiro(150m3/dia)V-15m3-Tierra		M3	03 Preliminares				\$ 43.592,31
incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (150m3/dia).- Fexp=1.22. (30 días) No incluye vale de botadero								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19,57	\$ 19,57
103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0067	0,00 %	0,0067	\$ 1.159.490,01	\$ 7.768,58
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0067	0,00 %	0,0067	\$ 146.031,78	\$ 978,41
105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0813	0,00 %	0,0813	\$ 428.361,00	\$ 34.825,75

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15924	Excavación Mecanic+retiro(165m3/dia)V-15m3-Blando		M3	03 Preliminares				\$ 45.120,40
incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (165m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No incluye vale de botadero								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17,82	\$ 17,82
103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0061	0,00 %	0,0061	\$ 1.159.490,01	\$ 7.072,89
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0061	0,00 %	0,0061	\$ 146.031,78	\$ 890,79
105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0867	0,00 %	0,0867	\$ 428.361,00	\$ 37.138,90
15926	Excavación Mecanic+retiro(165m3/dia)V-6m3-Blando		M3	03 Preliminares				\$ 63.535,15
incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (165m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No incluye vale de botadero								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17,82	\$ 17,82
103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0061	0,00 %	0,0061	\$ 1.159.490,01	\$ 7.072,89
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0061	0,00 %	0,0061	\$ 146.031,78	\$ 890,79
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2167	0,00 %	0,2167	\$ 256.362,00	\$ 55.553,65
15921	Excavación Mecanic+retiro(200m3/dia)V-15m3-Blando		M3	03 Preliminares				\$ 37.883,66
incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (200m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No incluye vale de botadero								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14,60	\$ 14,60
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 146.031,78	\$ 730,16
105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0867	0,00 %	0,0867	\$ 428.361,00	\$ 37.138,90
16197	Excavación Mecanic+retiro(200m3/dia)V-15m3-Tierra		M3	03 Preliminares				\$ 35.570,51
incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (200m3/dia).- Fexp=1.22. (30 días) No incluye vale de botadero								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14,60	\$ 14,60
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 146.031,78	\$ 730,16
105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0813	0,00 %	0,0813	\$ 428.361,00	\$ 34.825,75
15929	Excavación Mecanic+retiro(200m3/dia)V-6m3-Blando		M3	03 Preliminares				\$ 62.095,86
incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (200m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No incluye vale de botadero								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14,60	\$ 14,60
103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 1.159.490,01	\$ 5.797,45
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 146.031,78	\$ 730,16
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2167	0,00 %	0,2167	\$ 256.362,00	\$ 55.553,65
16192	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-15m3-Tierra		M3	03 Preliminares				\$ 40.059,52
incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (250m3/dia).- Fexp=1.22 (30 días) Sin vale de botadero								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11,68	\$ 11,68
103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 1.159.490,01	\$ 4.637,96
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 146.031,78	\$ 584,13
105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0813	0,00 %	0,0813	\$ 428.361,00	\$ 34.825,75
15922	Excavación Mecanic+retiro(250m3/dia)V-15m3-Blando		M3	03 Preliminares				\$ 42.372,67
incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (250m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No incluye vale de botadero								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11,68	\$ 11,68
103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 1.159.490,01	\$ 4.637,96
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 146.031,78	\$ 584,13
105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0867	0,00 %	0,0867	\$ 428.361,00	\$ 37.138,90

Cód.	Tipo		Descripción		Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16193	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-		Tierra M3			03 Preliminares				\$ 57.352,16
incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (250m3/dia).- (4 Viajes/Dia). Fexp=1.22 no incluye vale de botadero.										
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%		1,0000	---	1,0000	\$ 11,68	\$ 11,68
103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)		DD		0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 1.159.490,01	\$ 4.637,96
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**		JRN		0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 146.031,78	\$ 584,13
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)		VJ		0,2033	0,00 %	0,2033	\$ 256.362,00	\$ 52.118,39
10380	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando		M3			03 Preliminares				\$ 60.787,42
incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (250m3/dia).- (4 Viajes/Dia). Fexp=1.30.										
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%		1,0000	---	1,0000	\$ 11,68	\$ 11,68
103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)		DD		0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 1.159.490,01	\$ 4.637,96
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**		JRN		0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 146.031,78	\$ 584,13
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)		VJ		0,2167	0,00 %	0,2167	\$ 256.362,00	\$ 55.553,65
15946	Excavación Mecanic+retiro(350m3/dia)V-15m3-Tierra		M3			03 Preliminares				\$ 37.678,43
incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (350m3/dia).- Fexp=1.22. (30 días) No incluye vale de botadero										
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%		1,0000	---	1,0000	\$ 8,47	\$ 8,47
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**		JRN		0,0029	0,00 %	0,0029	\$ 146.031,78	\$ 423,49
105785	Transporte	Retroexcavadora (350-450M3/dia) Hasta(30)días.		DD		0,0029	0,00 %	0,0029	\$ 834.730,00	\$ 2.420,72
105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM		VJ		0,0813	0,00 %	0,0813	\$ 428.361,00	\$ 34.825,75
16194	Excavación Mecanic+retiro(450m3/dia)V-15m3-Tierra		M3			03 Preliminares				\$ 36.989,86
incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (450m3/dia).- Fexp=1.22. (30 días) No incluye vale de botadero										
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%		1,0000	---	1,0000	\$ 6,43	\$ 6,43
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**		JRN		0,0022	0,00 %	0,0022	\$ 146.031,78	\$ 321,27
105785	Transporte	Retroexcavadora (350-450M3/dia) Hasta(30)días.		DD		0,0022	0,00 %	0,0022	\$ 834.730,00	\$ 1.836,41
105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM		VJ		0,0813	0,00 %	0,0813	\$ 428.361,00	\$ 34.825,75
00024	EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)		M3			ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 82.971,73
No incluye vale de botadero.										
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%		1,0000	---	1,0000	\$ 32,86	\$ 32,86
103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)		DD		0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 1.159.490,01	\$ 10.435,41
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**		JRN		0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 73.015,89	\$ 3.285,72
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)		VJ		0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 256.362,00	\$ 69.217,74
16829	EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+DispFinal)CDRC		M3			ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 69.471,93
No incluye vale de botadero.										
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%		1,0000	---	1,0000	\$ 164,29	\$ 164,29
103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)		DD		0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 1.159.490,01	\$ 10.435,41
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %		%		1,0000	---	1,0000	\$ 32,86	\$ 32,86
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**		JRN		0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 73.015,89	\$ 3.285,72
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)		VJ		0,1667	30,00 %	0,2167	\$ 256.362,00	\$ 55.553,65
19134	EXCAVACION MECANICA (Suelo Compacto h=2-4m) CEFECOMETAS		M3			ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 21.618,87
CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFECOMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Incluye trasiego con máquina. Realizado para trabajos de excavaciones de la empres EABB										
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%		1,0000	---	1,0000	\$ 82,14	\$ 82,14
103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)		DD		0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 1.159.490,01	\$ 19.711,33
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**		JRN		0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 73.015,89	\$ 1.825,40
21/09/2023					CIO Vesta				Página 898 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19133	EXCAVACION MECANICA (Suelo Compacto h=2m)	M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER					\$ 17.447,70
	CEFE COMETAS							

CONTRATO CONSULTORÍA N°

221

OBJETO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS

SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Incluye trasiego con máquina. Realizado para trabajos de excavaciones de la empres EABB

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 72,29	\$ 72,29
103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0.0136	0,00 %	0,0136	\$ 1.159.490,01	\$ 15.769,06
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PRFST**	JRN	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 73.015,89	\$ 1.606,35

11674	Excavacion mecanica sin retiro en roca	**	M3	03 Preliminares	\$ 49.163,71

000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM- OPER+COMB	HR	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 44.344,01	\$ 13.303,20
103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 1.159.490,01	\$ 24.349,29
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0380	0,00 %	0,0380	\$ 146.031,78	\$ 5.549,21
03934	Sub-análisis	SEÑALIZACIÓN PARA EXCAVACION	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 27.067,86	\$ 135,34
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 14.566,67	\$ 5.826,67

10863	Excavacion mecanica sin retiro suelo blando **	M3	03 Preliminares	\$ 6.810,33

incluye cargue y retiro de material exca.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19,86	\$ 19,86
103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 1.159.490,01	\$ 5.797,45
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST**	JRN	0,0068	0,00 %	0,0068	\$ 146.031,78	\$ 993,02

00774	EXCAVACION MURO CIERRE	M3	INSTALACIONES DEPORTIVAS	\$ 38.833,03

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	%	1,0000	---	1,0000	\$ 761,43	\$ 761,43
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (INDP)		JRN	0,5600	0,00 %	0,5600	\$ 67.985,00	\$ 38.071,60

17751	EXCAVACIÓN PILOTE D=0.60 + retiro.CDRC	ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA	\$ 63.028,27

Trabajo a 20 toneladas.

EXCAVACIONES PARA PILOTOS Ø 0.60 M. CON LODOS BENTONITICOS. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL SOBRENTE EN BOTADEROS OFICIALES.

CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - ver

CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO

Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.

La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.

Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.

Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 352.093,00	\$ 5.985,58
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 259,24	\$ 259,24
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 6.521,00	\$ 313,01
009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0149	10,00 %	0,0164	\$ 946.277,00	\$ 15.518,94
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 86,41	\$ 86,41
108261	Material	Separador homologado para pilotes CDRC	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 708.618,76	\$ 3.543,09
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,3675	0,00 %	0,3675	\$ 14.566,67	\$ 5.353,25
108264	Subcontrato	Excavacion pilotes Ø0.60m tornillo cont+bento CDRC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106089	Transporte	Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	M3	0,0471	0,00 %	0,0471	\$ 5.175,00	\$ 243,74
106094	Transporte	Vale Excavación RCD Lodos I(Vj:6M3)	M3	0,0471	0,00 %	0,0471	\$ 6.808,00	\$ 320,66
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE RCD Max.30 KM)	VJ	0,0942	30,00 %	0,1225	\$ 256.362,00	\$ 31.404,35

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17722	EXCAVACIÓN PILOTE D=0.20 + retiro CDRC		ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 9.435,17

Trabajo a 20 toneladas .
EXCAVACIONES PARA PILOTES Ø 0.20 M. CON LODOS BENTONITICOS. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL SOBRENTE EN BOTADEROS OFICIALES.

CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - ver
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.

La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.

Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.

Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 123,32	\$ 123,32
009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0017	0,00 %	0,0017	\$ 946.277,00	\$ 1.608,67
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 41,11	\$ 41,11
108261	Material	Separador homologado para pilotes CDRC	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 708.618,76	\$ 3.543,09
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0409	0,00 %	0,0409	\$ 14.566,67	\$ 595,78
108262	Subcontrato	Excavacion pilotes Ø0.20m tornillo continuo CDRC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106089	Transporte	Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	M3	0,0052	0,00 %	0,0052	\$ 5.175,00	\$ 26,91
106094	Transporte	Vale Excavación RCD Lodos I(Vj:6M3)	M3	0,0052	0,00 %	0,0052	\$ 6.808,00	\$ 35,40
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0104	30,00 %	0,0135	\$ 256.362,00	\$ 3.460,89

18692	EXCAVACIÓN PILOTE D=0.30+Concreto3500+retiro CDRC		ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 93.278,51

Trabajo a 20 toneladas .
EXCAVACIONES + CONCRETO 3500 PSI PARA PILOTES Ø 0.30 M. (CON LODOS BENTONITICOS Precio Incluido en Subcontrato de Excavación). INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL SOBRENTE EN BOTADEROS OFICIALES.

CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.

La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.

Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.

Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 144,31	\$ 144,31
009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0339	0,00 %	0,0339	\$ 946.277,00	\$ 32.078,79
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 48,10	\$ 48,10
108261	Material	Separador homologado para pilotes CDRC	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 708.618,76	\$ 3.543,09
18028	Sub-análisis	PILOTE FUNDACION CONCR TREMIE F'C 24.5 MPA CDRC	M3	0,0710	0,00 %	0,0710	\$ 751.341,44	\$ 53.345,24
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0409	0,00 %	0,0409	\$ 14.566,67	\$ 595,78
108884	Subcontrato	Excavacion pilotes Ø0.30m tornillo continuo CDRC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106089	Transporte	Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	M3	0,0052	0,00 %	0,0052	\$ 5.175,00	\$ 26,91
106094	Transporte	Vale Excavación RCD Lodos I(Vj:6M3)	M3	0,0052	0,00 %	0,0052	\$ 6.808,00	\$ 35,40
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0104	30,00 %	0,0135	\$ 256.362,00	\$ 3.460,89

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17996	EXCAVACIÓN PILOTE D=0.40 + retiro.CDRC		ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 36.632,76

Trabajo a 20 toneladas .
EXCAVACIONES PARA PILOTES Ø 0.40 M. CON LODOS BENTONITICOS. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL SOBRENTE EN BOTADEROS OFICIALES.

CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - ver
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.

La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.

Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.

Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 352.093,00	\$ 7.041,86
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 174,30	\$ 174,30
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0390	0,00 %	0,0390	\$ 6.521,00	\$ 254,32
009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0066	10,00 %	0,0073	\$ 946.277,00	\$ 6.907,82
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 58,10	\$ 58,10
108261	Material	Separador homologado para pilotes CDRC	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 708.618,76	\$ 3.543,09
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1634	0,00 %	0,1634	\$ 14.566,67	\$ 2.380,19
108263	Subcontrato	Excavacion pilotes Ø0.40m tornillo cont+bento CDRC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106089	Transporte	Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	M3	0,0209	0,00 %	0,0209	\$ 5.175,00	\$ 108,16
106094	Transporte	Vale Excavación RCD Lodos I(Vj:6M3)	M3	0,0209	0,00 %	0,0209	\$ 6.808,00	\$ 142,29
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0481	30,00 %	0,0625	\$ 256.362,00	\$ 16.022,63

17998	EXCAVACIÓN PILOTE D=0.70 + retiro.CDRC		ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 82.154,38

Trabajo a 20 toneladas .
EXCAVACIONES PARA PILOTES Ø 0.70 M. CON LODOS BENTONITICOS. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL SOBRENTE EN BOTADEROS OFICIALES.

CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - ver
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.

La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.

Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.

Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 352.093,00	\$ 5.985,58
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 314,51	\$ 314,51
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 6.521,00	\$ 313,01
009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0203	10,00 %	0,0223	\$ 946.277,00	\$ 21.101,98
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 104,84	\$ 104,84
108261	Material	Separador homologado para pilotes CDRC	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 708.618,76	\$ 3.543,09
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,5003	0,00 %	0,5003	\$ 14.566,67	\$ 7.287,71
108265	Subcontrato	Excavacion pilotes Ø0.70m tornillo cont+bento CDRC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106089	Transporte	Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	M3	0,0641	0,00 %	0,0641	\$ 5.175,00	\$ 331,72
106094	Transporte	Vale Excavación RCD Lodos I(Vj:6M3)	M3	0,0641	0,00 %	0,0641	\$ 6.808,00	\$ 436,39
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1282	30,00 %	0,1667	\$ 256.362,00	\$ 42.735,55

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18539	EXCAVACION RELLENO COMPACTACION CODENSA CS-208		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 93.735,44
Excavación, relleno y compactación en zona verde de (0,87X0,50)m, de acuerdo a cortes de planos y Norma CODENSA CS-208. Incluye: - Remonta Estabilizada 0,010 M3 - Banda Plastica CORAZA FLEXIBLE DE Indicación CORAZA FLEXIBLE DE Ductos electricos instalados CS 273 ML 2,380 - ARENA LAVADA DE PEÑA Pozo + transp. 0,21 M3 - Recebo Compactado B-200 M3 0,630								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.412,91	\$ 4.412,91
101252	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA Pozo + transp.	M3	0,2100	5,00 %	0,2205	\$ 107.228,00	\$ 23.643,77
108761	Material	BARANDA PLASTICA CORAZA FLEXIBLE	ML	2,3800	1,00 %	2,4038	\$ 0,00	\$ 0,00
003309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	0,6300	5,00 %	0,6615	\$ 10.340,01	\$ 6.839,92
108759	Material	REMONTA ESTABILIZADA	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 0,00	\$ 0,00
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2175	0,00 %	0,2175	\$ 270.523,42	\$ 58.838,84
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0000	1,00 %	0,0000	\$ 503.206,01	\$ 0,00
17454	EXCAVACION Y CANALIZACION PARA 4 DUCTOS PVC		ML	03 Preliminares				\$ 72.212,88
EXCAVACION Y CANALIZACION PARA 4 DUCTOS PVC CORRUGADO TIPO PESADO DE 4" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.962,61	\$ 2.962,61
107390	Material	ADPTADOR DE CAMPANA TERMINAL CONDUIT 4" PVC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 102.498,00	\$ 3.074,94
103562	Material	CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 28.393,00	\$ 3.407,16
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 592,52	\$ 592,52
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 55.657,00	\$ 1.113,14
107389	Material	SIKA BOOM O SIMILAR 500 ML	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 36.205,00	\$ 1.810,25
108095	Material	TUBERIA TIPO PESADA CORRUGADA DE 4"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 197.507,53	\$ 59.252,26
17546	EXCAVACION Y CONST. CAJA DE INSPECC SENCILLA CS275		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.995.432,88
EXCAVACION Y CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION SENCILLA CS 275 NORMA CODENSA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.647,51	\$ 7.647,51
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 102.498,00	\$ 3.074,94
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.647,51	\$ 7.647,51
100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 159.974,00	\$ 3.199,48
100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	500,0000	0,00 %	500,0000	\$ 799,00	\$ 399.500,00
101779	Material	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS275 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 461.614,01	\$ 461.614,01
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 55.657,00	\$ 10.574,83
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,7200	0,00 %	1,7200	\$ 7.255,00	\$ 12.478,60
00303	Sub-análisis	AFINADO PISO LISTON MORTERO 1:5 h=3	M2	0,8800	0,00 %	0,8800	\$ 31.732,33	\$ 27.924,45
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 460.177,84	\$ 55.221,34
14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 387.965,35	\$ 31.037,23
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 201.711,40	\$ 605.134,20
12508	Sub-análisis	Dia de Traslado con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	3,9200	0,00 %	3,9200	\$ 92.651,94	\$ 363.195,60
00025	EXCAVACION ZANJA h=1 M Material Compactado		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 82.611,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 790,43	\$ 790,43
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2001	0,00 %	0,2001	\$ 197.507,53	\$ 39.521,26
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1650	0,00 %	0,1650	\$ 256.362,00	\$ 42.299,73

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00026	EXCAVACION ZANJA h=1M	Material Suelto	M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 64.480,22	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 434,91	\$ 434,91
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1101	0,00 %	0,1101	\$ 197.507,53	\$ 21.745,58
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1650	0,00 %	0,1650	\$ 256.362,00	\$ 42.299,73
11944	EXCAVACION ZANJA h=1m	Material Suelto **	M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 70.353,16	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 541,52	\$ 541,52
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 416.555,20	\$ 27.076,09
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1667	0,00 %	0,1667	\$ 256.362,00	\$ 42.735,55
00027	EXCAVACION ZANJA h=2M	Material Compactado	M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 89.204,19	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 869,43	\$ 869,43
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2201	0,00 %	0,2201	\$ 197.507,53	\$ 43.471,41
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 256.362,00	\$ 44.863,35
11949	EXCAVACION ZANJA h=2M	Material Suelto	M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 59.892,09	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 294,68	\$ 294,68
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0746	0,00 %	0,0746	\$ 197.507,53	\$ 14.734,06
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 256.362,00	\$ 44.863,35
00028	EXCAVACION ZANJA h=2M	Material Suelto+retiro	M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 76.223,98	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 426,41	\$ 426,41
13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0730	0,00 %	0,0730	\$ 292.063,56	\$ 21.320,64
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	25,00 %	0,2125	\$ 256.362,00	\$ 54.476,93
10911	EXCAVACION ZANJA h=2M	Matr Comp sin trans	M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 41.638,63	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.574,81	\$ 1.574,81
13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0873	0,00 %	0,0873	\$ 292.063,56	\$ 25.497,15
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
16558	Excavación+Transporte+conformac+compact de terreno		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 57.834,65	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 183,90	\$ 183,90
103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0219	0,00 %	0,0219	\$ 1.159.490,01	\$ 25.392,83
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 44.372,01	\$ 6.655,80
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 67.985,00	\$ 3.399,25
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 115.914,00	\$ 5.795,70
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0640	0,00 %	0,0640	\$ 256.362,00	\$ 16.407,17
15317	ExcavacionMecanica Roca+Compres+carg+retioZonaPend		M3	03 Preliminares			\$ 165.442,22	
No incluye vale de botadero.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 10.719,00	\$ 964,71
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 44.344,01	\$ 70.950,42
103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 1.159.490,01	\$ 24.349,29
11289	Sub-análisis	ALQ.SEÑALIZACION DE OBRA (CINTA+COLOMBINA+CONO) 30M	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 8.202,28	\$ 1.640,46
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 146.031,78	\$ 6.571,43
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	\$ 256.362,00	\$ 56.656,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10005	ExcavacionMecanica	Roca+Compres+carg+retioZonaPlan	M3	03 Preliminares				\$ 164.477,51
No incluye vale de botadero.								
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 44.344,01	\$ 70.950,42
103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 1.159.490,01	\$ 24.349,29
11289	Sub-análisis	ALQ.SENALIZACION DE OBRA (CINTA+COLOMBINA+CONO) 30M	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 8.202,28	\$ 1.640,46
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 146.031,78	\$ 6.571,43
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	\$ 256.362,00	\$ 56.656,00
16830	ExcavacionMecanica sin retiroSuelo	blan+trasieCDRC	M3	03 Preliminares				\$ 26.214,88
incluye cargue y retiro de material exca.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 562,95	\$ 562,95
103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 1.159.490,01	\$ 5.797,45
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 187,65	\$ 187,65
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 146.031,78	\$ 730,16
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	\$ 14.566,67	\$ 18.936,67
16563	ExcavacionMecanica sin retiroSuelo blando+trasieg	M3	03 Preliminares					\$ 26.297,98
incluye cargue y retiro de material exca.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 570,84	\$ 570,84
103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 1.159.490,01	\$ 5.797,45
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0068	0,00 %	0,0068	\$ 146.031,78	\$ 993,02
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 14.566,67	\$ 18.936,67
17763	Expansor 8 zonas cableadas HSM2108 (SUMI INST)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 18.898,35
Suministo e instalación Expansor 8 zonas cableadas HSM2108								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 744,32	\$ 744,32
107998	Material	Expansor 8 zonas cableadas HSM2108	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 201.711,40	\$ 18.154,03
00029	EXPLANACION Y EXTENDIDA	M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER					\$ 365,08
000372	Equipo	BULLDOZER D-6 CATERPILLAR (Operario+Combustible)	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 0,00	\$ 0,00
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 73.015,89	\$ 365,08
00030	EXPLANACION Y RETIRO (Bulldozer+Cargador+Volq)	M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER					\$ 37.869,06
000372	Equipo	BULLDOZER D-6 CATERPILLAR (Operario+Combustible)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
000373	Equipo	CARGADOR .40 M3 SOBRE LLANTAS	MES	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 73.015,89	\$ 730,16
105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0867	0,00 %	0,0867	\$ 428.361,00	\$ 37.138,90
12168	Explosión en Roca con Químico Detonante	UN	03 Preliminares					\$ 22.861,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 908,54	\$ 908,54
101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 36.765,00	\$ 12.867,75
102224	Material	EXPLOSIVO QUIMICO PARA ROCA **	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 0,00	\$ 0,00
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0460	0,00 %	0,0460	\$ 197.507,53	\$ 9.085,35
14502	EXTINTOR SOKAFLAN 123 (3.700) SUMINISTRO E INSTAL.	UN	EQUIPOS ESPECIALES					\$ 226.440,92
104540	Equipo	EXTINTOR SOKAFLAN 123 (3.700GR)+ soporte pared	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 213.548,00	\$ 213.548,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 579,57	\$ 579,57
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 115.914,00	\$ 11.591,40
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 14.439,00	\$ 721,95

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10272	Extraccion tocones area de 1 a 2 m2 mediano porte*		UN	03 Preliminares			\$ 310.443,66	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.609,63	\$ 22.609,63
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,8100	0,00 %	0,8100	\$ 270.523,42	\$ 219.123,97
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2000	20,00 %	0,2400	\$ 256.362,00	\$ 61.526,88
10273	Extraccion tocones area de 2.01 a 3 m2 gran porte		UN	03 Preliminares			\$ 552.838,71	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 41.833,54	\$ 41.833,54
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 143.663,61	\$ 12.929,72
11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 270.523,42	\$ 405.785,13
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,3000	20,00 %	0,3600	\$ 256.362,00	\$ 92.290,32
10274	Extraccion tocones area de menor a 1 m2 pequeño**		UN	03 Preliminares			\$ 200.889,11	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.220,29	\$ 8.220,29
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 270.523,42	\$ 162.314,05
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 256.362,00	\$ 28.199,82
19178	EXTRACTOR CENTRIFUGO EN LINEA TRANSM CEFCE COMETAS		UN	EQUIPOS ESPECIALES			\$ 16.227.336,09	
EXTRACTOR CENTRIFUGO EN LINEA A TRANSMISION Caudal [cfm] (16,500) (UEX-CTF-01) ,10 hp , 72dB , 440/3/60 , (W=1,360 D=1,342 H=1,685)mm								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19.149,88	\$ 19.149,88
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.829,98	\$ 3.829,98
102071	Material	EXTRACTOR CENTRIFUGO EN LINEA TRANSM CEFCE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.821.348,00	\$ 15.821.348,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 201.711,40	\$ 161.369,12
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 276.599,94	\$ 221.279,95
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 143.663,61	\$ 359,16
14688	EXTRACTOR PARA BAÑO ACRILICO Ø6"+REJILLA PLASTICA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 131.337,84	
REJILLA PLÁSTICA 23X23CM TIPO PERCIANA,MOTOR 110V,ELICE PLÁSTICA, HP=18W								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 2.361,00	\$ 21.249,00
104665	Material	EXTRACTOR BAÑO Ø6" REJILLA PLÁSTICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104653	Material	TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 464,00	\$ 928,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 2.096,01	\$ 6.288,03
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.711,40	\$ 100.855,70
13866	Face plate doble voz y datos RJ-45 EIA/TIA Gran AI		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO			\$ 56.813,71	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.566,00	\$ 783,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 958,13	\$ 958,13
102301	Material	Face plate doble voz y datos RJ-45 EIA/TIA CAT 6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 35.910,00	\$ 35.910,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 201.711,40	\$ 19.162,58
12262	Face plate doble voz y datos RJ-45 EIA/TIA sum+ins		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO			\$ 43.040,50	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 70,60	\$ 70,60
102301	Material	Face plate doble voz y datos RJ-45 EIA/TIA CAT 6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 35.910,00	\$ 35.910,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.711,40	\$ 7.059,90

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17663	FACEPLATE CON JACK DE 2 INSERTOS RJ 45	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 34.685,29
FACEPLATE CON JACK DE 2 INSERTOS RJ 45 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 51,44	\$ 51,44
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 342,91	\$ 342,91
107720	Material	FACEPLATE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107722	Material	JACK RJ45	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 201.711,40	\$ 34.290,94
11755	Fachada en 150 FS Aluzinc **	M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES					\$ 27.344,13
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 27.346,00	\$ 546,92
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.238,72	\$ 1.238,72
101453	Material	Fachada en 150 FS Aluzinc	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 11.007,00	\$ 275,18
00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0998	0,00 %	0,0998	\$ 124.120,00	\$ 12.387,18
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 198.402,00	\$ 12.896,13
13364	FACHADA EXTERIOR MUROS EN COMPACT T. MADERA, REF MATE ROBLE LINEAL DE PANELEX O SIMI CEFE COMETAS	M2	ENCHAPES MUROS					\$ 882.449,81
FACHADA EXTERIOR MUROS EN COMPACT T. MADERA, REF MATE ROBLE LINEAL DE PANELEX O SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.606,91	\$ 5.606,91
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.121,38	\$ 1.121,38
012446	Material	Estructura en tubo de 1-1/2 x 1-1/2 para instalación de Panelex CEFE COMETAS	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 219.511,49	\$ 223.901,72
101568	Material	Panelex - exteriores f-60 una cara acabado mate roble lineal 1467 CEFE COMETAS	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 529.079,00	\$ 539.660,58
11940	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	JRN	0,5100	0,00 %	0,5100	\$ 218.511,56	\$ 111.440,90
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
20619	FACHADAS VERDES VEGETALES PARA ESCENARIOS IDRD		M2	ENCHAPES MUROS				\$ 379.348,57
FACHADAS VEGETALES PARA ESCENARIOS IDRD: Objeto: Diseñar e instalar los muros verdes (fachadas vegetales con tensores y enredaderas) en los coliseos ubicados en parques de Bogotá, con el fin de aportar a la adaptación del cambio climático, además de lograr un embellecimiento paisajístico en la infraestructura. El diseño e instalación de la fachada vegetal comprende 4 fases, que se describen de forma general a continuación: Fase 1 Diagnóstico: Verificación de los muros a intervenir y toma de medidas. Fase 2 Intervención de adecuaciones: la fase se enfoca en solucionar las novedades encontradas en la fase de diagnóstico y la impermeabilización del muro. Fase 3: instalación de la fachada vegetal. Fase 4: Entrega de las obras a satisfacción y recomendaciones (realización del manual del uso y del mantenimiento)								
010662	Equipo	BARRERA ANTI RAZZ PARA EL MURO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.698,00	\$ 14.698,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.705,79	\$ 3.705,79
010668	Equipo	MATERAS EN CONCRETO (1.21*0.47*0.60)	UN	0,0833	0,00 %	0,0833	\$ 178.479,00	\$ 14.867,30
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 741,16	\$ 741,16
001082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 3.561,00	\$ 178,05
010663	Material	GUAYAS VERTICALES DE 3/8" (9mm)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 98.831,00	\$ 98.831,00
010669	Material	IPOMOEIA PURPUREA	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 4.286,00	\$ 642,90
010666	Material	LAMINA DRENANTE PARA CUBIERTAS	M2	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 24.202,01	\$ 1.210,10
010664	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 15*15 CMS	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 35.830,00	\$ 35.830,00
010670	Material	PASIFLORA TRIPARTITA (CURUBA)	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 4.925,01	\$ 492,50
102808	Material	PLANTA HIEDRA MIAMI PARA JARDIN	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.371,00	\$ 274,20
010633	Material	Sistema de riego por goteo automatizado	M2	0,0167	0,00 %	0,0167	\$ 32.165,00	\$ 537,16
010671	Material	SOLANUM LAXUM (MANTO DE MARIA)	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 5.466,00	\$ 273,30
010667	Material	SUSTRATO ALIGERADO ABONADO	M3	0,0267	0,00 %	0,0267	\$ 231.610,00	\$ 6.183,99
010665	Material	VIGA IPE 100 ANCLADA SOBRE MUROS CON ANCLAJE DE 3/8"	ML	0,2667	0,00 %	0,2667	\$ 194.888,00	\$ 51.976,63
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0044	0,00 %	0,0044	\$ 143.663,61	\$ 632,12
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 197.507,53	\$ 27.651,05
11748	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,1020	0,00 %	0,1020	\$ 275.249,51	\$ 28.075,45
10219	Sub-análisis	Limpieza e impermeabilización fachada Hmax=4.50m **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 28.967,51	\$ 28.967,51
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 61.116,40	\$ 61.116,40
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 164.264,01	\$ 2.463,96
18451	FACTORY COMMISSIONING		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 0,00
FACTORY COMMISSIONING - PUESTA EN MARCHA, CONFIGURACIÓN Y CAPACITACIÓN DE TODO EL SISTEMA								
108662	Material	FACTORY COMMISSIONING	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00818	FAROL DE PEDESTAL		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 42.207,25
FAROL DE PEDESTAL DE 70W-208-220V								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.460,77	\$ 1.460,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 584,31	\$ 584,31
003524	Material	FAROL DE PEDESTAL DE 70W-208-220V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0270	2,00 %	0,0275	\$ 433.548,18	\$ 11.922,57
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 201.711,40	\$ 28.239,60
15923	FERTILIZANTE ORGANICO TIPO HUMUS (aplicacion)		KG	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 5.260,31
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 67.985,00	\$ 1.291,72
105779	Material	FERTILIZANTE ORGANICO TIPO HUMUS	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 3.853,00	\$ 3.968,59
12164	FERTILIZANTE QUÍMICO GRANULADO, FOLIAR Y ORGANICO		KG	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 3.379,66
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 67.985,00	\$ 1.291,72
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.047,00	\$ 2.087,94

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13515	FIJACIÓN CORREAS PERFIL C 5"x2" (Inst+sum)		ML	VARIOS				\$ 95.371,38
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 70.897,00	\$ 7.089,70
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 36.765,00	\$ 9.191,25
103702	Material	ARANDELA PRESIÓN ZINCADA 1/2"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 100,00	\$ 200,00
001185	Material	BROCA HSS 1/2" (Para metal)	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.285,00	\$ 1.528,50
103701	Material	TORNILLO HEXAGONAL 1/2" x 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 408,00	\$ 408,00
103700	Material	Tubo Estructural abierto 5"x2" espesor 1.5mm	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.054,00	\$ 21.054,00
103703	Material	TUERCA HEXAGONAL 1/2"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 250,00	\$ 500,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 218.511,56	\$ 54.627,89
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0047	0,00 %	0,0047	\$ 164.264,01	\$ 772,04
14409	FIJACIÓN CORREAS PERFIL C 5"x2" (Instalacion)		ML	VARIOS				\$ 72.437,34
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 70.897,00	\$ 7.089,70
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 36.765,00	\$ 9.191,25
001185	Material	BROCA HSS 1/2" (Para metal)	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.285,00	\$ 1.528,50
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 218.511,56	\$ 54.627,89
13243	fijacion de borde para membrana Sarnafil		ML	VARIOS				\$ 21.954,57
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 84,44	\$ 84,44
103397	Material	Arandela fijacion membranas impermeabiliz **	UN	6,6700	2,00 %	6,8034	\$ 1.359,00	\$ 9.245,82
103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO***	UN	6,6700	2,00 %	6,8034	\$ 164,01	\$ 1.115,83
102356	Material	Geotextil Sika PP 1800 **	M2	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 9.401,00	\$ 2.961,32
103396	Material	kit soldadura membranas impermeables **	UN	0,0002	0,00 %	0,0002	\$ 3.510.242,00	\$ 702,05
102358	Material	Perfil para membranas de Fondo (L=1m, 70un) **	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 8.855,00	\$ 88,55
103395	Material	Perfil para membranas de borde (L=1m, 60un) **	UN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 7.853,00	\$ 1.806,19
105023	Material	SARNAFIL S327-12L WHITE (1.2MM)ROLL:2X25M	M2	0,0330	5,00 %	0,0347	\$ 47.175,00	\$ 1.636,97
100243	Material	Sika Primer 215 (caja por 6 unidades de 250 ml) **	UN	0,0005	5,00 %	0,0005	\$ 103.957,21	\$ 51,98
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,0006	5,00 %	0,0006	\$ 66.094,00	\$ 39,66
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 201.036,18	\$ 4.221,76
14494	fijacion de borde membrana Impervinil HR 1200RF		ML	VARIOS				\$ 17.267,73
Nota: La fijacion de borde incluye 4 cm de sobre altura.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 84,44	\$ 84,44
103397	Material	Arandela fijacion membranas impermeabiliz **	UN	6,6700	2,00 %	6,8034	\$ 1.359,00	\$ 9.245,82
103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO***	UN	6,6700	2,00 %	6,8034	\$ 164,01	\$ 1.115,83
104530	Material	Impervinil HR 1200RF (Membrana reforz) 1.2MM A=1.5	ML	0,0220	5,00 %	0,0231	\$ 0,00	\$ 0,00
103396	Material	kit soldadura membranas impermeables **	UN	0,0002	0,00 %	0,0002	\$ 3.510.242,00	\$ 702,05
103395	Material	Perfil para membranas de borde (L=1m, 60un) **	UN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 7.853,00	\$ 1.806,19
104996	Material	PERFIL PESTAÑA - Impervinil HR	ML	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
100243	Material	Sika Primer 215 (caja por 6 unidades de 250 ml) **	UN	0,0005	5,00 %	0,0005	\$ 103.957,21	\$ 51,98
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,0006	5,00 %	0,0006	\$ 66.094,00	\$ 39,66
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 201.036,18	\$ 4.221,76

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15428	Filo en tubo Cuadr.	SkatePark (SUM+INST)+Grouting ML						
				CARPINTERIA METALICA				\$ 269.586,13

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Bocel en tubo negro cuadrado 75x75mm e=4.0mm con aletas de transición en ángulo 3/4"x1/8" (incluye suministro de materiales, instalación del bocel, equipos, trasiego, mano de obra).

Los tubos y sus aletas de transición tendrán sistemas de fijación que garanticen su empotramiento en la masa de concreto.

102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 42.876,00	\$ 5.145,12
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.797,91	\$ 4.797,91
000011	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 10.210,00	\$ 21.441,00
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0250	5,00 %	0,0263	\$ 48.462,00	\$ 1.274,55
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	0,8900	2,00 %	0,9078	\$ 4.701,00	\$ 4.267,57
100671	Material	Mortero 3000 PSI grouting **	M3	0,0056	5,00 %	0,0059	\$ 538.773,00	\$ 3.178,76
103479	Material	PUNTO DE SOLDADURA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 10.002,00	\$ 40.008,00
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	1,6000	5,00 %	1,6800	\$ 17.271,01	\$ 29.015,30
105191	Material	TUBO NEGRO ESTRUCT.CUADRADO(75X75MM) e=4.0MM	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 87.970,00	\$ 92.368,50
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1660	0,00 %	0,1660	\$ 272.229,80	\$ 45.190,15
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
105192	Subcontrato	ROLADO DE TUBERIA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.026,00	\$ 20.026,00

13539	Filo o dilatación en mortero (1:4) impermeabi	ML	04 Estructuras	\$ 6.428,24

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP7) 2.3 FILOS, GOTERAS Y DILATACIONES PDF

Imprimir

2.3.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Preparación de la superficie.
Suministro e instalación de materiales.
Mano de obra.
Equipos y herramientas.

2.3.2 Especificación

Los pañetes se dilatarán mediante estrías de ancho un (1 cm.) por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros presenten discontinuidades en sus materiales constructivos a lado y lado de las columnas, con la placa o con la viga de coronamiento, ventanería y marcos, antepechos, etc., dicha dilatación se hará con plantilla y bien alineada totalmente plomado o nivelado según el caso, en todos los cambios de dirección del muro se harán los respectivos filos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en las dilataciones.

El filo en el pañete comprenderá un ancho aferente de cinco (5 cm.) a ambos lados del cambio de dirección o de la dilatación realizada. Este sistema se revisará usando plomada, nivel y un nylon para verificar que éstos parámetros sean cumplidos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en los filos.

2.3.3 Tolerancias

En alineamiento no se permitirá desviaciones mayores a 2 mm. medidos con regla de 1 m.
Debe estar aplomado.

No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.

Los filos deben estar en perfecto estado.

2.3.4 Sistema de medida y pago

El pago se hará por metro (m) cuantificado y aprobado por la Interventoría con una aproximación al décimo. El valor de este ítem incluye todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, suministro, mezcla, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría que a su criterio sean necesarios para ejecutar correctamente esta actividad.

Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm

Filos con mortero impermeabilizado (ancho del filo 5 cm a ambos lados) (incluye suministro de materiales, equipos, trasiego, mano de obra).

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 133,67	\$ 133,67
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 201.036,18	\$ 4.221,76
10924	Sub-análisis	Mortero impermeabili 1:4 (M3)***	M3	0,0030	5,00 %	0,0032	\$ 647.754,33	\$ 2.072,81

00992	FILO O DILATACION BAJO PLACA	ML	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES	\$ 8.087,36

001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 67.985,00	\$ 6.118,65
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0050	4,00 %	0,0052	\$ 378.598,84	\$ 1.968,71

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10996	Filos y dilat	mortero modifc plimero reparac **	ML	04 Estructuras				\$ 40.636,22

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP7) 2.3 FILOS, GÓTERAS Y DILATACIONES PDF

Imprimir

2.3.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Preparación de la superficie.
- Suministro e instalación de materiales.
- Mano de obra.
- Equipos y herramientas.

2.3.2 Especificación

Los pañetes se dilatarán mediante estrías de ancho un (1 cm.) por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros presenten discontinuidades en sus materiales constructivos a lado y lado de las columnas, con la placa o con la viga de coronamiento, ventanería y marcos, antepechos, etc., dicha dilatación se hará con plantilla y bien alineada totalmente plomado o nivelado según el caso, en todos los cambios de dirección del muro se harán los respectivos filos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en las dilataciones.

El filo en el pañete comprenderá un ancho aferente de cinco (5 cm.) a ambos lados del cambio de dirección o de la dilatación realizada. Este sistema se revisará usando plomada, nivel y un nylon para verificar que éstos parámetros sean cumplidos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en los filos.

2.3.3 Tolerancias

En alineamiento no se permitirá desviaciones mayores a 2 mm. medidos con regla de 1 m.
Debe estar aplomado.

No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.

Los filos deben estar en perfecto estado.

Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 188,49	\$ 188,49
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0530	0,00 %	0,0530	\$ 115.914,00	\$ 6.143,44
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 21,00	\$ 11,03
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0055	5,00 %	0,0058	\$ 10.391,00	\$ 60,27
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1000	8,00 %	0,1080	\$ 4.487,00	\$ 484,60
100227	Material	Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **	KG	5,5000	5,00 %	5,7750	\$ 5.819,00	\$ 33.604,73
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 143.663,61	\$ 143,66

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12768		Filos y dilat mortero modifíc polimero(Hasta 10cm)	ML	04 Estructuras				\$ 24.218,38

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP7) 2.3 FILOS, GÓTERAS Y DILATACIONES PDF

Imprimir

2.3.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Preparación de la superficie.
- Suministro e instalación de materiales.
- Mano de obra.
- Equipos y herramientas.

2.3.2 Especificación

Los pañetes se dilatarán mediante estrías de ancho un (1 cm.) por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros presenten discontinuidades en sus materiales constructivos a lado y lado de las columnas, con la placa o con la viga de coronamiento, ventanería y marcos, antepechos, etc., dicha dilatación se hará con plantilla y bien alineada totalmente plomado o nivelado según el caso, en todos los cambios de dirección del muro se harán los respectivos filos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en las dilataciones.

El filo en el pañete comprenderá un ancho aferente de cinco (5 cm.) a ambos lados del cambio de dirección o de la dilatación realizada. Este sistema se revisará usando plomada, nivel y un nylon para verificar que éstos parámetros sean cumplidos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en los filos.

2.3.3 Tolerancias

En alineamiento no se permitirá desviaciones mayores a 2 mm. medidos con regla de 1 m.
Debe estar aplomado.

No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.

Los filos deben estar en perfecto estado.

Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 331,71	\$ 331,71
100227	Material	Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **	KG	2,7000	5,00 %	2,8350	\$ 5.819,00	\$ 16.496,87
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 201.036,18	\$ 6.634,19
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0046	0,00 %	0,0046	\$ 164.264,01	\$ 755,61

12531		FILOS Y DILATACIONES BAJO MALLA (MORTERO)	ML	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 7.446,28

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP7) 2.3 FILOS, GÓTERAS Y DILATACIONES PDF

Imprimir

2.3.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Preparación de la superficie.
- Suministro e instalación de materiales.
- Mano de obra.
- Equipos y herramientas.

2.3.2 Especificación

Los pañetes se dilatarán mediante estrías de ancho un (1 cm.) por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros presenten discontinuidades en sus materiales constructivos a lado y lado de las columnas, con la placa o con la viga de coronamiento, ventanería y marcos, antepechos, etc., dicha dilatación se hará con plantilla y bien alineada totalmente plomado o nivelado según el caso, en todos los cambios de dirección del muro se harán los respectivos filos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en las dilataciones.

El filo en el pañete comprenderá un ancho aferente de cinco (5 cm.) a ambos lados del cambio de dirección o de la dilatación realizada. Este sistema se revisará usando plomada, nivel y un nylon para verificar que éstos parámetros sean cumplidos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en los filos.

2.3.3 Tolerancias

En alineamiento no se permitirá desviaciones mayores a 2 mm. medidos con regla de 1 m.
Debe estar aplomado.

No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.

Los filos deben estar en perfecto estado.

11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 201.036,18	\$ 5.629,01
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0044	8,00 %	0,0048	\$ 378.598,84	\$ 1.817,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12530	FILOS Y DILATACIONES BAJO PLACA (MORTERO)	ML	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES					\$ 6.722,55

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP7) 2.3 FILOS, GÓTERAS Y DILATACIONES PDF

Imprimir

2.3.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Preparación de la superficie.
- Suministro e instalación de materiales.
- Mano de obra.
- Equipos y herramientas.

2.3.2 Especificación

Los pañetes se dilatarán mediante estrías de ancho un (1 cm.) por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros presenten discontinuidades en sus materiales constructivos a lado y lado de las columnas, con la placa o con la viga de coronamiento, ventanería y marcos, antepechos, etc., dicha dilatación se hará con plantilla y bien alineada totalmente plomado o nivelado según el caso, en todos los cambios de dirección del muro se harán los respectivos filos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en las dilataciones.

El filo en el pañete comprenderá un ancho aferente de cinco (5 cm.) a ambos lados del cambio de dirección o de la dilatación realizada. Este sistema se revisará usando plomada, nivel y un nylon para verificar que éstos parámetros sean cumplidos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en los filos.

2.3.3 Tolerancias

En alineamiento no se permitirá desviaciones mayores a 2 mm. medidos con regla de 1 m.
Debe estar aplomado.

No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.

Los filos deben estar en perfecto estado.

11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0244	0,00 %	0,0244	\$ 201.036,18	\$ 4.905,28
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0044	8,00 %	0,0048	\$ 378.598,84	\$ 1.817,27

00637	FILOS Y DILATACIONES MURO - PLACA (CAOLIN)	ML	PINTURA					\$ 4.448,04

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP7) 2.3 FILOS, GÓTERAS Y DILATACIONES PDF

Imprimir

2.3.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Preparación de la superficie.
- Suministro e instalación de materiales.
- Mano de obra.
- Equipos y herramientas.

2.3.2 Especificación

Los pañetes se dilatarán mediante estrías de ancho un (1 cm.) por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros presenten discontinuidades en sus materiales constructivos a lado y lado de las columnas, con la placa o con la viga de coronamiento, ventanería y marcos, antepechos, etc., dicha dilatación se hará con plantilla y bien alineada totalmente plomado o nivelado según el caso, en todos los cambios de dirección del muro se harán los respectivos filos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en las dilataciones.

El filo en el pañete comprenderá un ancho aferente de cinco (5 cm.) a ambos lados del cambio de dirección o de la dilatación realizada. Este sistema se revisará usando plomada, nivel y un nylon para verificar que éstos parámetros sean cumplidos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en los filos.

2.3.3 Tolerancias

En alineamiento no se permitirá desviaciones mayores a 2 mm. medidos con regla de 1 m.
Debe estar aplomado.

No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.

Los filos deben estar en perfecto estado.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 72,62	\$ 72,62
001031	Material	CAOLIN IMPALPABLE (saco de 25 Kg)	BTO	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 15.372,00	\$ 313,59
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,1200	2,00 %	0,1224	\$ 588,00	\$ 71,97
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 1.278,00	\$ 63,90
001080	Material	YESO BULTO DE (25 KG)	BTO	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 28.936,00	\$ 295,15
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 201.711,40	\$ 3.630,81

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00172	FILOS Y DILATACIONES MURO - PLACA (MORTERO)		ML	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 5.898,66

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP7) 2.3 FILOS, GOTERAS Y DILATACIONES PDF

Imprimir

2.3.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Preparación de la superficie.
- Suministro e instalación de materiales.
- Mano de obra.
- Equipos y herramientas.

2.3.2 Especificación

Los pañetes se dilatarán mediante estrías de ancho un (1 cm.) por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros presenten discontinuidades en sus materiales constructivos a lado y lado de las columnas, con la placa o con la viga de coronamiento, ventanería y marcos, antepechos, etc., dicha dilatación se hará con plantilla y bien alineada totalmente plomado o nivelado según el caso, en todos los cambios de dirección del muro se harán los respectivos filos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en las dilataciones.

El filo en el pañete comprenderá un ancho aferente de cinco (5 cm.) a ambos lados del cambio de dirección o de la dilatación realizada. Este sistema se revisará usando plomada, nivel y un nylon para verificar que éstos parámetros sean cumplidos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en los filos.

2.3.3 Tolerancias

En alineamiento no se permitirá desviaciones mayores a 2 mm. medidos con regla de 1 m. Debe estar aplomado.

No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.

Los filos deben estar en perfecto estado.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 185,51	\$ 185,51
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 197.507,53	\$ 3.555,14
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0054	5,00 %	0,0057	\$ 378.598,84	\$ 2.158,01

10373	Filtro Chimenea Excav+geoNT-1600+tubo100mm **	M3	08 Hidráulico					\$ 330.310,59

perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto

La mano de obra incluye la instalación de la tubería de drenaje y la instalación del relleno en gravilla.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.640,28	\$ 3.640,28
001082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	4,1000	5,00 %	4,3050	\$ 3.561,00	\$ 15.330,11
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 159.974,00	\$ 167.972,70
105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	0,3800	5,00 %	0,3990	\$ 27.075,00	\$ 10.802,93
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0910	0,00 %	0,0910	\$ 270.523,42	\$ 24.617,63
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 92.651,94	\$ 92.651,94
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 14.566,67	\$ 15.295,00

010471	Filtro de Arena Ø60" / 1500Mm conexion lateral - CometSUM+INS	UN	PISCINAS					\$ 14.283.237,18

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA

Suministro e Instalación Filtro de Arena Ø79" / 2000Mm Conexión Lateral.

CONTRATO CONSULTORÍA N° 221

OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.137,10	\$ 13.137,10
104647	Material	ARENA SILICE	KG	3.640,0000	5,00 %	3.822,0000	\$ 569,00	\$ 2.174.718,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.627,42	\$ 2.627,42
12450	Material	Filtro de arena 60" / 1500 mm CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.830.004,20	\$ 11.830.004,20
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 262.463,13	\$ 262.463,13
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19010		Filtro de Arena Ø79" / 2000MmCRDC-CometasSUM+INS	UN	PISCINAS				\$ 20.282.326,29
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA								
Suministro e Instalación Filtro de Arena Ø79" / 2000Mm Conexión Lateral.								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221								
OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.123,16	\$ 13.123,16
104647	Material	ARENA SILICE	KG	5.200,0000	5,00 %	5.460,0000	\$ 569,00	\$ 3.106.740,00
101889	Material	FiltroArenØ79"/2000MmConexiónLateralCRDC-Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.900.000,00	\$ 16.900.000,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 262.463,13	\$ 262.463,13
17950		FILTRO EN FIBRA DE VIDRIO ø60"X102"	UN	PISCINAS				\$ 313.192,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.103,60	\$ 10.103,60
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.020,72	\$ 2.020,72
108214	Material	FILTRO EN FIBRA DE VIDRIO ø60"X102"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104325	Material	MONTACARGAS (1-2 TON)	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 49.498,00	\$ 98.996,00
17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 404.143,87	\$ 202.071,94
17535		Filtro fibra vidrio bobinado 600gpm @15gpm/ft2Pisc UN	UN	PISCINAS				\$ 348.630,26
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e instalación Filtro en fibra de vidrio, bobinado para un flujo de servicio de 600gpm @ 15gpm/ft2 y 100 PSI de presión máxima operativa. (IMPORTADO)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.103,60	\$ 10.103,60
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 67.217,00	\$ 134.434,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.020,72	\$ 2.020,72
107501	Material	FILTRO ø60"X102" PISCINA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 404.143,87	\$ 202.071,94
106756	Transporte	CAMION CAPACIDAD 6 TONELADAS DENTRO DE LA CIUDAD	VJ	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11467		Filtro frances con escoria e=0.15m **	M2	08 Hidráulico				\$ 32.963,91
perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 406,65	\$ 406,65
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 49.488,01	\$ 1.385,66
101150	Material	CARBONILLA ESCORIA CON TRANSPORTE	M3	0,1500	15,00 %	0,1725	\$ 133.239,00	\$ 22.983,73
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 143.663,61	\$ 1.867,63
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 197.507,53	\$ 6.320,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10094	Filtro frances Excav+geoNT-1600+tubo 65mm **	M3	08 Hidráulico					\$ 764.136,29
perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAP8) 6.7 FILTRO FRANCÉS ENVUELTO EN GEOTEXTIL PDF Imprimir Esta especificaron es validada para: Filtro francés envuelto en geotextil con tubería Filtro francés envuelto en geotextil sin tubería (Trinchera drenante) Las características geométricas de la tubería serán determinadas en el diseño hidráulico y serán del tipo drenaje nova-fort. 6.7.1 Alcance Para la construcción del filtro francés, el contratista ejecutará las siguientes sub-actividades. Localización y replanteo. Lineamientos generales y particulares Excavación manual Suministro e instalación de material granular filtrante. Suministro y colocación del geotextil drenante no tejido. Suministro e instalación de tubería de drenaje (según sea el caso) Mano de obra. Equipos y herramientas. 6.7.2 Especificaciones La pendiente longitudinal del filtro será dada por las condiciones topográficas definidas en los diseños. La entrega de las aguas transportadas por el filtro debe hacerse suavemente a las corrientes naturales o zonas de baja pendiente, utilizando disipadores si es necesario. El trabajo comprende la apertura de la zanja, el suministro y colocación de geotextil NT-1800 de pavco o similar, el relleno en material granular, la colocación y apisonamiento del sello en material arcilloso y la disposición final de los todos los desechos provenientes de las excavaciones. El material filtrante que se colocará en el corazón del filtro consistirá en fragmentos de areniscas o cantos rodados, libres de finos, sanos, durables y no alterados. En ningún caso se aceptará el relleno con fragmentos de lutita o arcillolita. Las partículas de material filtrante tendrán como diámetro mínimo 2.5 cm (1") y como diámetro máximo 7.5 cm. (3"). Entre el material filtrante y el suelo natural (en las paredes y la base de la zanja) y entre el material filtrante y el suelo arcilloso (en el techo del filtro) deberá colocarse geotextil drenante no tejido, dicho geotextil debe tener características mínimas iguales a las del NT 1800 de pavco, o similar, en especial a las de resistencia a la ruptura, desgarré, tensión y coeficiente de permeabilidad. En ningún caso se aceptarán tramos con roturas o rasgaduras. Se cumplirán las siguientes normas específicas del geotextil NT. Resistencia a la tensión (Elongación). Norma ASTM D-4632 : 420(95)>50 Resistencia al punzonamiento. Norma ASTM D-4833: 250 (56) Resistencia al rasgado. Norma ASTM D-4533: 200(45) Resistencia al estallido. Norma ASTM D-3786: 1380 (200) Tamaño de abertura aparente: Norma ASTM D-4751: 0.212 (70) Permeabilidad. ASTM D-4491: 2.80 Espesor. ASTM D-5199: 1.45. Los materiales provenientes de la excavación de la zanja podrán ser empleados en el sellado del filtro, si la Interventoría lo considera apto para tal fin; así mismo los desechos deberán ser colocados en el sitio y la forma que éste lo apruebe. Una vez abierta la zanja se procederá a extender el rollo de geotextil directamente sobre ésta. La tela deberá ser protegida de manera que se eviten al máximo perforaciones o rasgaduras que disminuyan considerablemente su efectividad. Los fragmentos de material filtrante se colocarán sobre el geotextil, de manera que este baje progresivamente por gravedad hasta ocupar la excavación. El material deberá ser empujado manualmente hacia las esquinas de la zanja para evitar la presencia de vacíos en los vértices del filtro. Para las sub actividades: Localización y replanteo, Lineamientos generales y particulares, Excavación manual, el contratista debe seguir lo lineamientos indicados en los capítulos correspondientes de estas especificaciones. 6.7.3 Sistema de medida y pago Los filtros se pagarán con la unidad de pago definido en el formulario del presupuesto.								
10069	Sub-análisis	Filtro frances35x35 Excav+geoNT-1600+tubo 65mm **	ML	4,8900	0,00 %	4,8900	\$ 103.381,93	\$ 505.537,64
10072	Sub-análisis	Filtro frances40*40 Excav+geoNT-1600+tubo 65mm **	ML	1,8700	0,00 %	1,8700	\$ 117.245,91	\$ 219.249,85
10067	Sub-análisis	Filtro frances60*80 Excav+geoNT-1600+tubo 65mm **	ML	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 187.375,26	\$ 39.348,80
11327	Filtro frances Pista de trote (Fontanar) **	ML	08 Hidráulico					\$ 104.754,69
perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto 102487 Equipo HERRAMIENTA MENOR % 001082 Material GEOTEXTIL NT 1600 100485 Material Gravilla de río 3/4" (Con Transporte) 11942 Sub-análisis CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. ** 12508 Sub-análisis Dia de Trasego con 2 ayudantes** 102412 Transporte VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.347,12	\$ 1.347,12
001082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,5000	2,00 %	1,5300	\$ 3.561,00	\$ 5.448,33
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 159.974,00	\$ 41.993,18
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 201.036,18	\$ 25.129,52
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 143.663,61	\$ 1.867,63
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1130	0,00 %	0,1130	\$ 256.362,00	\$ 28.968,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10071	Filtro frances(trinchera)35x35	Excav+geoNT-1800 **	ML	08	Hidráulico			\$ 56.280,85
		perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 533,88	\$ 533,88
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,7500	5,00 %	1,8375	\$ 4.074,00	\$ 7.485,98
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1300	5,00 %	0,1365	\$ 159.974,00	\$ 21.836,45
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0122	0,00 %	0,0122	\$ 197.507,53	\$ 2.409,59
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 143.663,61	\$ 1.867,63
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1920	0,00 %	0,1920	\$ 92.651,94	\$ 17.789,17
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 256.362,00	\$ 4.358,15
11059	Filtro frances(trinchera)40*120	Excav+geoNT-2000**	ML	08	Hidráulico			\$ 204.271,86
		perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto						
		Se asume que el filtro va hasta la superficie						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.810,64	\$ 1.810,64
001786	Material	GEOTEXTIL NT 2000	M2	3,6000	5,00 %	3,7800	\$ 5.191,01	\$ 19.622,02
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 159.974,00	\$ 83.986,35
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0586	0,00 %	0,0586	\$ 197.507,53	\$ 11.573,94
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 143.663,61	\$ 3.735,25
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,5000	25,00 %	0,6250	\$ 92.651,94	\$ 57.907,46
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0800	25,00 %	0,1000	\$ 256.362,00	\$ 25.636,20
12574	Filtro frances(trinchera)40*150	Excav+geoNT-2000**	ML	08	Hidráulico			\$ 221.587,62
		perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto						
		Se asume que el filtro va hasta la superficie						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.737,83	\$ 1.737,83
001786	Material	GEOTEXTIL NT 2000	M2	4,2000	5,00 %	4,4100	\$ 5.191,01	\$ 22.892,35
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,5000	25,00 %	0,6250	\$ 159.974,00	\$ 99.983,75
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0325	0,00 %	0,0325	\$ 143.663,61	\$ 4.669,07
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 92.651,94	\$ 55.591,16
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1040	0,00 %	0,1040	\$ 256.362,00	\$ 26.661,65
10068	Filtro frances(trinchera)60*80	Excav+geoNT-1600**	ML	08	Hidráulico			\$ 179.447,69
		perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.544,33	\$ 1.544,33
001082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	3,4000	5,00 %	3,5700	\$ 3.561,00	\$ 12.712,77
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,4800	5,00 %	0,5040	\$ 159.974,00	\$ 80.626,90
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0610	0,00 %	0,0610	\$ 201.036,18	\$ 12.263,21
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 143.663,61	\$ 1.867,63
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 92.651,94	\$ 46.325,97
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,5000	25,00 %	0,6250	\$ 38.571,01	\$ 24.106,88
12573	Filtro frances(trinchera)80*150	Excav+geoNT-2000**	ML	08	Hidráulico			\$ 406.467,80
		perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto						
		Se asume que el filtro va hasta la superficie						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.445,55	\$ 4.445,55
001786	Material	GEOTEXTIL NT 2000	M2	5,4000	10,00 %	5,9400	\$ 5.191,01	\$ 30.834,60
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	1,2000	10,00 %	1,3200	\$ 159.974,00	\$ 211.165,68
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 197.507,53	\$ 39.501,51
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 143.663,61	\$ 9.338,13
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 92.651,94	\$ 111.182,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11176	Filtro frances20*30	Excav+geoNT-1600+tubo 100mm	ML	08	Hidráulico			\$ 79.205,43
		perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.226,62	\$ 1.226,62
001082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,2000	10,00 %	1,3200	\$ 3.561,00	\$ 4.700,52
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 159.974,00	\$ 10.078,36
105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 27.075,00	\$ 27.887,25
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1039	0,00 %	0,1039	\$ 197.507,53	\$ 20.521,03
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0143	0,00 %	0,0143	\$ 143.663,61	\$ 2.054,39
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 92.651,94	\$ 5.559,12
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 256.362,00	\$ 7.178,14
11175	Filtro frances30*30	Excav+geoNT-1600+tubo 100mm	ML	08	Hidráulico			\$ 89.171,58
		perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.294,65	\$ 1.294,65
001082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,5000	10,00 %	1,6500	\$ 3.561,00	\$ 5.875,65
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0900	5,00 %	0,0945	\$ 159.974,00	\$ 15.117,54
105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0200	3,00 %	1,0506	\$ 27.075,00	\$ 28.445,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1066	0,00 %	0,1066	\$ 197.507,53	\$ 21.054,30
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 143.663,61	\$ 1.867,63
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 92.651,94	\$ 8.338,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 256.362,00	\$ 7.178,14
10424	Filtro frances30*40	Excav+geoNT-1600+tubo 100mm	ML	08	Hidráulico			\$ 100.084,74
		perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.454,46	\$ 1.454,46
001082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,7000	0,00 %	1,7000	\$ 3.561,00	\$ 6.053,70
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1300	5,00 %	0,1365	\$ 159.974,00	\$ 21.836,45
105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0200	5,00 %	1,0710	\$ 27.075,00	\$ 28.997,33
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0797	0,00 %	0,0797	\$ 270.523,42	\$ 21.560,72
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 143.663,61	\$ 1.867,63
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 92.651,94	\$ 15.750,83
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
10733	Filtro frances30*60	Excav+geoNT-1600+tubo 100mm	ML	08	Hidráulico			\$ 134.050,51
		perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.670,39	\$ 1.670,39
001082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 3.561,00	\$ 7.478,10
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1900	5,00 %	0,1995	\$ 159.974,00	\$ 31.914,81
105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0200	5,00 %	1,0710	\$ 27.075,00	\$ 28.997,33
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1089	0,00 %	0,1089	\$ 197.507,53	\$ 21.508,57
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 143.663,61	\$ 1.867,63
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 92.651,94	\$ 27.795,58
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10
10069	Filtro frances35x35	Excav+geoNT-1600+tubo 65mm	ML	08	Hidráulico			\$ 103.381,93
		perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.414,39	\$ 1.414,39
001082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,7500	0,00 %	1,7500	\$ 3.561,00	\$ 6.231,75
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1300	5,00 %	0,1365	\$ 159.974,00	\$ 21.836,45
105776	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø65mm) rollo (Sin filtro)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 23.598,00	\$ 24.777,90
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 143.663,61	\$ 1.867,63
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 92.651,94	\$ 18.530,39
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 256.362,00	\$ 8.972,67
21/09/2023			CIO Vesta				Página 917 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13442	Filtro frances40*115 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm *		ML	08 Hidráulico				\$ 160.118,36
		perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.223,83	\$ 2.223,83
001082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	3,1000	10,00 %	3,4100	\$ 3.561,00	\$ 12.143,01
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1800	5,00 %	0,1890	\$ 159.974,00	\$ 30.235,09
105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0200	3,00 %	1,0506	\$ 27.075,00	\$ 28.445,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1370	0,00 %	0,1370	\$ 197.507,53	\$ 27.058,53
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 143.663,61	\$ 2.011,29
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4600	0,00 %	0,4600	\$ 92.651,94	\$ 42.619,89
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 256.362,00	\$ 15.381,72
14438	Filtro frances40*120 Excav+geoNT-1800+tubo100mm		ML	08 Hidráulico				\$ 229.236,11
		perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto						
		Se asume que el filtro va hasta la superficie						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.555,40	\$ 2.555,40
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	3,6000	10,00 %	3,9600	\$ 4.074,00	\$ 16.133,04
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 159.974,00	\$ 83.986,35
105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 27.075,00	\$ 27.887,25
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1560	0,00 %	0,1560	\$ 197.507,53	\$ 30.811,17
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 92.651,94	\$ 46.325,97
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 256.362,00	\$ 17.945,34
11058	Filtro frances40*120 Excav+geoNT-2000+tubo100mm		ML	08 Hidráulico				\$ 236.304,20
		perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto						
		Se asume que el filtro va hasta la superficie						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.226,40	\$ 2.226,40
001786	Material	GEOTEXTIL NT 2000	M2	3,6000	5,00 %	3,7800	\$ 5.191,01	\$ 19.622,02
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 159.974,00	\$ 83.986,35
105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 27.075,00	\$ 28.428,75
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1007	0,00 %	0,1007	\$ 197.507,53	\$ 19.889,01
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 143.663,61	\$ 3.735,25
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,5000	25,00 %	0,6250	\$ 92.651,94	\$ 57.907,46
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 256.362,00	\$ 20.508,96
16752	Filtro frances40*35 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm **		ML	08 Hidráulico				\$ 69.318,65
		perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 729,12	\$ 729,12
001082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 3.561,00	\$ 5.697,60
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 159.974,00	\$ 10.078,36
105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 27.075,00	\$ 28.428,75
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 92.651,94	\$ 12.971,27
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 256.362,00	\$ 1.538,17

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10294	Filtro frances40*40 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm	ML	08 Hidráulico					\$ 114.414,33
		perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.162,68	\$ 1.162,68
001082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 3.561,00	\$ 7.122,00
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1700	5,00 %	0,1785	\$ 159.974,00	\$ 28.555,36
105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0200	5,00 %	1,0710	\$ 27.075,00	\$ 28.997,33
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0660	0,00 %	0,0660	\$ 197.507,53	\$ 13.035,50
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 143.663,61	\$ 1.867,63
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 92.651,94	\$ 23.162,99
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0410	0,00 %	0,0410	\$ 256.362,00	\$ 10.510,84
13441	Filtro frances40*40 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm	ML	08 Hidráulico					\$ 120.945,55
		perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.473,69	\$ 1.473,69
001082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 3.561,00	\$ 7.122,00
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1700	5,00 %	0,1785	\$ 159.974,00	\$ 28.555,36
105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0200	5,00 %	1,0710	\$ 27.075,00	\$ 28.997,33
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0124	0,00 %	0,0124	\$ 197.507,53	\$ 2.449,09
16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	\$ 201.036,18	\$ 16.806,62
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 143.663,61	\$ 1.867,63
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 92.651,94	\$ 23.162,99
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0410	0,00 %	0,0410	\$ 256.362,00	\$ 10.510,84
10763	Filtro frances40*40 Excav+geoNT-1600+tubo 160mm	ML	08 Hidráulico					\$ 151.819,98
		perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.498,44	\$ 1.498,44
001082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 3.561,00	\$ 7.122,00
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1600	5,00 %	0,1680	\$ 159.974,00	\$ 26.875,63
105743	Material	TUBO DRENAJE PVC 160MMCorru-Perf(Rollo)sin Filtro	ML	1,0200	0,00 %	1,0200	\$ 59.835,00	\$ 61.031,70
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 143.663,61	\$ 1.867,63
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 92.651,94	\$ 23.162,99
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0410	0,00 %	0,0410	\$ 256.362,00	\$ 10.510,84
10872	Filtro frances40*40 Excav+geoNT-1600+tubo 200mm	ML	08 Hidráulico					\$ 142.391,84
		perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto						
		MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **						
		MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.060,73	\$ 1.060,73
001082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 3.561,00	\$ 7.122,00
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1700	5,00 %	0,1785	\$ 159.974,00	\$ 28.555,36
102207	Material	TUBO DRENAJE PVC200mmCorrug-Perf(Roll35m) sinFiltro	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 63.363,00	\$ 64.630,26
106097	Material	UNION TUBO DRENAJE PVC PERF. CORRUG-200MM	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 69.924,00	\$ 2.139,67
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0124	0,00 %	0,0124	\$ 197.507,53	\$ 2.449,09
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	\$ 201.036,18	\$ 16.806,62
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 143.663,61	\$ 1.867,63
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 60.787,42	\$ 15.196,86
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10072	Filtro frances40*40	Excav+geoNT-1600+tubo 65mm	ML	08	Hidráulico			\$ 117.245,91
		perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.498,44	\$ 1.498,44
001082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 3.561,00	\$ 7.122,00
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1700	5,00 %	0,1785	\$ 159.974,00	\$ 28.555,36
105776	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø65mm) rollo (Sin filtro)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 23.598,00	\$ 24.777,90
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 143.663,61	\$ 1.867,63
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 92.651,94	\$ 23.162,99
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0410	0,00 %	0,0410	\$ 256.362,00	\$ 10.510,84
16751	Filtro frances40*80	Excav+geoNT-1800+tubo100mm	ML	08	Hidráulico			\$ 132.798,17
		perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto						
		Se asume que el filtro va hasta la superficie						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.773,42	\$ 1.773,42
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	2,6500	10,00 %	2,9150	\$ 4.074,00	\$ 11.875,71
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 159.974,00	\$ 33.594,54
105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 27.075,00	\$ 27.887,25
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 197.507,53	\$ 23.700,90
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 92.651,94	\$ 32.428,18
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 256.362,00	\$ 1.538,17
16753	Filtro frances40*80	Excav+geoNT-1800+tubo100mm	ML	08	Hidráulico			\$ 133.545,53
		perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto						
		Se asume que el filtro va hasta la superficie						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.624,23	\$ 1.624,23
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	2,5200	0,00 %	2,5200	\$ 4.074,00	\$ 10.266,48
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2400	5,00 %	0,2520	\$ 159.974,00	\$ 40.313,45
105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 27.075,00	\$ 28.428,75
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 197.507,53	\$ 21.725,83
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 92.651,94	\$ 29.648,62
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 256.362,00	\$ 1.538,17
16755	Filtro frances40*80	Excav+geoNT-1800+tubo160mm	ML	08	Hidráulico			\$ 170.250,79
		perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto						
		Se asume que el filtro va hasta la superficie						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.624,23	\$ 1.624,23
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	2,5200	0,00 %	2,5200	\$ 4.074,00	\$ 10.266,48
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2400	5,00 %	0,2520	\$ 159.974,00	\$ 40.313,45
105743	Material	TUBO DRENAJE PVC 160MMCorru-Perf(Rollo)sin Filtro	ML	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 59.835,00	\$ 62.826,75
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 197.507,53	\$ 21.725,83
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 92.651,94	\$ 29.648,62
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 256.362,00	\$ 3.845,43
16754	Filtro frances40*80	Excav+geoNT-1800+tubo200mm	ML	08	Hidráulico			\$ 173.955,19
		perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto						
		Se asume que el filtro va hasta la superficie						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.624,23	\$ 1.624,23
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	2,5200	0,00 %	2,5200	\$ 4.074,00	\$ 10.266,48
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2400	5,00 %	0,2520	\$ 159.974,00	\$ 40.313,45
102207	Material	TUBO DRENAJE PVC200mmCorrug-Perf(Roll35m) sinFiltro	ML	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 63.363,00	\$ 66.531,15
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 197.507,53	\$ 21.725,83
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 92.651,94	\$ 29.648,62
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 256.362,00	\$ 3.845,43

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10168	Filtro frances50*30 Excav+geoNT-1600+tubo100mm		ML	08 Hidráulico				\$ 105.759,78
		perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.448,84	\$ 1.448,84
001082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,9000	5,00 %	1,9950	\$ 3.561,00	\$ 7.104,20
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 159.974,00	\$ 25.195,91
105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0200	5,00 %	1,0710	\$ 27.075,00	\$ 28.997,33
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1120	0,00 %	0,1120	\$ 197.507,53	\$ 22.120,84
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 143.663,61	\$ 1.867,63
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 92.651,94	\$ 13.897,79
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
10704	Filtro frances50*50 Excav+geoNT-1600+tubo100mm		ML	08 Hidráulico				\$ 127.740,22
		perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.268,37	\$ 1.268,37
001082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	2,6300	10,00 %	2,8930	\$ 3.561,00	\$ 10.301,97
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 159.974,00	\$ 41.993,18
105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 27.075,00	\$ 27.075,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0560	0,00 %	0,0560	\$ 270.523,42	\$ 15.149,31
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 143.663,61	\$ 1.867,63
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 92.651,94	\$ 23.162,99
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0270	0,00 %	0,0270	\$ 256.362,00	\$ 6.921,77
10706	Filtro frances50*50 Excav+geoNT-1800+tubo100mm		ML	08 Hidráulico				\$ 145.069,52
		perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.695,95	\$ 1.695,95
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 4.074,00	\$ 10.694,25
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 159.974,00	\$ 50.391,81
105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 27.075,00	\$ 28.428,75
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 197.507,53	\$ 23.700,90
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 143.663,61	\$ 1.867,63
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 92.651,94	\$ 23.162,99
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
10757	Filtro frances50*50 Excav+geoNT-1800+tubo200mm		ML	08 Hidráulico				\$ 169.211,95
		perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto						
		MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.						
		MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.541,83	\$ 1.541,83
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 4.074,00	\$ 10.694,25
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 159.974,00	\$ 41.993,18
102207	Material	TUBO DRENAJE PVC200mmCorrug-Perf(Roll35m) sinFiltro	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 63.363,00	\$ 64.630,26
106097	Material	UNION TUBO DRENAJE PVC PERF. CORRUG-200MM	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 69.924,00	\$ 2.139,67
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0193	0,00 %	0,0193	\$ 197.507,53	\$ 3.811,90
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	\$ 201.036,18	\$ 16.806,62
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 143.663,61	\$ 1.867,63
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 92.651,94	\$ 23.162,99
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10705	Filtro frances50*50 Excav+geoNT-1800+tubo65mm		ML	08 Hidráulico				\$ 129.312,77
		perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.275,26	\$ 1.275,26
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 4.074,00	\$ 10.694,25
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 159.974,00	\$ 41.993,18
105776	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø65mm) rollo (Sin filtro)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 23.598,00	\$ 24.777,90
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0774	0,00 %	0,0774	\$ 197.507,53	\$ 15.287,08
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 143.663,61	\$ 1.867,63
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 92.651,94	\$ 23.162,99
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 256.362,00	\$ 10.254,48
12669	Filtro frances60*180Excav+geoNT-2000+tubo 100mm**		ML	08 Hidráulico				\$ 368.496,55
		perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto						
		Se asume que el filtro va hasta la superficie						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.105,83	\$ 3.105,83
001786	Material	GEOTEXTIL NT 2000	M2	5,4000	5,00 %	5,6700	\$ 5.191,01	\$ 29.433,03
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	1,0800	5,00 %	1,1340	\$ 159.974,00	\$ 181.410,52
105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 27.075,00	\$ 28.428,75
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0890	0,00 %	0,0890	\$ 197.507,53	\$ 17.578,17
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0590	0,00 %	0,0590	\$ 143.663,61	\$ 8.476,15
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,0800	0,00 %	1,0800	\$ 92.651,94	\$ 100.064,10
10067	Filtro frances60*80 Excav+geoNT-1600+tubo 65mm		ML	08 Hidráulico				\$ 187.375,26
		perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.918,71	\$ 1.918,71
001082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	3,4000	0,00 %	3,4000	\$ 3.561,00	\$ 12.107,40
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,4800	5,00 %	0,5040	\$ 159.974,00	\$ 80.626,90
105776	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø65mm) rollo (Sin filtro)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 23.598,00	\$ 24.777,90
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 143.663,61	\$ 1.867,63
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 92.651,94	\$ 46.325,97
10221	Filtro frances80*30 Excav+geoNT-1600+tubo160mm		ML	08 Hidráulico				\$ 135.380,91
		perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.787,18	\$ 1.787,18
001082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 3.561,00	\$ 9.347,63
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 159.974,00	\$ 41.993,18
105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0200	5,00 %	1,0710	\$ 27.075,00	\$ 28.997,33
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1191	0,00 %	0,1191	\$ 197.507,53	\$ 23.523,15
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 92.651,94	\$ 23.162,99
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2500	10,00 %	0,2750	\$ 14.566,67	\$ 4.005,83
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
10831	Filtro geodren planar **		M2	08 Hidráulico				\$ 39.248,21

incluye gravilla de protecc
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP8) 6.5 GEODREN PDF Imprimir

La utilización de un Geodré es una alternativa para el manejo de fluidos sub superficiales, ya que permite captarlos de una manera rápida y eficiente disminuyendo notablemente el tiempo de construcción de sub-drenes tradicionales.

El Geodré estará compuesto por: Geodré, geotextil, tubería de drenaje, material permeable de relleno de la zanja.

6.5.1 Alcance

Para la ejecución de esta actividad el Contratista deberá tener en cuenta las siguientes sub-actividades:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Descapote.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
		Excavación mecánica o manual. Suministró e instalación de tubería de drenaje. Suministro e instalación de geo-red. Suministro e instalación de Geotextil. Material de Relleno de la zanja con material permeable. Material de mezcla para sobreponer sobre la zanja. Empradización. Trasiego de materiales y equipos. Limpieza. Mano de obra. Equipos y herramientas.						
		6.5.2 Especificaciones						
		Se presentan las especificaciones técnicas de cada uno de los componentes del Geodren.						
		6.5.2.1 Geotextil: El filtro debe evitar la migración de partículas finas del suelo, dejando pasar libremente el agua, lo anterior requiere determinar un geotextil con una abertura aparente máxima adecuada para retener el suelo, cumpliendo simultáneamente con un valor mínimo admisible de permeabilidad, que permita el paso del fluido de manera eficiente. Para determinar el geotextil adecuado adicionalmente a lo anterior hay que tener en cuenta la resistencia, la colmatación, supervivencia y durabilidad.						
		El geotextil no tejido 3000 de pavco o similar, debe cumplir la siguiente normatividad:						
		Resistencia a la tensión: Norma ASTM D-4632. Resistencia de costura: Norma ASTM D-4632. Resistencia al punzonamiento: Norma ASTM D-4833. Resistencia al estallido: Norma ASTM D-3786. Resistencia al rasgado trapezoidal: Norma ASTM D-4533. Tamaño de apertura aparente: Norma ASTM D-4761. Permeabilidad: Norma ASTM D- 4491 Permitividad: Norma ASTM D-4491 Espesor: Norma ASTM D-5199 Tasa de flujo: Norma ASTM D-4491						
		La geo-red debe cumplir con las siguiente normatividad.						
		Densidad del polímero: Norma ASTM D-1505 Espesor: Norma ASTM D-5199 Trasmisividad: Norma ASTM D-4716						
		La tubería de drenaje, debe cumplir con la normatividad siguiente:						
		Capacidad de flujo (0.5% pendiente): Norma ASTM D-4716 Capacidad de flujo (1.0% pendiente): Norma ASTM D-4716						
		El ancho mínimo de las zanjas debe ser de 20 cm. de ancho mínimo, que se logra con una pala pequeña y la profundidad se debe definir de acuerdo a la pendiente y niveles que permitan una descarga libre del agua captada.						
		El material de relleno de la zanja debe ser un material permeable tipo arena de río que permita el paso del agua al Geodren.						
		6.5.3 Sistema de medida y pago						
		La unidad de pago será la indicada en el formulario de cantidades del presupuesto.						
		La cuantificación de los trabajos corresponderá al corte de obra que se realice aprobado por la Interventoría e incluirá las siguientes actividades:						
		Notas:						
		La actividad, dadas la irregularidad de la instalación del Geodren, implica las sigientes actividades:						
		1. Actividad destinada para muros de contención. 2. Se asume que la excavación ya está realizada en el momento de realizar la construcción del muro de contención. 3. Implica únicamente el tendido del GEODRÉN alo largo del muro de contención. 4. Involucra el trasiego del material dentro de la obra y la instalación del mismo. 5. NO incluye la tubería. 6. NO incluye la instalación de la gravilla ni su suministro.						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 189,96	\$ 189,96
100016	Material	Geodren planar e= 5.0mm (goeText+geoRed) h=1	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 28.686,00	\$ 30.120,30
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 197.507,53	\$ 4.937,69
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
17323	FILTRO GEODREN PLANAR MUROS CONTENCIÓN	TALUD CDRC	M2	08 Hidráulico				\$ 36.747,91

incluye gravilla de protecc
FILTRO GEODREN PLANAR PARA MUROS DE CONTENCIÓN TALUDES

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP8) 6.5 GEODREN PDF Imprimir

La utilización de un Geodren es una alternativa para el manejo de fluidos sub superficiales, ya que permite captarlos de una manera rápida y eficiente disminuyendo notablemente el tiempo de construcción de sub-drenes tradicionales.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
El Geodrén estará compuesto por: Geored, geotextil, tubería de drenaje, material permeable de relleno de la zanja.								
6.5.1 Alcance								
Para la ejecución de esta actividad el Contratista deberá tener en cuenta las siguientes sub-actividades:								
Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual. Suministró e instalación de tubería de drenaje. Suministro e instalación de geo-red. Suministro e instalación de Geotextil. Material de Relleno de la zanja con material permeable. Material de mezcla para sobreponer sobre la zanja. Empradización. Trasiego de materiales y equipos. Limpieza. Mano de obra. Equipos y herramientas.								
6.5.2 Especificaciones								
Se presentan las especificaciones técnicas de cada uno de los componentes del Geodrén.								
6.5.2.1 Geotextil: El filtro debe evitar la migración de partículas finas del suelo, dejando pasar libremente el agua, lo anterior requiere determinar un geotextil con una abertura aparente máxima adecuada para retener el suelo, cumpliendo simultáneamente con un valor mínimo admisible de permeabilidad, que permita el paso del fluido de manera eficiente. Para determinar el geotextil adecuado adicionalmente a lo anterior hay que tener en cuenta la resistencia, la colmatación, supervivencia y durabilidad.								
El geotextil no tejido 3000 de pavco o similar, debe cumplir la siguiente normatividad:								
Resistencia a la tensión: Norma ASTM D-4632. Resistencia de costura: Norma ASTM D-4632. Resistencia al punzonamiento: Norma ASTM D-4833. Resistencia al estallido: Norma ASTM D-3786. Resistencia al rasgado trapezoidal: Norma ASTM D-4533. Tamaño de apertura aparente: Norma ASTM D-4761. Permeabilidad: Norma ASTM D- 4491 Permitividad: Norma ASTM D-4491 Espesor: Norma ASTM D-5199 Tasa de flujo: Norma ASTM D-4491								
La geo-red debe cumplir con las siguiente normatividad.								
Densidad del polímero: Norma ASTM D-1505 Espesor: Norma ASTM D-5199 Trasmisividad: Norma ASTM D-4716								
La tubería de drenaje, debe cumplir con la normatividad siguiente:								
Capacidad de flujo (0.5% pendiente): Norma ASTM D-4716 Capacidad de flujo (1.0% pendiente): Norma ASTM D-4716								
El ancho mínimo de las zanjas debe ser de 20 cm. de ancho mínimo, que se logra con una pala pequeña y la profundidad se debe definir de acuerdo a la pendiente y niveles que permitan una descarga libre del agua captada.								
El material de relleno de la zanja debe ser un material permeable tipo arena de río que permita el paso del agua al Geodrén.								
6.5.3 Sistema de medida y pago								
La unidad de pago será la indicada en el formulario de cantidades del presupuesto.								
La cuantificación de los trabajos corresponderá al corte de obra que se realice aprobado por la Interventoría e incluirá las siguientes actividades:								
Notas:								
La actividad, dadas la irregularidad de la instalación del Geodren, implica las siguientes actividades:								
1. Actividad destinada para muros de contención. 2. Se asume que la excavación ya está realizada en el momento de realizar la construcción del muro de contención. 3. Implica únicamente el tendido del GEODRÉN a lo largo del muro de contención. 4. Involucra el trasiego del material dentro de la obra y la instalación del mismo. 5. NO incluye la tubería. 6. NO incluye la instalación de la gravilla ni su suministro.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 189,96	\$ 189,96
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 63,32	\$ 63,32
100016	Material	Geodren planar e= 5.0mm (goeText+geoRed) h=1	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 28.686,00	\$ 30.120,30
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 197.507,53	\$ 4.937,69
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10167		Filtro geodren planar tubería 100 mm h=1.0 **	ML	08 Hidráulico				\$ 132.953,47
incluye gravilla de protecc Geodren planar e= 5 mm y malla (tubería de drenaje PVC 100 mm y geotextil, suministro e instalación) h=1,0 m Filtro instalado en muro de contención; No se coloca excavación porque se a sume que esta hace parte de la construcción del muro de contención. El geotextil se traslapa para lograr la altura necesaria. NOTA: Aclaracion realizada por el Ing. Diego Narvaez 13-14-2012								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.142,40	\$ 1.142,40
100016	Material	Geodren planar e= 5.0mm (goeText+geoRed) h=1	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 28.686,00	\$ 30.120,30
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 159.974,00	\$ 33.594,54
105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 27.075,00	\$ 28.428,75
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 197.507,53	\$ 11.850,45
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 143.663,61	\$ 3.016,94
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 92.651,94	\$ 22.236,47
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
10017		Filtro geodren planar tubería 100 mm h=2.0 **	ML	08 Hidráulico				\$ 147.609,11
incluye gravilla de protecc Filtro instalado en muro de contención; No se coloca excavación porque se a sume que esta hace parte de la construcción del muro de contención. El egeotextil se traslapa para lograr la altura necesaria. NOTA: Aclaracion realizada por el Ing. Diego Narvaez 13-14-2012								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 842,64	\$ 842,64
100675	Material	Geodren planar e= 5.0mm (goeText+geoRed) h=2**	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 159.974,00	\$ 63.989,60
105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 27.075,00	\$ 28.428,75
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 197.507,53	\$ 11.850,45
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 92.651,94	\$ 37.060,78
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
10698		Filtro geodren planar tubería 110 mm **	M2	08 Hidráulico				\$ 83.465,35
incluye gravilla de protecc Se ha tomado los siguientes porcentajes de incidencia 20% para muros de h= 1.0 m 70% para muros de h= 2.0 m 10% para muros de h= 5.0 m con estos se cálculo un ponderado del costo por metro cuadrado. Ing Diego A Narvaez Sanchez								
10167	Sub-análisis	Filtro geodren planar tubería 100 mm h=1.0 **	ML	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 132.953,47	\$ 12.630,58
10017	Sub-análisis	Filtro geodren planar tubería 100 mm h=2.0 **	ML	0,3330	0,00 %	0,3330	\$ 147.609,11	\$ 49.153,83
10044	Sub-análisis	Filtro geodren planar tubería 110 mm h=5.0 ***	ML	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 461.296,57	\$ 21.680,94
10044		Filtro geodren planar tubería 110 mm h=5.0 ***	ML	08 Hidráulico				\$ 461.296,57
incluye gravilla de protecc								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.677,72	\$ 1.677,72
100016	Material	Geodren planar e= 5.0mm (goeText+geoRed) h=1	ML	5,1000	5,00 %	5,3550	\$ 28.686,00	\$ 153.613,53
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 159.974,00	\$ 159.974,00
105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 27.075,00	\$ 28.428,75
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0988	0,00 %	0,0988	\$ 197.507,53	\$ 19.513,74
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 92.651,94	\$ 92.651,94
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15253	Filtro geodren planar tubería 160 mm h=1.0 Espald	ML	08 Hidráulico					\$ 143.215,67

Incluye gravilla de protecc
Filtro instalado en muro de contención;
No se coloca excavación porque se a suma que esta hace parte de la construcción del muro de contención.
El egeotextil se traslapa para lograr la altura necesaria.

NOTA: Aclaracion realizada por el Ing. Diego Narvaez 13-14-2012

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 738,94	\$ 738,94
100016	Material	Geodren planar e= 5.0mm (goeText+geoRed) h=1	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 28.686,00	\$ 30.120,30
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 159.974,00	\$ 33.594,54
105743	Material	TUBO DRENAJE PVC 160MMCorru-Perf(Rollo)sin Filtro	ML	1,0000	2,50 %	1,0250	\$ 59.835,00	\$ 61.330,88
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 197.507,53	\$ 11.850,45
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 143.663,61	\$ 3.016,94
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

15255	Filtro geodren planar tubería 160 mm h=1.0 Zanja	ML	08 Hidráulico					\$ 167.351,47

Incluye gravilla de protecc
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

2.17.5 Geodren planar

Este filtro constará de un geotextil para drenaje no tejido minimo tipo NT 1800 de PAVCO o similar adosado a una o ambas caras de una geored de tal forma que esta última se puede encontrar entre los dos geotextiles (en sandwich). El material de los geotextiles será de polipropileno y el de las georedes el polietileno.

El Contratista suministrará todos los sistemas necesarios para la correcta instalación del geodren hasta que se haga el relleno del espaldón del muro.

No se permitirá en ningún momento perfora el sistema del geodren con estacas, alambres, etc.

El Contratista deberá tener en cuenta que el sistema de geored debe envolver al tubo perforado colocado en la pata según se indique en el plano de detalles, incidencia que deberá tener en cuenta en su análisis unitario por metro cuadrado.

El geodren deberá quedar perfectamente extendido sin que queden arrugas u ondulación.

Este sistema solo se colocará en muros de contención o paredes verticales, la geored quedará pegada al espaldón y seguidamente se colocará el geotextil.

El Contratista suministrará todos los sistemas necesarios para la correcta instalación del geodren hasta que se haga el relleno del espaldón del muro.

No se permitirá en ningún momento perfora el sistema del geodren con puntillas, alambres etc.

El Contratista deberá tener en cuenta que el geotextil debe envolver el tubo perforado colocado en la pata según se indique en el plano de detalles, incidencia que deberá tener en cuenta en su análisis unitario por metro cuadrado.

El geodren deberá quedar perfectamente extendido sin que queden arrugas u ondulación.

El sistema de drenaje quedara separado de la excavacion mediante un relleno con gravilla fina suelta en aras de mejorar su durabilidad a la colmatación.

NOTA

Filtro instalado en zanja
El geotextil se traslapa para lograr el ancho necesario necesario.

NOTA: Aclaracion realizada por el Ing. Diego Narvaez 25-11-2013

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.142,40	\$ 1.142,40
100016	Material	Geodren planar e= 5.0mm (goeText+geoRed) h=1	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 28.686,00	\$ 30.120,30
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 159.974,00	\$ 33.594,54
105743	Material	TUBO DRENAJE PVC 160MMCorru-Perf(Rollo)sin Filtro	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 59.835,00	\$ 62.826,75
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 197.507,53	\$ 11.850,45
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 143.663,61	\$ 3.016,94
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 92.651,94	\$ 22.236,47
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15254	Filtro geodren planar tubería 200 mm h=1.0 Espal		ML	08 Hidráulico				\$ 148.296,69

incluye gravilla de protecc
Filtro instalado en muro de contención;
No se coloca excavación porque se a sume que esta hace parte de la construcción del muro de contención.
El egeotextil se traslapa para lograr la altura necesaria.

NOTA: Aclaracion realizada por el Ing. Diego Narvaez 13-14-2012

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 722,09	\$ 722,09
100016	Material	Geodren planar e= 5.0mm (goeText+geoRed) h=1	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 28.686,00	\$ 30.120,30
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 159.974,00	\$ 33.594,54
102207	Material	TUBO DRENAJE PVC200mmCorrug-Perf(Roll35m) sinFiltro	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 63.363,00	\$ 64.630,26
106097	Material	UNION TUBO DRENAJE PVC PERF. CORRUG-200MM	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 69.924,00	\$ 2.139,67
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0590	0,00 %	0,0590	\$ 197.507,53	\$ 11.652,94
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

15284	Filtro geodren planar tubería 200 mm h=1.0 Zanja		ML	08 Hidráulico				\$ 170.936,62

incluye gravilla de protecc
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

2.17.5 Geodren planar

Este filtro constará de un geotextil para drenaje no tejido mínimo tipo NT 1800 de PAVCO o similar adosado a una o ambas caras de una geored de tal forma que esta última se puede encontrar entre los dos geotextiles (en sándwich). El material de los geotextiles será de polipropileno y el de las georedes el polietileno.

El Contratista suministrará todos los sistemas necesarios para la correcta instalación del geodren hasta que se haga el relleno del espaldón del muro.

No se permitirá en ningún momento perfora el sistema del geodren con estacas, alambres, etc.

El Contratista deberá tener en cuenta que el sistema de geored debe envolver al tubo perforado colocado en la pata según se indique en el plano de detalles, incidencia que deberá tener en cuenta en su análisis unitario por metro cuadrado.

El geodren deberá quedar perfectamente extendido sin que queden arrugas u ondulación.

Este sistema solo se colocará en muros de contención o paredes verticales, la geored quedará pegada al espaldón y seguidamente se colocará el geotextil.

El Contratista suministrará todos los sistemas necesarios para la correcta instalación del geodren hasta que se haga el relleno del espaldón del muro.

No se permitirá en ningún momento perfora el sistema del geodren con puntillas, alambres etc.

El Contratista deberá tener en cuenta que el geotextil debe envolver el tubo perforado colocado en la pata según se indique en el plano de detalles, incidencia que deberá tener en cuenta en su análisis unitario por metro cuadrado.

El geodren deberá quedar perfectamente extendido sin que queden arrugas u ondulación.

El sistema de drenaje quedara separado de la excavacion mediante un relleno con gravilla fina suelta en aras de mejorar su durabilidad a la colmatación.

NOTA

Filtro instalado en zanja
El geotextil se traslapa para lograr el ancho necesario necesario.

NOTA: Aclaracion realizada por el Ing. Diego Narvaez 25-11-2013

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.125,55	\$ 1.125,55
100016	Material	Geodren planar e= 5.0mm (goeText+geoRed) h=1	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 28.686,00	\$ 30.120,30
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 159.974,00	\$ 33.594,54
102207	Material	TUBO DRENAJE PVC200mmCorrug-Perf(Roll35m) sinFiltro	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 63.363,00	\$ 64.630,26
106097	Material	UNION TUBO DRENAJE PVC PERF. CORRUG-200MM	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 69.924,00	\$ 2.139,67
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0590	0,00 %	0,0590	\$ 197.507,53	\$ 11.652,94
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 92.651,94	\$ 22.236,47
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11052	Filtro perforac horizont d=2" +cabezote conc **		ML	08 Hidráulico				\$ 34.851,10

perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto
Incluye la perforacion mecanica del talud + el cabezote en concreto reforzado para la proteccion del drenaje incluyendo la rejilla.

El calculo se ha determinado para 25 m de drenaje horizontal.

Se realizaron las siguientes cotizaciones en agosto 29 del 2007

GEOCING Ltda \$ 140.261
CI&CON Ltda \$ 157.989
INGEOMAR Ltda \$ 149.438

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 929,48	\$ 929,48
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 483.973,00	\$ 1.016,34
001786	Material	GEOTEXTIL NT 2000	M2	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 5.191,01	\$ 1.635,17
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 4.701,00	\$ 968,41
100239	Material	Rejilla Aluminio TC 3"x2" (Trad.Concentrica)	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 0,00	\$ 0,00
101835	Material	TAPON DE PRUEBA 2"PVC SANITARIO S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 1.265,01	\$ 50,60
000872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	5,00 %	1,0710	\$ 10.714,00	\$ 11.474,69
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 197.507,53	\$ 15.800,60
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
100696	Subcontrato	Perforacion horizontal con barreno helicoidal d=2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 256.362,00	\$ 102,54

11690	Filtro perforac horizont d=2" sin cabezote conc**		ML	08 Hidráulico				\$ 70.557,67

perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto
Incluye la perforacion mecanica del talud.

El calculo se ha determinado para 25 m de drenaje horizontal.

Se realizaron las siguientes cotizaciones en agosto 29 del 2007

GEOCING Ltda \$ 140.261
CI&CON Ltda \$ 157.989
INGEOMAR Ltda \$ 149.438

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 1.566,00	\$ 250,56
003233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0460	0,00 %	0,0460	\$ 407.314,00	\$ 18.736,44
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 52,00	\$ 2,08
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.186,24	\$ 1.186,24
001786	Material	GEOTEXTIL NT 2000	M2	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 5.191,01	\$ 1.635,17
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 11.007,00	\$ 110,07
105776	Material	Tubo CorrugadoPerforado(Ø65mm) rollo (Sin filtro)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 23.598,00	\$ 24.777,90
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1060	0,00 %	0,1060	\$ 197.507,53	\$ 20.935,80
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
100696	Subcontrato	Perforacion horizontal con barreno helicoidal d=2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0010	25,00 %	0,0013	\$ 38.571,01	\$ 50,14

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10039		Filtro perforac horizont d=3" +cabezote conc **	ML	08 Hidráulico				\$ 213.651,31
perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Incluye la perforacion mecanica del talud + el cabezo en concreto para la prteccion del drenaje incluyendo la rejilla. El calculo se ha determinado para 25 m de drenaje horizontal.								
003233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0460	0,00 %	0,0460	\$ 407.314,00	\$ 18.736,44
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 52,00	\$ 2,08
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 929,48	\$ 929,48
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 483.973,00	\$ 1.016,34
001786	Material	GEOTEXTIL NT 2000	M2	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 5.191,01	\$ 1.635,17
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 4.701,00	\$ 968,41
100238	Material	Rejilla Aluminio brillante HC 4"x3" **	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 0,00	\$ 0,00
002064	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 3" S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 2.173,00	\$ 86,92
105776	Material	Tubo CorrugadoPerforado(Ø65mm) rollo (Sin filtro)	ML	1,0200	5,00 %	1,0710	\$ 23.598,00	\$ 25.273,46
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 197.507,53	\$ 15.800,60
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
100019	Subcontrato	Perforacion horizontal con barreno helicoidal d=3"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 146.279,00	\$ 146.279,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0010	25,00 %	0,0013	\$ 38.571,01	\$ 50,14
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 256.362,00	\$ 0,00
18546		FiltroArenasØ57"(1447mm) FlanchadoS/EspecificCDRC	UN	PISCINAS				\$ 54.451,81
FILTRO de arena Ø57" (1447mm) Flanchado, presión maxima de trabajo de 2.5 Kg/cm2, Caudal 45/56 m3/h, superficie de filtración 1.1 m2, velocidad de filtración 40/50 m3/h/m2, arena de 0.4 a 0.8 mm. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC								
REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO.								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.057,10	\$ 1.057,10
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 528,55	\$ 528,55
108766	Material	FiltroArenasØ57"(1447mm)FlanchadoS/EspecificCDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 262.463,13	\$ 52.492,63
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0026	0,00 %	0,0026	\$ 143.663,61	\$ 373,53
18625		FiltroArenasØ60"(1500mm) FlanchadoS/EspecificCDRC	UN	PISCINAS				\$ 167.321,83
FILTRO de arena Ø60" (1500 mm) Flanchado, presión maxima de trabajo de 2.5 Kg/cm2, Caudal 45/56 m3/h, superficie de filtración 1.1 m2, velocidad de filtración 40/50 m3/h/m2, arena de 0.4 a 0.8 mm. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC								
REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO.								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.892,02	\$ 7.892,02
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.578,40	\$ 1.578,40
108838	Material	FiltroArenasØ60"(1500mm)FlanchadoS/EspecificCDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 262.463,13	\$ 157.477,88
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0026	0,00 %	0,0026	\$ 143.663,61	\$ 373,53
10731		FiltroChimeneaVertical Exc+geoNT-1600h=0.6d=0.2**	UN	08 Hidráulico				\$ 16.346,46
perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 363,65	\$ 363,65
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0450	7,00 %	0,0482	\$ 65.619,21	\$ 3.162,85
001082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,0900	5,00 %	1,1445	\$ 3.561,00	\$ 4.075,56
10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 12.680,82	\$ 380,42
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 197.507,53	\$ 6.912,76
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.451,22	\$ 1.451,22

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12199	Filtrofrances(trinch)50*120Excav+geoNT-2000+tubo4"		ML	08 Hidráulico				\$ 275.214,28
		perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.167,69	\$ 4.167,69
001786	Material	GEOTEXTIL NT 2000	M2	3,6000	10,00 %	3,9600	\$ 5.191,01	\$ 20.556,40
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 159.974,00	\$ 83.986,35
105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 27.075,00	\$ 27.075,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 201.036,18	\$ 58.300,49
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 143.663,61	\$ 5.028,23
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 92.651,94	\$ 55.591,16
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 256.362,00	\$ 20.508,96
16757	FiltroFrances(Trinchera)b=0.40mHmax=1.20m (tub100mm		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 228.003,36
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.692,83	\$ 1.692,83
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	4,6000	0,00 %	4,6000	\$ 4.074,00	\$ 18.740,40
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,6700	5,00 %	0,7035	\$ 159.974,00	\$ 112.541,71
105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 27.075,00	\$ 28.428,75
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 197.507,53	\$ 33.576,28
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4800	0,00 %	0,4800	\$ 60.787,42	\$ 29.177,96
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 256.362,00	\$ 3.845,43
16759	FiltroFrances(Trinchera)b=0.40mHmax=1.20m (tub160mm		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 262.401,36
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.692,83	\$ 1.692,83
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	4,6000	0,00 %	4,6000	\$ 4.074,00	\$ 18.740,40
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,6700	5,00 %	0,7035	\$ 159.974,00	\$ 112.541,71
105743	Material	TUBO DRENAJE PVC 160MMCorru-Perf(Rollo)sin Filtro	ML	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 59.835,00	\$ 62.826,75
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 197.507,53	\$ 33.576,28
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4800	0,00 %	0,4800	\$ 60.787,42	\$ 29.177,96
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 256.362,00	\$ 3.845,43
16758	FiltroFrances(Trinchera)b=0.40mHmax=1.20m (tub200mm		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 266.105,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.692,83	\$ 1.692,83
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	4,6000	0,00 %	4,6000	\$ 4.074,00	\$ 18.740,40
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,6700	5,00 %	0,7035	\$ 159.974,00	\$ 112.541,71
102207	Material	TUBO DRENAJE PVC200mmCorrug-Perf(Roll35m) sinFiltro	ML	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 63.363,00	\$ 66.531,15
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 197.507,53	\$ 33.576,28
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4800	0,00 %	0,4800	\$ 60.787,42	\$ 29.177,96
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 256.362,00	\$ 3.845,43
16756	FiltroFrances(Trinchera)b=0.40mHmax=1.80m (tub100mm		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 259.189,98
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.489,87	\$ 2.489,87
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	4,6000	0,00 %	4,6000	\$ 4.074,00	\$ 18.740,40
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,6700	5,00 %	0,7035	\$ 159.974,00	\$ 112.541,71
105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 27.075,00	\$ 28.428,75
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,7200	0,00 %	0,7200	\$ 60.787,42	\$ 43.766,94
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 256.362,00	\$ 3.845,43

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16739	Filtro	Frances(Trinchera)b=0.40mHmax=1.80m (tub160mm	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 293.587,98
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.489,87	\$ 2.489,87
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	4,6000	0,00 %	4,6000	\$ 4.074,00	\$ 18.740,40
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,6700	5,00 %	0,7035	\$ 159.974,00	\$ 112.541,71
105743	Material	TUBO DRENAJE PVC 160MMCorru-Perf(Rollo)sin Filtro	ML	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 59.835,00	\$ 62.826,75
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,7200	0,00 %	0,7200	\$ 60.787,42	\$ 43.766,94
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 256.362,00	\$ 3.845,43
16738	Filtro	Frances(Trinchera)b=0.40mHmax=1.80m (Tub200mm	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 297.292,38
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.489,87	\$ 2.489,87
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	4,6000	0,00 %	4,6000	\$ 4.074,00	\$ 18.740,40
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,6700	5,00 %	0,7035	\$ 159.974,00	\$ 112.541,71
102207	Material	TUBO DRENAJE PVC200mmCorrug-Perf(Roll35m) sinFiltro	ML	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 63.363,00	\$ 66.531,15
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,7200	0,00 %	0,7200	\$ 60.787,42	\$ 43.766,94
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 256.362,00	\$ 3.845,43
16700	Filtro	frances35x35excav+geotextil+tub65mmconFiltro	ML	08 Hidráulico				\$ 77.543,51
perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.323,75	\$ 1.323,75
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,7500	0,00 %	1,7500	\$ 4.074,00	\$ 7.129,50
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1300	5,00 %	0,1365	\$ 159.974,00	\$ 21.836,45
106714	Material	Tubo Corrugado Ø65mm (Con Filtro) Rollo	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 92.651,94	\$ 18.530,39
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 256.362,00	\$ 8.972,67
16884	Flanche	Cortagoterías Lam.Cal.22 Desa 0.15m+Pintura	ML	CUBIERTAS				\$ 61.399,80
FLANCHE CORTAGOTERIAS LONGITUDINAL EN LAMINA CAL 22 PERIMETRAL CUBIERTA. DESARROLLO 0.15 M. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA DE ACABADO EN ACEITE Y ANCLAJES A ESTRUCTURA. (Sumin+Instalac)								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 1.566,00	\$ 1.409,40
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 10.719,00	\$ 3.537,27
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 42.876,00	\$ 2.143,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.566,99	\$ 1.566,99
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 353,00	\$ 158,85
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 313,40	\$ 313,40
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 73.969,00	\$ 6.035,87
106903	Material	Lamina Cold rolled Cal.22 (1.22x2.44m)	UN	0,0504	5,00 %	0,0529	\$ 97.793,00	\$ 5.173,25
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 23.500,00	\$ 958,80
100049	Material	Soldadura estaño Plata	KG	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 209.084,00	\$ 6.397,97
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0160	2,00 %	0,0163	\$ 142.471,00	\$ 2.322,28
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 272.229,80	\$ 29.945,28
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11274	Flanche Lámina Galv. Desarrollo 0.15 cal.16+regata	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 37.217,59
REGATA DE 3X2CM; A CHAZOS PUNTILLA POR ML.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3900	0,00 %	0,3900	\$ 1.566,00	\$ 610,74
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1220	0,00 %	0,1220	\$ 10.719,00	\$ 1.307,72
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 241,29	\$ 241,29
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	\$ 28.051,00	\$ 350,64
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 36.765,00	\$ 294,12
104886	Material	BROCA TUNGSTENO 1/4X4" (Para muro)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 5.149,00	\$ 51,49
104303	Material	CHAZO PUNTILLA DE 1/4X11/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 147,00	\$ 588,00
001730	Material	LAMINA Galv. Cal. 16 1 x 2 M.	UN	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 270.567,00	\$ 21.320,68
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0610	0,00 %	0,0610	\$ 197.507,53	\$ 12.047,96
14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE#A+ SIKA(M3)	M3	0,0006	2,00 %	0,0006	\$ 674.916,59	\$ 404,95
11273	Flanche Lámina Galv. Desarrollo 0.20 cal.16+regata	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 44.306,45
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3900	0,00 %	0,3900	\$ 1.566,00	\$ 610,74
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1220	0,00 %	0,1220	\$ 10.719,00	\$ 1.307,72
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 241,29	\$ 241,29
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	\$ 28.051,00	\$ 350,64
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 36.765,00	\$ 294,12
104886	Material	BROCA TUNGSTENO 1/4X4" (Para muro)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 5.149,00	\$ 51,49
104303	Material	CHAZO PUNTILLA DE 1/4X11/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 147,00	\$ 588,00
001730	Material	LAMINA Galv. Cal. 16 1 x 2 M.	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 270.567,00	\$ 28.409,54
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0610	0,00 %	0,0610	\$ 197.507,53	\$ 12.047,96
14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE#A+ SIKA(M3)	M3	0,0006	2,00 %	0,0006	\$ 674.916,59	\$ 404,95
11272	Flanche Lámina Galv. Desarrollo 0.25 cal 16+regata	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 55.730,16
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4140	0,00 %	0,4140	\$ 1.566,00	\$ 648,32
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1320	0,00 %	0,1320	\$ 10.719,00	\$ 1.414,91
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 261,04	\$ 261,04
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 28.051,00	\$ 3.506,38
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 36.765,00	\$ 294,12
104886	Material	BROCA TUNGSTENO 1/4X4" (Para muro)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 5.149,00	\$ 51,49
104303	Material	CHAZO PUNTILLA DE 1/4X11/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 147,00	\$ 588,00
001730	Material	LAMINA Galv. Cal. 16 1 x 2 M.	UN	0,1250	5,00 %	0,1313	\$ 270.567,00	\$ 35.525,45
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0660	0,00 %	0,0660	\$ 197.507,53	\$ 13.035,50
14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE#A+ SIKA(M3)	M3	0,0006	2,00 %	0,0006	\$ 674.916,59	\$ 404,95
10954	Flanche Lámina Galv. Desarrollo 0.25 cal 22+regata	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 39.570,19
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4140	0,00 %	0,4140	\$ 1.566,00	\$ 648,32
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1320	0,00 %	0,1320	\$ 10.719,00	\$ 1.414,91
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 261,04	\$ 261,04
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 28.051,00	\$ 3.506,38
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 36.765,00	\$ 2.941,20
104886	Material	BROCA TUNGSTENO 1/4X4" (Para muro)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 5.149,00	\$ 51,49
104303	Material	CHAZO PUNTILLA DE 1/4X11/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 147,00	\$ 588,00
000833	Material	LAMINA Galv. Cal. 22 1.22 x 2,44 M.	UN	0,0840	5,00 %	0,0882	\$ 189.551,01	\$ 16.718,40
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0660	0,00 %	0,0660	\$ 197.507,53	\$ 13.035,50
14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE#A+ SIKA(M3)	M3	0,0006	2,00 %	0,0006	\$ 674.916,59	\$ 404,95

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10682	Flanche Lámina Galv.	Desarrollo 0.35 cal.22 +regat	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 55.490,97
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4800	0,00 %	0,4800	\$ 1.566,00	\$ 751,68
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 10.719,00	\$ 1.607,85
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 296,59	\$ 296,59
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 28.051,00	\$ 3.506,38
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 36.765,00	\$ 294,12
104886	Material	BROCA TUNGSTENO 1/4X4" (Para muro)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 5.149,00	\$ 51,49
104303	Material	CHAZO PUNTILLA DE 1/4X11/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 147,00	\$ 588,00
101582	Material	Flanche en lám galv cal 22 - Desar 0.35 mt	ML	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 31.597,00	\$ 33.176,85
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 197.507,53	\$ 14.813,06
14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA+ SIKA(M3)	M3	0,0006	0,00 %	0,0006	\$ 674.916,59	\$ 404,95
00455	FLANCHE LATON	DESARROLLO :0.20 CAL.22+regata	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 28.732,35
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 1.566,00	\$ 101,79
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1220	0,00 %	0,1220	\$ 10.719,00	\$ 1.307,72
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 241,29	\$ 241,29
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	\$ 28.051,00	\$ 350,64
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 36.765,00	\$ 294,12
104886	Material	BROCA TUNGSTENO 1/4X4" (Para muro)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 5.149,00	\$ 51,49
104303	Material	CHAZO PUNTILLA DE 1/4X11/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 147,00	\$ 588,00
000833	Material	LAMINA Galv. Cal. 22 1.22 x 2.44 M.	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	\$ 189.551,01	\$ 13.344,39
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0610	0,00 %	0,0610	\$ 197.507,53	\$ 12.047,96
14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA+ SIKA(M3)	M3	0,0006	2,00 %	0,0006	\$ 674.916,59	\$ 404,95
14770	Flexion piernas presnsa	horizontal (SUM + INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 3.259.289,78
Instalación dotación flexión piernas adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)								
104124	Material	BIOSALUDABLE FLEXION DE ESPALDA (Acensor)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.848.736,00	\$ 2.848.736,00
13991	Sub-análisis	INSTALACION DOTACION FLEXION ADULTOS/MAYORES-IDRD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 410.553,78	\$ 410.553,78
15278	Flores Begonia para jardines	(Suministro+Instalaci	M2	ESPECIES ARBOREAS				\$ 42.170,33
CANTIDAD=12 und/m2								
Jardin Flores Begonia (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.254,77	\$ 1.254,77
105078	Material	FLORES BEGONIA PARA JARDIN	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 126.569,99	\$ 12.657,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 197.507,53	\$ 23.700,90
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 164.264,01	\$ 3.121,02
15755	FLOTADOR DE MERCURIO	(Sumin+Instal)	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 273.279,19
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.046,63	\$ 9.046,63
105634	Material	FLOTADOR DE MERCURIO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 83.300,00	\$ 83.300,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 201.036,18	\$ 180.932,56
17581	Flotadores salvavidas - Plasticos - Suministro e instalación		UN	PISCINAS				\$ 229.081,05
Suministro e instalación Flotadores salvavidas - Plasticos								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 328,08	\$ 328,08
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 328,08	\$ 328,08
105485	Material	FLOTADORES SALVAVIDAS CON SOGA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 195.617,00	\$ 195.617,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 262.463,13	\$ 32.807,89

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13720	FLUXOMETRO ELECTRONICO (sum e inst) **		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 2.139.910,49	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.618,65	\$ 3.618,65
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 1.251,00	\$ 62,55
101800	Material	FLUXOMETRO ELECT. CROMO GRIV. CORONA **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.059.223,01	\$ 2.059.223,01
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 55.871,00	\$ 1.676,13
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 98.571,00	\$ 2.957,13
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 201.036,18	\$ 72.373,02
13326	FLUXOMETRO PARA SANITARIO Manos libres bajo consum		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 71.826,21	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.529,66	\$ 6.529,66
103515	Material	FluxometroParaSanitarioManosLibresSensor+Generador	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,3248	0,00 %	0,3248	\$ 201.036,18	\$ 65.296,55
15110	FLUXOMETRO PARA SANITARIO(30-60PSI) PALANCA		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 1.038.561,80	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.010,36	\$ 2.010,36
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.784,00	\$ 1.135,20
003293	Material	FLUXOMETRO PALANCA ORINAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 995.209,00	\$ 995.209,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.036,18	\$ 40.207,24
13122	FLUXOMETRO PARA SANITARIO(sum+instal.)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 67.583,75	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.020,72	\$ 4.020,72
103184	Material	FLUXOMETRO PALANCA BRONCE Pm=25PSI-SANITARIO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 55.871,00	\$ 17.096,53
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0635	0,00 %	0,0635	\$ 98.571,00	\$ 6.259,26
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.036,18	\$ 40.207,24
15098	FLUXOMETRO SLOAN - Mantenimiento		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 1.067.818,74	
Mantenimiento								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.959,56	\$ 4.959,56
104908	Material	FLUXOMETRO anillo seguridad colilla SLOAN -Mant	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.145,00	\$ 11.145,00
104902	Material	FLUXOMETRO Diafragma SLOAN Gen 77 mantenimi.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 658.886,99	\$ 658.886,99
104903	Material	FLUXOMETRO Disco Interno SLOAN - Mantenimiento	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.222,00	\$ 14.222,00
104906	Material	FLUXOMETRO disco racor SLOAN -Mant	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.285,00	\$ 15.285,00
104907	Material	FLUXOMETRO empaque tapa SLOAN -Mant	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 16.734,01	\$ 50.202,03
104905	Material	FLUXOMETRO kit reparacion manija SLOAN -Mant	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 87.342,00	\$ 87.342,00
104909	Material	FLUXOMETRO o-ring colilla SLOAN -Mant	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.705,00	\$ 9.705,00
104904	Material	FLUXOMETRO Piston Bajo consumo1.6 SLOAN - Mant	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 108.911,00	\$ 108.911,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 55.871,00	\$ 1.709,65
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0635	0,00 %	0,0635	\$ 98.571,00	\$ 6.259,26
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4934	0,00 %	0,4934	\$ 201.036,18	\$ 99.191,25
11018	Fondo de junta sikarod **		ML	04 Estructuras			\$ 5.729,53	
Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un un 15% de su longitud,con mortero y sika dur 32								
100358	Material	SikaRod 22 mm 7/8" (toxement sellasil soporte) **	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0285	0,00 %	0,0285	\$ 201.036,18	\$ 5.729,53
00716	FORMALETA MES/M2		M2	HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR			\$ 17.365,75	
1 obrero,1hora para armar y desarmar 1M2 de formal								
000382	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.168,00	\$ 7.168,00
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 67.985,00	\$ 10.197,75

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14295	Fotocelda - Suministro e instalacion		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 31.853,88
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 10.719,00	\$ 450,20
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 169,44	\$ 169,44
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 148.842,00	\$ 6.251,36
100490	Material	Fotocelda 1000 W - incluye base	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.511,00	\$ 16.511,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 201.711,40	\$ 8.471,88
18982	FOTOCELDAS LUMINARIAS POSTE(EXT)CRDC COMETAS		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 25.411,64
CONSULTORIA CRDC COMETAS								
Suministro, transporte e instalación de fotoceldas para luminarias en poste (exteriores), incluye elementos de sujeción necesarios para su correcta instalación.								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 10.719,00	\$ 428,76
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
100490	Material	Fotocelda 1000 W - incluye base	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.511,00	\$ 16.511,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
13152	Franja Antideslizante mineral fundido 1"+grano abr		ML	MAMPOSTERIA				\$ 35.518,00
103144	Material	CINTA ANTIDESLIZANTE MINERAL FUNDIDO ESCALERAS 1"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 35.518,00	\$ 35.518,00
12889	Franja de Ajuste Conc.2500 psi A=0.10m;H=0.10m **		ML	MAMPOSTERIA				\$ 23.459,12
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 922,76	\$ 922,76
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 435.598,42	\$ 4.443,10
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 201.036,18	\$ 18.093,26
18562	Freidora(2)Tanques(2)Canastasa GasM-24 (46x23x108cm		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 7.183,18
Freidora(2)Tanques(2)Canastasa GasM-24(46x23x108cm								
108779	Material	Freidora(2)Tanques(2)Canastasa GasM-24 (46x23x108cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
16654	Frescaca e=2.5"(Suministro e instalación)		M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 6.747,11
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0580	0,00 %	0,0580	\$ 1.566,00	\$ 90,83
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0580	0,00 %	0,0580	\$ 10.719,00	\$ 621,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 286,39	\$ 286,39
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0580	0,00 %	0,0580	\$ 353,00	\$ 20,47
003042	Material	FRESCASA Suministro Fglas 2 1/2"	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0290	0,00 %	0,0290	\$ 197.507,53	\$ 5.727,72
17775	Fuente auxiliar de poder 12V 1A (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 67.563,23
Fuente auxiliar de poder 12V 1 A, incluye gabinete metalico con llave, transformador, bateria y tamper. HSM2300								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 998,47	\$ 998,47
108010	Material	Fuente auxiliar de poder 12V 1A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 201.711,40	\$ 66.564,76
17781	Fuente de 2,5A a 12VDC ST (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 69.893,00
Suministro e instalación Fuente de 2,5A a 12VDC ST-2406-3AQ								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.328,24	\$ 3.328,24
108016	Material	Fuente de 2,5A a 12VDC ST-2406-3AQ	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 201.711,40	\$ 66.564,76
17782	Fuente de 5A a 12VDC ST (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 69.893,00
Suministro e instalación Fuente de 5A a 12VDC ST-2406-5A								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.328,24	\$ 3.328,24
108017	Material	Fuente de 5A a 12VDC ST-2406-5A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 201.711,40	\$ 66.564,76
21/09/2023			CIO Vesta				Página 935 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18911	FUENTE DE PODER: AC a DC, RANGO DE VOLTAJE DE ENTR		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 4.450,19
SUMINISTRO E INSTALACION DE FUENTE DE PODER: AC a DC, RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA AC:100-245V AC, 50-60Hz (110/220V AC), CTE DE ENTRADA AC:30-75A VOLTAJE DE SALIDA:12V DC, SALIDA MULTICANAL:18 CANALES, EFICIENCIA: 81%. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 43,76	\$ 43,76
101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST (IDRD)HOR	HR	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 20.838,00	\$ 4.375,98
109060	Material	FUENTE DE PODER SALIDA MULTICANAL DC: 18 CANALES A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 29,00	\$ 30,45
12454	Fumigación (Fungicida+Adherente) **		M2	11 Tratamientos especiales				\$ 187,23
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0005	0,00 %	0,0005	\$ 67.985,00	\$ 33,99
102622	Material	Adherente fungicida Agrotin **	LT	0,0009	0,00 %	0,0009	\$ 26.974,00	\$ 24,28
105539	Material	EQUIPO FUMIGADOR MANUAL DE ESPALDA – TANQUE 20 LTS	UN	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 266.966,00	\$ 26,70
102621	Material	Fungicida Fulgitox**	LT	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 40.903,00	\$ 102,26
12201	Fumigación con Herbicida (Glifosato)**		M2	11 Tratamientos especiales				\$ 54,39
102253	Equipo	FUMIGADORA DE ESPALDA	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 0,00	\$ 0,00
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0008	0,00 %	0,0008	\$ 67.985,00	\$ 54,39
102252	Material	Herbicida Glifosato Gramosol-Maleza	LT	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 0,00	\$ 0,00
11306	Fumigación y Desinfección(2 Servicios C/15Días)**		UN	11 Tratamientos especiales				\$ 0,00
100958	Material	Fumigación de Insectos y Desinfección (1servicio)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
19050	FV-1 SIST. FACHADA VENTANERIA M-13 SurNiv1 CEFE Cometas		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.244.984,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - EXTERNA en ejes 17 AL 11con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA EN LAMINA GALVANIZADA DE 400 mm. - HORIZONTALES CON CRISTAL A TOPE. - SISTEMA PERFIL INFERIOR SISTEMA ECONOMY 60 + TUBULAR DE 60 X 60 - INCLUYE DOBLE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. - MODULOS DE 2.4 MTS - EN ESCUADRA. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - SENTRY GLASS ESTRUCTURAL								
101923	Material	FV-1 SIST. FACHADA VENTANERIA SurNiv1 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.244.984,00	\$ 1.244.984,00
19062	FV-10 SIST. FACHADA VENTANERIA M-10 SurNiv1 CEFE Cometa		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.103.479,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
FV-10 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes 12con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL DIVISOR PARA APOYO DE PIVOTE DE PUERTA. - PUERTAS BATIENTES SENCILLAS PIEL DE VIDRIO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM								
101956	Material	FV-9 SIST. FACHADA VENTANERIA SurNiv1 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.103.479,00	\$ 1.103.479,00
19091	FV-100SIST.FACHADAVENTANERIA-LucernarioCEFECometas		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 2.996,77
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
FV-100: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: LUCERNARIOS en ejes CUBIERTAcon diseño SISTEMA JANSEN VISS BASIC 50 CON TAPETAS A LA VISTA, PERFILES ESTRUCTURA EN ACERO CON COLUMNAS Y VIGAS, INCLUYE FACHADA Y CUBIERTA, UNONES SOLDADAS, CANALES DE BAJANTES. Cristal LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6+6- PVB 0.76MM								
101987	Material	FV-100SIST.FACHADAVENTANERIA-LucernarioCEFECometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.996,77	\$ 2.996,77

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19092	FV-101SIST.FACHADAVENTANERIA-LucernarioCEFECometas		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.092.689,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-101: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: LUCERNARIOS en ejes CUBIERTAcon diseño SISTEMA JANSEN VISS BASIC 50 CON TAPETAS A LA VISTA, PERFILES ESTRUCTURA EN ACERO CON COLUMNAS Y VIGAS, INCLUYE FACHADA Y CUBIERTA, UNONES SOLDADAS, CANALES DE BAJANTES. Cristal LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6+6- PVB 0.76MM								
101988	Material	FV-101SIST.FACHADAVENTANERIA-LucernarioCEFECometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.092.689,00	\$ 1.092.689,00
19093	FV-102SIST.FACHADAVENTANERIA-LucernarioCEFECometas		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.092.689,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-102: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: LUCERNARIOS en ejes CUBIERTAcon diseño SISTEMA JANSEN VISS BASIC 50 CON TAPETAS A LA VISTA, PERFILES ESTRUCTURA EN ACERO CON COLUMNAS Y VIGAS, INCLUYE FACHADA Y CUBIERTA, UNONES SOLDADAS, CANALES DE BAJANTES. Cristal LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6+6- PVB 0.76MM								
101989	Material	FV-102SIST.FACHADAVENTANERIA-LucernarioCEFECometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.092.689,00	\$ 1.092.689,00
19349	FV-103PuertaVidriera+MarcoPerfileria alumCEFE COME		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 903.139,08
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Puerta vidriera con marco o montante con perfilera en aluminio anodizado natural mate.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 354,86	\$ 354,86
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 118,29	\$ 118,29
104399	Material	Puerta aluminio + vidrio templado 6mm con perfil 1 1/2x3"	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 890.795,00	\$ 890.795,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 298.122,45	\$ 10.434,29
12508	Sub-análisis	Dia de Traseiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
19350	FV-104 Ventaneria +Marco Perfilera aluminio CEFE COMETAS		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.058.237,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA 160.005 Ventaneria con marco o montante en perfilera de aluminio mas pintura mate								
102334	Material	FV-104PuertaVidriera+MarcoPerfilera alumCEFE COME	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.058.237,00	\$ 1.058.237,00
19063	FV-11 SIST. FACHADA VENTANERIA M-10 SurNiv1 CEFE Cometa		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.325.363,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-11 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes 14con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL DIVISOR PARA APOYO DE PIVOTE DE PUERTA. - PUERTAS BATIENTES SENCILLAS PIEL DE VIDRIO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM								
101959	Material	FV-11 SIST. FACHADA VENTANERI SurNiv1 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.325.363,00	\$ 1.325.363,00
19070	FV-12 SIST. FACHADA VENTANERIA M-10 SurNiv1 CEFE Cometa		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.328.904,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-12 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes 14con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL DIVISOR PARA APOYO DE PIVOTE DE PUERTA. - PUERTAS BATIENTES SENCILLAS PIEL DE VIDRIO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM								
101967	Material	FV-12 SIST. FACHADA VENTANERI SurNiv1 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.328.904,00	\$ 1.328.904,00
21/09/2023 CIO Vesta								

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19073	FV-13 SIST. FACHADA VENTANERIA M-5 M- 3	SurNiv1 CEFE Cometa	M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.220.809,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-13 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL - INTERNO - ADMON en ejes ADMONcon diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 100 X 60 X 2.5mm - PIEL DE VIDRIO. HORIZONTAL DIVISOR PARA APOYO DE PIVOTE DE PUERTA. - PUERTAS BATIENTES SENCILLAS - PIEL DE VIDRIO. 2 VENTANAS PROYECTANTES Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM								
101968	Material	FV-13 SIST. FACHADA VENTANERI SurNiv1 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.220.809,00	\$ 1.220.809,00
19074	FV-14 SIST. FACHADA VENTANERIA M-3 M-5 M-6	M-11 SurNiv1 CEFE Cometa	M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.213.453,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-14 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 6 - INTERNO en ejes 19 al 22con diseño CRISTAL ALTURA 3.6 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 80 X 60 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL DIVISOR PARA APOYO DE PIVOTE DE PUERTA. - PUERTAS BATIENTES SENCILLAS Y DOBLES PIEL DE VIDRIO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM								
101969	Material	FV-14 SIST. FACHADA VENTANERI SurNiv1 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.213.453,00	\$ 1.213.453,00
19076	FV-15 SIST. FACHADA VENTANERIA M-1 M-2 M-3	SurNiv1 CEFE Cometa	M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.137.878,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-15 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL - INTERNO - ADMON en ejes ADMON - PATIOcon diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 100 X 60 X 2.5mm . VIDRIOS CON CANTOS A TOPE Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM								
101971	Material	FV-15 SIST. FACHADA VENTANERI SurNiv1 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.137.878,00	\$ 1.137.878,00
19101	FV-16 SIST. FACHADA VENTANERIA M-7	SurNiv1 CEFE Cometa	M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 842.290,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-16 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR/ORIENTAL - NIVEL 1 Y 2 en ejes SUR Y ORIENTALcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM								
101998	Material	FV-16 SIST. FACHADA VENTANE SurNiv1-2 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 842.290,00	\$ 842.290,00
19102	FV-17 SIST. FACHADA VENTANE M-10	SurNiv1-2 CEFE Cometas	M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.073.047,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-17Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR 1 - NIVEL 1 Y 2 en ejes SURcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. ZONA DE PUERTA DIVISOR HORIZONTAL. PUERTA BATIENTE SENCILLA PIEL DE VIDRIO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM								
101999	Material	FV-17 SIST. FACHADA VENTANE SurNiv1-2 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.073.047,00	\$ 1.073.047,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19103	FV-18 SIST. FACHADA VENTANE M-11	SurNiv1-2	M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.108.927,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
FV-18 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR 1 - NIVEL 1 Y 2 en ejes SURcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. ZONA DE PUERTA DIVISOR HORIZONTAL. PUERTA BATIENTE DOBLE PIEL DE VIDRIO - PARAL INTERMEDIO DIVISOR EN PIEL DE VIDRIO Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM								
102000	Material	FV-18 SIST. FACHADA VENTANE SurNiv1-2 CEFE Cometás	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.108.927,00	\$ 1.108.927,00
19104	FV-19 SIST. FACHADA VENTANE M-7	SurNiv 3	M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 842.290,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
FV-19 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR/ORIENTE- NIVEL 3 en ejes SUR Y ORIENTALcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM								
102002	Material	FV-19 SIST. FACHADA VENTANE SurNiv 3 CEFE Cometás	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 842.290,00	\$ 842.290,00
19051	FV-2 SIST. FACHADA VENTANERIA M-13	SurNiv1	M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.280.112,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - EXTERNA en ejes 11 AL 6con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA EN LAMINA GALVANIZADA DE 400 mm. - HORIZONTALES CON CRISTAL A TOPE. - SISTEMA PERFIL INFERIOR SISTEMA ECONOMY 60 + TUBULAR DE 60 X 60 - INCLUYE DOBLE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. - MODULOS DE 1.8 MTS - EN ESCUADRA Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - SENTRY GLASS ESTRUCTURAL								
101944	Material	FV-2 SIST. FACHADA VENTANERIA SurNiv1 CEFE Cometás	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.280.112,00	\$ 1.280.112,00
19107	FV-20 SIST. FACHADA VENTANE M-5	SurNiv 3	M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 842.290,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
FV-20 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR 1 - NIVEL 3 en ejes SURcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM								
102004	Material	FV-20 SIST. FACHADA VENTANE SurNiv 3 CEFE Cometás	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 842.290,00	\$ 842.290,00
19110	FV-21 SIST. FACHADA VENTANE M--11	Norte Niv 3	M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 842.290,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
FFV-21 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: ORIENTE - NIVEL 3 en ejes ORIENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM								
102006	Material	FV-21 SIST. FACHADA VENTANE OrteNiv 3 CEFE Cometa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 842.290,00	\$ 842.290,00
19111	FV-22 SIST. FACHADA VENTANE M-7	SurOrteNiv 4	M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 842.290,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
FV-22 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR/ORIENTE - NIVEL 4 en ejes SUR Y ORIENTALcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM								
102009	Material	FV-22 SIST. FACHADA VENTANE SurOrteNiv 4 CEFE Come	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 842.290,00	\$ 842.290,00
21/09/2023 CIO Vesta								

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19113	FV-23SIST. FACHADA VENTANE M-5 SurOrteNiv 4	M2 VENTANERIA EN ALUMINIO						\$ 842.290,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-23 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR/ORIENTE - NIVEL 4 en ejes SUR Y ORIENTALcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM								
102010	Material	FV-23 SIST. FACHADA VENTANE SurOrNiv 4 CEFE Cometa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 842.290,00	\$ 842.290,00
19114	FV-24 SIST. FACHADA VENTANE M-2 SurNiv 5	M2 VENTANERIA EN ALUMINIO						\$ 842.290,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-24 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: ORIENTE - NIVEL 5 en ejes ORIENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM								
102011	Material	FV-24 SIST. FACHADA VENTANE OriNiv 5 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 842.290,00	\$ 842.290,00
19115	FV-25 SIST. FACHADA VENTANE M-7 Norte Niv 2	M2 VENTANERIA EN ALUMINIO						\$ 986.803,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-25 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIENTE - NIVEL 2 en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal TAPA EN LAMINA DE PANEL COMPUESTO Ó LAMINA METALICA DOBLADA								
102013	Material	FV-25 SIST. FACHADA VENTANE OccNiv 2 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 986.803,00	\$ 986.803,00
19120	FV-26 SIST. FACHADA VENTANE M-7 OccNiv 3	M2 VENTANERIA EN ALUMINIO						\$ 986.803,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-26 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIENTE - NIVEL 3 en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal TAPA EN LAMINA DE PANEL COMPUESTO Ó LAMINA METALICA DOBLADA.								
102017	Material	FV-26 SIST. FACHADA VENTANE OccNiv 3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 986.803,00	\$ 986.803,00
19122	FV-27 SIST. FACHADA VENTANE M-7 OccNiv 3	M2 VENTANERIA EN ALUMINIO						\$ 842.290,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-27 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIENTE - NIVEL 3 en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM								
102020	Material	FV-27 SIST. FACHADA VENTANE OccNiv 3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 842.290,00	\$ 842.290,00
19124	FV-28 SIST. FACHADA VENTANE M-9 OccNiv 3	M2 VENTANERIA EN ALUMINIO						\$ 991.831,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-28 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIENTE - NIVEL 3 en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. VENTANAS PROYECTANTES DE 2 MTS CON CIERRE MULTIPUNTO Y MANIJA DE ALTA ESPECIFICACIÓN Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM								
102021	Material	FV-28 SIST. FACHADA VENTANE OccNiv 3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 991.831,00	\$ 991.831,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19132	FV-29 SIST. FACHADA VENTANE M-3 OccNiv 4	CEFE Cometas	M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.395.431,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-29 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIENTE - NIVEL 4 en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM								
102029	Material	FV-29 SIST. FACHADA VENTANE OccNiv 4 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.395.431,00	\$ 1.395.431,00
19053	FV-3 SIST. FACHADA VENTANERIA M-11 SurNiv1	CEFE Cometas	M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.306.764,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes 6 AL 9con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL DIVISOR PARA APOYO DE PIVOTE DE PUERTA. - PUERTAS BATIENTES DOBLES PIEL DE VIDRIO. - MODULOS DE 2.7 MTS DE ANCHO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM								
101945	Material	FV-3 SIST. FACHADA VENTANERIA SurNiv1 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.306.764,00	\$ 1.306.764,00
19126	FV-30 SIST. FACHADA VENTANE M-4 OccNiv 4	CEFE Cometas	M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.087.188,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-30 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIENTE - NIVEL 4 en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR - VENTANAS PROYECTANTES DE 2.62 MTS CON CIERRE MULTIPUNTO Y MANIJA DE ALTA ESPECIFICACIÓN Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM								
102023	Material	FV-30 SIST. FACHADA VENTANE OccNiv 4 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.087.188,00	\$ 1.087.188,00
19127	FV-31 SIST. FACHADA VENTANE M-2 OccNiv 5	CEFE Cometas	M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 842.290,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-31 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 5 en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM								
102024	Material	FV-31 SIST. FACHADA VENTANE OccNiv 5 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 842.290,00	\$ 842.290,00
19129	FV-32 SIST. FACHADA VENTANE M-7 NorNiv 3	CEFE Cometas	M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 842.290,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-32 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 3 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM								
102026	Material	FV-32 SIST. FACHADA VENTANE OccNiv 5 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 842.290,00	\$ 842.290,00
19130	FV-33 SIST. FACHADA VENTANE M-4 NorNiv 3	CEFE Cometas	M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 948.396,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-33 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 3 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. - VENTANAS PROYECTANTES DE 2. MTS CON CIERRE MULTIPUNTO Y MANIJA DE ALTA ESPECIFICACIÓN Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM								
102027	Material	FV-33 SIST. FACHADA VENTANE NorNiv 3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 948.396,00	\$ 948.396,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19131	FV-34 SIST. FACHADA VENTANE M- 5 NorNiv 3	M2 VENTANERIA EN ALUMINIO						\$ 1.395.431,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-34 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 3 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM								
102028	Material	FV-34 SIST. FACHADA VENTANE NorNiv 3 CEFE Comet	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.395.431,00	\$ 1.395.431,00
19043	FV-35 SIST. FACHADA VENTANERIA M-6 Niv3	M2 VENTANERIA EN ALUMINIO						\$ 1.206.445,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 35 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 3 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. ZONA DE PUERTA DIVISOR HORIZONTAL. PUERTA BATIENTE SENCILLA PIEL DE VIDRIO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM								
101937	Material	FV-35 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv3 CEFE Comet	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.206.445,00	\$ 1.206.445,00
19044	FV-36 SIST. FACHADA VENTANERIA M-2 Niv4	M2 VENTANERIA EN ALUMINIO						\$ 842.290,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 36 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 4 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM								
101939	Material	FV-36 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv4 CEFE Comet	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 842.290,00	\$ 842.290,00
19045	FV-37 SIST. FACHADA VENTANERIA M-3 Niv4	M2 VENTANERIA EN ALUMINIO						\$ 986.803,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 37 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 4 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal TAPA EN LAMINA DE PANEL COMPUESTO Ó LAMINA METALICA DOBLADA.								
101940	Material	FV-37 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv4 CEFE Comet	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 986.803,00	\$ 986.803,00
19046	FV-38 SIST. FACHADA VENTANERIA M-4 Niv4	M2 VENTANERIA EN ALUMINIO						\$ 1.140.935,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 38 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 4 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. - VENTANAS PROYECTANTES DE 2. MTS CON CIERRE MULTIPUNTO Y MANIJA DE ALTA ESPECIFICACIÓN Cristal TAPA EN LAMINA DE PANEL COMPUESTO Ó LAMINA METALICA DOBLADA								
101941	Material	FV-38 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv4 CEFE Comet	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.140.935,00	\$ 1.140.935,00
19047	FV-39 SIST. FACHADA VENTANERIA M-2 Niv4	M2 VENTANERIA EN ALUMINIO						\$ 842.290,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 39 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 4 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM								
101942	Material	FV-39 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv4 CEFE Comet	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 842.290,00	\$ 842.290,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19055	FV-4 SIST. FACHADA VENTANERIA M-11	SurNiv1 CEFE Cometas	M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.306.764,00
CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes 9 AL 11con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL DIVISOR PARA APOYO DE PIVOTE DE PUERTA. - PUERTAS BATIENTES DOBLES PIEL DE VIDRIO. - MODULOS DE 2.7 MTS DE ANCHO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM								
101948	Material	FV-4 SIST. FACHADA VENTANERIA SurNiv1 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.306.764,00	\$ 1.306.764,00
19049	FV-40 SIST. FACHADA VENTANERIA M- 1	Niv5 CEFE Cometas	M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.160.701,00
CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 40 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 5 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. ZONA DE PUERTA DIVISOR HORIZONTAL. PUERTA BATIENTE SENCILLA PIEL DE VIDRIO Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM								
101943	Material	FV-40 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv5 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.160.701,00	\$ 1.160.701,00
19052	FV-41 SIST. FACHADA VENTANERIA M-1	Niv5 CEFE Cometas	M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.442.021,00
CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 41 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 5 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. ZONA DE PUERTA DIVISOR HORIZONTAL. PUERTA BATIENTE DOBLE PIEL DE VIDRIO Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM								
101950	Material	FV-41 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv5 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.442.021,00	\$ 1.442.021,00
19060	FV-42 SIST. FACHADA VENTANERIA M-2	Niv5 CEFE Cometas	M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 914.546,00
CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 42 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 5 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM								
101955	Material	FV-42 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv5 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 914.546,00	\$ 914.546,00
19065	FV-43 SIST. FACHADA VENTANERIA M-3	Niv5 CEFE Cometas	M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 797.129,00
CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 43 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 5 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal TAPA EN LAMINA DE PANEL COMPUESTO Ó LAMINA METALICA DOBLADA								
101958	Material	FV-43 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv5 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 797.129,00	\$ 797.129,00
19068	FV-44 SIST. FACHADA VENTANERIA M-4	Niv5 CEFE Cometas	M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 938.015,00
CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 44 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 5 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. VENTANAS PROYECTANTES DE 2. MTS CON CIERRE MULTIPUNTO Y MANIJA DE ALTA ESPECIFICACIÓN Cristal TAPA EN LAMINA DE PANEL COMPUESTO Ó LAMINA METALICA DOBLADA								
101961	Material	FV-44 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv5 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 938.015,00	\$ 938.015,00
21/09/2023 CIO Vesta Página 943 de 2299								

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19095	FV-50 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.122.784,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 50 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR- NIVEL 1 A 3 - COSTADO POLIDEPORTIVO en ejes SURcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM REFORZADO DIVISOR PIEL DE VIDRIO - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM								
101991	Material	FV-50 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.122.784,00	\$ 1.122.784,00
19096	FV-51 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 798.007,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 51 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: ORIENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes ORIENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 5+5 - PVB 0.76MM								
101992	Material	FV-51 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 798.007,00	\$ 798.007,00
19097	FV-52 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.214.725,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 52 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: ORIENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes ORIENTEcon diseño PUERTAS BATIENTES SENCILLAS Y DOBLES PIEL DE VIDRIO. - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM								
101993	Material	FV-52 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.214.725,00	\$ 1.214.725,00
19098	FV-53 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 821.818,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 53 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: ORIENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes ORIENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 5+5 - PVB 0.76MM								
101994	Material	FV-53 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 821.818,00	\$ 821.818,00
19099	FV-54 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.522.912,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 54 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - PUERTAS BATIENTES SENCILLAS EN LA ZONA INFERIOR (ENTRE VANO) - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC								
101995	Material	FV-54 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.522.912,00	\$ 1.522.912,00
19100	FV-55 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.395.431,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 55 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC								
101996	Material	FV-55 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.395.431,00	\$ 1.395.431,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19105	FV-56 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.395.431,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 56 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC								
102001	Material	FV-56 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.395.431,00	\$ 1.395.431,00
19106	FV-57 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.395.431,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 57 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC								
102003	Material	FV-57 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.395.431,00	\$ 1.395.431,00
19108	FV-58 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.395.431,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 58 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC								
102005	Material	FV-58 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.395.431,00	\$ 1.395.431,00
19109	FV-59 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.395.431,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 59 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC								
102007	Material	FV-59 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.395.431,00	\$ 1.395.431,00
19057	FV-6 SIST. FACHADA VENTANERIA M-11 M-10 SurNiv1 CEFE Cometas		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.279.007,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes B AL Ccon diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL DIVISOR PARA APOYO DE PIVOTE DE PUERTA. - PUERTAS BATIENTES DOBLES PIEL DE VIDRIO. - MODULOS DE 2.3 MTS DE ANCHO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM								
101951	Material	FV-6 SIST. FACHADA VENTANERIA SurNiv1 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.279.007,00	\$ 1.279.007,00
19112	FV-60 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.395.431,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 60 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC								
102008	Material	FV-60 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.395.431,00	\$ 1.395.431,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19116	FV-61 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.395.431,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 61 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC								
102012	Material	FV-61 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.395.431,00	\$ 1.395.431,00
19117	FV-62 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.395.431,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 62 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC								
102014	Material	FV-62 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.395.431,00	\$ 1.395.431,00
19118	FV-63 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.395.431,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 63 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC								
102015	Material	FV-63 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.395.431,00	\$ 1.395.431,00
19119	FV-64 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.395.431,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 64 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC								
102016	Material	FV-64 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.395.431,00	\$ 1.395.431,00
19121	FV-65 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.395.431,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 65 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC								
102018	Material	FV-65 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.395.431,00	\$ 1.395.431,00
19123	FV-66 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.395.431,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 66 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC								
102019	Material	FV-66 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.395.431,00	\$ 1.395.431,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19125	FV-67 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.395.431,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 67 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC								
102022	Material	FV-67 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.395.431,00	\$ 1.395.431,00
19128	FV-68 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.395.431,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 68 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC								
102025	Material	FV-68 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.395.431,00	\$ 1.395.431,00
19031	FV-69 SIST.FACHADA VENTANER-OccNiv1a3 CEFE Cometas		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.395.431,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-69:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC								
101924	Material	FV-69 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.395.431,00	\$ 1.395.431,00
19058	FV-7 SIST. FACHADA VENTANERIA M-14 SurNiv1 CEFE Cometas		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.103.479,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes 12 AL 13con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL CON CANTOS A TOPE. - INCLUYE DOBLE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. - MODULOS DE 1.2 MTS. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM								
101952	Material	FV-7 SIST. FACHADA VENTANERIA SurNiv1 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.103.479,00	\$ 1.103.479,00
19032	FV-70 SIST.FACHADA VENTANER-Occ Niv1a3 CEFE Cometa		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.395.431,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-70: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC								
101925	Material	FV-70 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.395.431,00	\$ 1.395.431,00
19033	FV-71 SIST.FACHADA VENTANER-Occ Niv1a3 CEFE Cometa		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.395.431,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-71:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC								
101927	Material	FV-71 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.395.431,00	\$ 1.395.431,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19034	FV-72 SIST.FACHADA VENTANER-OccNiv1a3 CEFE Cometas		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.395.431,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-72: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC								
101928	Material	FV-72 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.395.431,00	\$ 1.395.431,00
19035	FV-73 SIST.FACHADA VENTANER-OccNiv1a3 CEFE Cometas		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.395.431,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-73: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC								
101929	Material	FV-73 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.395.431,00	\$ 1.395.431,00
19036	FV-74 SIST.FACHADA VENTANER-OccNiv1a3 CEFE Cometas		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.395.431,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-74: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC								
101930	Material	FV-74 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.395.431,00	\$ 1.395.431,00
19037	FV-75 SIST.FACHADA VENTANER-OccNiv1a3 CEFE Cometas		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.395.431,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-75: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC								
101931	Material	FV-75 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.395.431,00	\$ 1.395.431,00
19038	FV-76 SIST.FACHADA VENTANER-Occ Niv1a3 CEFE Cometa		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.395.431,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-76: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC								
101932	Material	FV-76 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.395.431,00	\$ 1.395.431,00
19039	FV-77 SIST.FACHADA VENTANER-OrieNiv1a3 CEFE Comet		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.421.258,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-77: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: GRIETAS - ORIENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - ORIENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC								
101934	Material	FV-77 SIST.FACHADA VENTANER-OrienNiv1a3CEFECometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.421.258,00	\$ 1.421.258,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19040	FV-78 SIST.FACHADA VENTANER-OrieNiv1a3 CEFE Comet		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.408.054,01
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-78: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventanería ubicado en: GRIETAS - ORIENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - ORIENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 200 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC								
101935	Material	FV-78 SIST.FACHADA VENTANER-OrieNiv1a3CEFECometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.408.054,01	\$ 1.408.054,01
19041	FV-79 SIST.FACHADA VENTANER-OrieNiv1a3 CEFE Comet		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.410.486,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-79: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventanería ubicado en: GRIETAS - ORIENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - ORIENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 200 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC								
101936	Material	FV-79 SIST.FACHADA VENTANER-OrieNiv1a3CEFECometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.410.486,00	\$ 1.410.486,00
19059	FV-8 SIST. FACHADA VENTANERIA M-14 SurNiv1 CEFE Cometas		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.103.479,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-8 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventanería ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes 13 AL 14con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL CON CANTOS A TOPE. - INCLUYE DOBLE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. - MODULOS DE 1.2 MTS. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM								
101954	Material	FV-8 SIST. FACHADA VENTANERIA SurNiv1 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.103.479,00	\$ 1.103.479,00
19042	FV-80 SIST.FACHADA VENTANER-OrieNiv1a3 CEFE Comet		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.552.028,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-80 :Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventanería ubicado en: GRIETAS - ORIENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - ORIENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 200 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. - PUERTA BATIENTE DOBLE PIEL DE VIDRIO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC								
101938	Material	FV-80: SIST.FACHADA VENTANER-OrieNiv1a3CEFECometa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.552.028,00	\$ 1.552.028,00
19048	FV-81 SIST.FACHADA VENTANER-OrieNiv1a3 CEFE Comet		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.521.980,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-81: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventanería ubicado en: GRIETAS - ORIENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - ORIENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 200 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. - PUERTA BATIENTE DOBLE PIEL DE VIDRIO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC								
101947	Material	FV-81: SIST.FACHADA VENTANER-OrieNiv1a3CEFECometa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.521.980,00	\$ 1.521.980,00
19054	FV-82SIST.FACHADAVENTANER-Gr-OccNivelv1a3CEFEComet		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.154.812,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-82: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventanería ubicado en: GRIETAS - OCCIDENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - OCCIDENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM								
101953	Material	FV-82SIST.FACHADAVENTANER-Gr-OccNivelv1a3CEFEComet	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.154.812,00	\$ 1.154.812,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19064	FV-83SIST.FACHADAVENTANER-Gr-OccNivelv1a3CEFEComet		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.144.039,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-83: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventanería ubicado en: GRIETAS - OCCIDENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - OCCIDENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM								
101960	Material	FV-83SIST.FACHADAVENTANER-Gr-OccNivelv1a3CEFEComet	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.144.039,00	\$ 1.144.039,00
19067	FV-84SIST.FACHADAVENTANER-Gr-OccNivelv1a3CEFEComet		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.141.607,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-84: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventanería ubicado en: GRIETAS - OCCIDENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - OCCIDENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM								
101962	Material	FV-84SIST.FACHADAVENTANER-Gr-OccNivelv1a3CEFEComet	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.141.607,00	\$ 1.141.607,00
19066	FV-85SIST.FACHADAVENTANER-Gr-OccNivelv1a3CEFEComet		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.552.028,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-85: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventanería ubicado en: GRIETAS - OCCIDENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - OCCIDENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. - PUERTA BATIENTE DOBLE PIEL DE VIDRIO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC								
101963	Material	FV-85SIST.FACHADAVENTANER-Gr-OccNivelv1a3CEFEComet	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.552.028,00	\$ 1.552.028,00
19069	FV-86SIST.FACHADAVENTANER-Gr-OccNivelv1a3CEFEComet		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.229.844,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-86: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventanería ubicado en: GRIETAS - OCCIDENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - OCCIDENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. - DOS PUERTA BATIENTE DOBLE PIEL DE VIDRIO ZONA INFERIOR Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM								
101964	Material	FV-86SIST.FACHADAVENTANER-Gr-OccNivelv1a3CEFEComet	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.229.844,00	\$ 1.229.844,00
19072	FV-87SIST.FACHADAVENTANER-Vol-InteNiv2a3CEFECometa		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.126.228,99
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-87: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventanería ubicado en: VOL. INTERNO - NIVEL 2 a 3 en ejes INTERNO - POSTERIORcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM								
101966	Material	FV-87SIST.FACHADAVENTANER-Vol-InteNiv2a3CEFECometa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.126.228,99	\$ 1.126.228,99
19077	FV-88SIST.FACHADAVENTANER-Vol-InteNiv2a3CEFECometa		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.122.784,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-88: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventanería ubicado en: VOL. INTERNO - NIVEL 2 a 3 en ejes INTERNO - POSTERIORcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM								
101972	Material	FV-88SIST.FACHADAVENTANER-Vol-InteNiv2a3CEFECometa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.122.784,00	\$ 1.122.784,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19078	FV-89SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv3CEFECometa		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 666.711,99
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-89: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 3 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB ECONOMY 60 Y 50- SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR - CRISTAL A TOPE Cristal TEMPLADO 10mm - INC								
101974	Material	FV-89SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv3CEFECometa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 666.711,99	\$ 666.711,99
19061	FV-9 SIST. FACHADA VENTANERIA M-14 SurNiv1 CEFE Cometasa		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.103.479,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV- 9 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes 14 AL 15con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL CON CANTOS A TOPE. - INCLUYE DOBLE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. - MODULOS DE 1.2 MTS. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM								
101956	Material	FV-9 SIST. FACHADA VENTANERIA SurNiv1 CEFE Cometasa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.103.479,00	\$ 1.103.479,00
19079	FV-90SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv3CEFECometa		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 666.711,99
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-90:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 3 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB ECONOMY 60 Y 50- SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR - CRISTAL A TOPE Cristal TEMPLADO 10mm - INC								
101975	Material	FV-90SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv3CEFECometa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 666.711,99	\$ 666.711,99
19081	FV-91SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv3CEFECometa		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 666.711,99
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-91: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 3 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB ECONOMY 60 Y 50- SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR - CRISTAL A TOPE Cristal TEMPLADO 10mm - INC								
101977	Material	FV-91SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv3CEFECometa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 666.711,99	\$ 666.711,99
19083	FV-92SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv3CEFECometa		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 666.711,99
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-92: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 3 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB ECONOMY 60 Y 50- SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR - CRISTAL A TOPE Cristal TEMPLADO 10mm - INC								
101978	Material	FV-92SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv3CEFECometa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 666.711,99	\$ 666.711,99
19084	FV-93SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv3CEFECometa		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 937.674,99
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-93:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 3 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB - ECONOMY 60 Y 50- SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR, INCLUYE MARCOS PERIMETRALES Cristal LAMINADO INC 6+8 - PVB ACUSTICO								
101979	Material	FV-93SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv3CEFECometa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 937.674,99	\$ 937.674,99

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19085	FV-94SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv2CEFECometa		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 937.674,99
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-94: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 2 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB - ECONOMY 60 Y 50 - SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR, INCLUYE MARCOS PERIMETRALES - PUERTA BATIENTE Cristal LAMINADO INC 6+8 - PVB ACUSTICO								
101980	Material	FV-94SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv2CEFECometa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 937.674,99	\$ 937.674,99
19086	FV-95SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv2CEFECometa		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 937.674,99
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-95: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 2 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB - ECONOMY 60 Y 50 - SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR, INCLUYE MARCOS PERIMETRALES Cristal LAMINADO INC 6+8 - PVB ACUSTICO								
101981	Material	FV-95SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv2CEFECometa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 937.674,99	\$ 937.674,99
19087	FV-96SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv2CEFECometa		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 937.674,99
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-96: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 2 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB - ECONOMY 60 Y 50 - SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR, INCLUYE MARCOS PERIMETRALES Cristal LAMINADO INC 6+8 - PVB ACUSTICO								
101983	Material	FV-96SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv2CEFECometa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 937.674,99	\$ 937.674,99
19088	FV-97SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv2CEFECometa		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 937.674,99
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-97: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 2 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB - ECONOMY 60 Y 50 - SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR, INCLUYE MARCOS PERIMETRALES Cristal LAMINADO INC 6+8 - PVB ACUSTICO								
101984	Material	FV-97SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv2CEFECometa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 937.674,99	\$ 937.674,99
19089	FV-98SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv2CEFECometa		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 937.674,99
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-98: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 2 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB - ECONOMY 60 Y 50 - SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR, INCLUYE MARCOS PERIMETRALES - PUERTA BATIENTE Cristal LAMINADO INC 6+8 - PVB ACUSTICO								
101985	Material	FV-98SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv2CEFECometa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 937.674,99	\$ 937.674,99
19090	FV-99SIST.FACHADAVENTAN-PerfolalntNivel2CEFECometa		M2	VENTANERIA EN ALUMINIO				\$ 1.092.689,00
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-99: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: PERGOLA GRIETAS en ejes PERGOLA GRIETAScon diseño SISTEMA JANSEN VISS BASIC 50 CON TAPETAS EN EL SENTIDO DEL AGUA, PERFIL SOPORTE Y TRANSVERSAL EN SELLO, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN PERFILES DE 60 X 60 SOBRE CONCRETO , EMPAQUE DE SELLO Y JUNTAS A TOPE. - CANAL DE REMATE CUMBRERA Y LATERALES. Cristal LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6+6- PVB 0.76MM								
101986	Material	FV-99SIST.FACHADAVENTAN-PerfolalntNivel2CEFECometa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.092.689,00	\$ 1.092.689,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17245	GAB-BOM-PISC-440V (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 355.003,36
GAB-BOM-PISC-440V Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Periferia y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 274A, 440V, lcc: 20 KA mínimo. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x250A, lcc: 20 KA. Cuatro (4) interruptores tipo industrial de 3x80A, lcc: 20 KA. Dos (2) interruptores tipo industrial de 3x50A, lcc: 20 KA. Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares. Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.514,88	\$ 3.514,88
107218	Material	Tablero Autosoportado (IP 20) GAB-BOM-PISC-440V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 351.488,48	\$ 351.488,48
14050	Gabinete Acero. toallas de papel sobreponer pared		UN	VARIOS				\$ 23.643,11
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 914,71	\$ 914,71
103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO***	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 164,01	\$ 656,04
104309	Material	GabineteAceroImport.Toallas de papelSobrepon+Cerra	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0910	0,00 %	0,0910	\$ 201.036,18	\$ 18.294,29
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0230	0,00 %	0,0230	\$ 164.264,01	\$ 3.778,07
16352	GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO 2		UN	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 830.672,43
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.597,02	\$ 2.597,02
106280	Material	GABINETE CONTRAINCENDIO TIPO II- Valv.Certificada	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 698.224,17	\$ 698.224,17
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,4800	0,00 %	0,4800	\$ 270.523,42	\$ 129.851,24
13272	GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO 3		UN	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 1.183.212,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.597,02	\$ 2.597,02
103446	Material	GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO3 Valv.certificada	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.050.764,00	\$ 1.050.764,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,4800	0,00 %	0,4800	\$ 270.523,42	\$ 129.851,24
14899	GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO1(SUM+INST)		UN	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 591.978,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.025,90	\$ 5.025,90
104742	Material	Codo 90°HG Ø 2 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104327	Material	GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO-1COMPLETO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0900	2,00 %	0,0918	\$ 77.676,00	\$ 7.130,66
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 19.300,00	\$ 393,72
102863	Material	Silicona transparente (Tubo de 11 onzas)***	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 1.173.799,01	\$ 478.910,00
104695	Material	TUBO HG (AGUA) 2-1/2" (3.38MM) L=6M NTC:5890	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
101701	Material	Unión HG Ø 2 1/2" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105635	Material	VIDRIO CRISTAL INCOLORO 3mm	M2	0,6000	5,00 %	0,6300	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.036,18	\$ 100.518,09
17450	GABINETE CONTROL ILUMINACION POR MEDIO DE CONTACTO		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 2.624.316,25
GABINETE CONTROL ILUMINACION POR MEDIO DE CONTACTORES CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.171,14	\$ 20.171,14
101678	Material	CONTACTOR 100044618 3RT 1025-1AN24 17AMP 220V	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 270.206,01	\$ 2.161.648,08
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.034,23	\$ 4.034,23
107387	Material	GABINETE EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 18	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 3.504,00	\$ 35.040,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 201.711,40	\$ 403.422,80
21/09/2023			CIO Vesta				Página 954 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17250	Gabinete de capacitores	(SUMI INST)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 355.003,36
Gabinete de capacitores Tablero Autosoportado para uso Interior (IP 20), 600 V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final de la Celda es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 400A, 440V, lcc: 10 kA mínimo Diez (10) interruptores tipo industrial de 3x40A lcc: 10 KA. Nueve (9) contactores tripolares de 440 V, 40 A, con resistencias limitadoras y desintonizadores para compensación de armónicos. Diez (10) bancos de capacitores trifásicos de 15 KVAR efectivos a 440V. Relé de corrección de factor de potencia de 7 pasos de programación digital, marca Lovato o similar. Incluye interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya. Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.514,88	\$ 3.514,88
107220	Material	Tablero Autosoportado (IP 20) Planta Eléctrica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 351.488,48	\$ 351.488,48
17243	Gabinete de medidores N°1	(SUMI INST)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 0,00
Gabinete de medidores N°1 que incluye: (Ver Diagrama Unifilar) Tablero para Gabinete de Medidores. Uso Interior (IP 20), 600 V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final de la Celda es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye cableado y barras de Cu de 274 amperios, 10 kA. Cinco (5) medidores 3F-4H 20(100)A 208/120V Clase 1. Un (1) interruptor de 3x250 A, 10KA Cuatro (4) interruptores de 3x40 A, 10KA Un (1) interruptor de 3x60 A, 10KA Conexión de todos los elementos que lo constituyen								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107215	Material	Tablero Autosoportado Interior (IP 20) Medidor N°1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 351.488,48	\$ 0,00
18514	GABINETE DE PARED ABATIBLE		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 25.234,10
INCLUYE: GABINETE UN 1,0000 MULTITOMA UN 1,0000 ORGANIZADOR DE CABLE UN 1,0000								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108738	Material	GABINETE DE PARED ABATIBLE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1251	0,00 %	0,1251	\$ 201.711,40	\$ 25.234,10
18515	GABINETE DE PISO		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 25.234,10
INCLUYE: GABINETE UN 1,0000 MULTITOMA UN 1,0000 ORGANIZADOR DE CABLE UN 1,0000								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108739	Material	GABINETE DE PISO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1251	0,00 %	0,1251	\$ 201.711,40	\$ 25.234,10
17249	Gabinete de Planta Eléctrica	(SUMI INST)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 355.003,36
Gabinete de Planta Eléctrica Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 1080A, 440V, lcc: 20 KA mínimo. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x(400-1000A) Ir=820A, solo protección magnética, no térmica. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x175A, lcc: 10 KA, solo protección magnética, no térmica. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x(400-1000A) Ir=820A Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares. Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.514,88	\$ 3.514,88
107220	Material	Tablero Autosoportado (IP 20) Planta Eléctrica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 351.488,48	\$ 351.488,48

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17246	Gabinete de Transf y protección RCI (SUMI INST)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 355.003,36
Gabinete de Transferencia y protección RCI Tablero Autoportado para Celda de Transferencia. Uso Interior (IP 20), 600 V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Periferia y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final de la Celda es en Pintura en Polvo de Aplicación Electroestática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 274A, 440V, lcc: 10 kA mínimo Dos (2) interruptores tipo industrial de 3x175A, lcc: 10 KA, solo protección magnética, no térmica. Dos (2) mandos eléctricos a distancia para operación a 208Vac 1 TC de 200/5A cl 0.5 Un (1) enclavamiento mecánico de montaje posterior Un (1) Controlador automático de transferencia (ATS). Un (1) interruptor tipo industrial de 3x160A, lcc: 10 KA, solo protección magnética, no térmica. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x30A, lcc: 10 KA, solo protección magnética, no térmica. Elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya. Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.514,88	\$ 3.514,88
107219	Material	Tablero Autoportado (IP 20) Celda Transferencia	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 351.488,48	\$ 351.488,48
15176	GABINETE DE TRANSFERENCIA PARA 200 AMPERIOS	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 6.560.342,94
GABINETE DE TRANSFERENCIA PARA 200 AMPERIOS(Inc. Armario especial 100X60X40 C/BARR.250 Amp. ; Dos contactores ABB A 145-30-11 220V ; Dos Contactores ABB A 9-30-10 220V ; Un Enclavamiento Mec. ABB A 95-A300 VM300H; Un selector ABB Linea Comp.2 Pos.Negro 2N0 MOMEN.; Un selector ABB Linea Comp.3 Pos.Negro 2N0 MOMEN.; Dos Pilotos ABB Señalizac. C/Led Rojo 230 VAC ; Dos Bornas ABB T/Torn. CL. 22-12 AWG ; Un Breaker ABB. RIEL MONO 1x6 AMP-6KA ; Un Breaker ABB RIEL BIP. 2x6 AMP-6KA ; Un Breaker ABB. RIEL TRP.3x6 AMP-6KA ; Multímetro ABB Digital DMTME-96 ; Tres Transferencias de Cte. Vent. T/AMP INT: 200/5 AMP-5VA ; Una Tarjeta Vorkom Controladora Trifas.220V .								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.171,14	\$ 20.171,14
104958	Material	GABINETE TRANSFERENCIA 200AMP.S/DESCRIP. TÉCNICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.136.749,00	\$ 6.136.749,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 201.711,40	\$ 403.422,80
17239	Gabinete GAB-208-N°1 (SUMI INST)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 0,00
GAB-208-N°1 Tablero Autoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Periferia y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electroestática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 274A, 440V, lcc: 20 KA mínimo. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x250A, lcc: 20 KA. Cuatro (4) interruptores tipo industrial de 3x40A, lcc: 20 KA. Tres (3) interruptores tipo industrial de 3x50A, lcc: 20 KA. Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares. Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107205	Material	Tablero Autoportado Interior (IP 20) GAB-208-N°1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 351.488,48	\$ 0,00
17240	Gabinete GAB-208-N°2 (SUMI INST)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 0,00
GAB-208-N°2 Tablero Autoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Periferia y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electroestática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 108A, 440V, lcc: 20 KA mínimo. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x70A, lcc: 20 KA. Cuatro (4) interruptores tipo industrial de 3x40A, lcc: 20 KA. Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares. Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107208	Material	Tablero Autoportado Interior (IP 20) GAB-208-N°2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 351.488,48	\$ 0,00
17241	Gabinete GAB-208-N°2(SUMI INST)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 353.245,92
GAB-208-N°2 Tablero Autoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Periferia y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electroestática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 108A, 440V, lcc: 20 KA mínimo. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x70A, lcc: 20 KA. Cuatro (4) interruptores tipo industrial de 3x40A, lcc: 20 KA. Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares. Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.757,44	\$ 1.757,44
107208	Material	Tablero Autoportado Interior (IP 20) GAB-208-N°2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 351.488,48	\$ 351.488,48

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17242	Gabinete	GAB-208-N°3(SUMI INST)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 0,00
GAB-208-N°3 Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 274A, 440V, lcc: 20 KA mínimo. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x250A, lcc: 20 KA. Tres (3) interruptores tipo industrial de 3x40A, lcc: 20 KA. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x60A, lcc: 20 KA. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x70A, lcc: 20 KA. Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares. Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107210	Material	Tablero Autosoportado Interior (IP 20) GAB-208-N°3	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 351.488,48	\$ 0,00
17209	Gabinete	G-CH a 440V	UN	VARIOS				\$ 426.752,41
Gabinete G-CH a 440V Tablero de sobreponer. Uso exterior (IP 65), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 225A, 440V, lcc: 10 KA mínimo. Un (1) minibreaker de 3x30A, 10 kA, 440V Cuatro (4) minibreakers de 1x20A, 10 kA, 440V Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares. Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 28.119,08	\$ 28.119,08
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 15.714,95	\$ 47.144,85
108535	Material	Gabinete G-CH a 440V sobre poner exterior IP65	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 351.488,48	\$ 351.488,48
13040	GABINETE	METALICO PARA EXTINTOR 20 LB **	UN	VARIOS				\$ 0,00
17236	Gabinete	ML N°1 (SUMI INST)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 47.144,85
ML N°1 de protección y de transferencia automática Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 1080A, 440V, lcc: 20 KA mínimo. Dos (2) Interruptores de 3x(400-1000)A ajustados al 82% Ir: 3X820A, lcc:20 kA Dos (2) mandos eléctricos a distancia para operación a 208Vac 1 TC de 600/5A cl 0.5 Un (1) enclavamiento mecánico de montaje posterior Un (1) Controlador automático de transferencia (ATS). Un (1) Interruptor de 3x(320-800)A ajustados al 90% Ir: 3X720A, lcc:20 kA Un (1) interruptor tipo industrial de 3x300A, lcc: 20 KA. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x125A, lcc: 20 KA. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x40A, lcc: 20 KA. DPS Tipo I + II para protección contra sobretensiones en onda 10/350 µs y 8/20 µs Segun IEC 61643-1 Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares. Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 15.714,95	\$ 47.144,85
107201	Material	Tablero Autosoportado Interior (IP 20) ML N°1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17237	Gabinete ML N°2 (SUMI INST)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 3.442.626,78
ML N°1 de protección y de transferencia automática Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de ML N°2 de protección Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electroestática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 852A, 440V, lcc: 20 KA mínimo. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x(320-800)A ajustados al 90% Ir: 3X720A, lcc:20 KA Dos (2) interruptores tipo industrial de 3x125A, lcc: 20 KA. Ocho (8) interruptores tipo industrial de 3x40A, lcc: 20 KA. Cinco (5) interruptores tipo industrial de 3x50A, lcc: 20 KA. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x50A, lcc: 20 KA. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x250A, lcc: 20 KA. Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares. Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.								
104957	Material	BREAKER IND. GRADUABLE 50 KA-125A	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 470.241,99	\$ 940.483,98
104828	Material	BREAKER IND.(3X30AMP)25KA	UN	11,0000	0,00 %	11,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104829	Material	BREAKER IND.(3X40AMP)25KA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 122.837,00	\$ 982.696,00
104830	Material	BREAKER IND.(3X50AMP)25KA	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 186.004,00	\$ 1.116.024,00
108184	Material	Gabinete con barraje de 852A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101550	Material	Interrup protecc tripolar DPX-U250ER 250A 625129	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108185	Material	Interruptor tipo industrial de 3x(320-800)A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 201.711,40	\$ 403.422,80
17238	Gabinete ML N°2 (SUMI INST)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 0,00
GAB-208-N°1 Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electroestática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 274A, 440V, lcc: 20 KA mínimo. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x250A, lcc: 20 KA. Cuatro (4) interruptores tipo industrial de 3x40A, lcc: 20 KA. Tres (3) interruptores tipo industrial de 3x50A, lcc: 20 KA. Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares. Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107205	Material	Tablero Autosoportado Interior (IP 20) GAB-208-N°1	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 351.488,48	\$ 0,00
00815	GABINETE RACK CERRADO	UN	CABLEADO ESTRUCTURADO					\$ 788.914,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 38.325,17	\$ 38.325,17
003517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.480,00	\$ 5.920,00
003515	Material	BANDEJA RACK C/16 TOM. ELE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 328.517,00	\$ 328.517,00
003516	Material	DUCTO VERT .80"P/MANEJ.CABLE	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 24.902,00	\$ 25.649,06
003518	Material	GABINETE .600 x.400 x 2.50	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 193.085,00	\$ 198.877,55
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,9500	0,00 %	0,9500	\$ 201.711,40	\$ 191.625,83
18812	GABINETE RACK COMUNACIONES 35U (60X60X150CM)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 40.376,02
Suministro e instalación de Gabinete lógico de 60x60x150cm para Rack de comunicaciones, 35U, de piso. Incluye Multitoma vertical de 8 puntos, 4 bandejas porta equipos, 2 ventiladores extractores de 4" de uso continuo, puerta delantera microperforada y trasera en lamina totalmente desmontables. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal.								
INCLUYE: GABINETE COLD ROLL CALIBRE 22 1,5 X 0,6 X 0,6 DE PARED ML MULTITOMA 8 SALIDAS UN Bandeja porta cable 60*10 tipo escalera ** ML VENTILADOR EXTRACTOR DE 4" UN								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 200,67	\$ 200,67
101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST (IDRD)HOR	HR	0,9000	7,00 %	0,9630	\$ 20.838,00	\$ 20.066,99
001257	Material	DESTORNILLADOR DE PALA,ESTRELLA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108977	Material	GABINETE RACK 35U MULTITOMA 8 4 BANDEJAS	UN	1,0000	7,00 %	1,0700	\$ 0,00	\$ 0,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1150	0,00 %	0,1150	\$ 164.264,01	\$ 18.890,36
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	40,0000	5,00 %	42,0000	\$ 29,00	\$ 1.218,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17244	Gabinete Regulado (SUMI INST)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 0,00
Gabinete Regulado Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600 V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfiliería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final de la Celda es en Pintura en Polvo de Aplicación Electroestática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 108 A, 208V, lcc: 10 kA mínimo Dos (2) juegos de tomacorrientes (Hembra y macho) industriales de 63A 3F+N+T de incrustar. Un (1) selector 1-0-2 3F+N+T 63A de incrustar Un (1) interruptor tipo industrial de 3x50A, lcc: 10 KA. Cinco (5) interruptores tipo industrial de 3x30A, lcc: 10 KA. Elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya. Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107217	Material	Tablero Autosoportado Interior (IP 20) Regulado	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 351.488,48	\$ 0,00
17193	Gabinete T1-TI a 440VTablero de sobreponer.	UN	VARIOS					\$ 2.414.013,36
Gabinete T1-TI a 440V Tablero de sobreponer. Uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfiliería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electroestática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 225A, 440V, lcc: 10 KA mínimo. Un (1) minibreaker de 3x40A, 10 kA, 440V Veintidos (22) minibreakers de 1x20A, 10 kA, 440V Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares. Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.514,88	\$ 3.514,88
101592	Material	Gabinete TI-EX1 a 440V Tablero Sobre poner IP 20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.059.010,00	\$ 2.059.010,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 351.488,48	\$ 351.488,48
17199	Gabinete T2-TI a 440V	UN	VARIOS					\$ 2.485.762,41
Gabinete T2-TI a 440V Tablero de sobreponer. Uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfiliería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electroestática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 225A, 440V, lcc: 10 KA mínimo. Un (1) minibreaker de 3x40A, 10 kA, 440V Diecisiete (17) minibreakers de 1x20A, 10 kA, 440V Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares. Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 28.119,08	\$ 28.119,08
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 15.714,95	\$ 47.144,85
101592	Material	Gabinete TI-EX1 a 440V Tablero Sobre poner IP 20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.059.010,00	\$ 2.059.010,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 351.488,48	\$ 351.488,48
17216	Gabinete TBOMB-S a 440V	UN	VARIOS					\$ 1.705.895,41
Gabinete TBOMB-S a 440V Tablero de sobreponer. Uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfiliería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electroestática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 225A, 440V, lcc: 10 KA mínimo. Un (1) minibreaker de 3x30A, 10 kA, 440V Dos (2) minibreakers de 3x20A, 10 kA, 440V Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares. Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 28.119,08	\$ 28.119,08
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 15.714,95	\$ 47.144,85
107992	Material	Gabinete TBOMB-S a 440V sobre poner Interior IP 20	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 426.381,00	\$ 1.279.143,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 351.488,48	\$ 351.488,48
17210	Gabinete TI-EX1 a 440V	UN	VARIOS					\$ 426.752,41
Gabinete TI-EX1 a 440V Tablero de sobreponer. Uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfiliería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electroestática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 225A, 440V, lcc: 10 KA mínimo. Un (1) minibreaker de 3x40A, 10 kA, 440V Veinte (20) minibreakers de 1x20A, 10 kA, 440V Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares. Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 28.119,08	\$ 28.119,08
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 15.714,95	\$ 47.144,85
101592	Material	Gabinete TI-EX1 a 440V Tablero Sobre poner IP 20	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 2.059.010,00	\$ 0,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 351.488,48	\$ 351.488,48

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16615	GABINETE TIPO RACK 15U CDRC Cometas	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 998.531,16
GABINETE TIPO RACK 15U								
CDRC CEFE Cometas								
Suministro, transporte e instalación de Gabinete tipo Rack cerrado 15 U de 19" bajo estandar ANSI/EIA310D, incluye puertas trasera y frontal, paneles laterales, superior e inferior, rieles verticales y soportes horizontales, ruedas y tornillos de nivelación.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.840,50	\$ 4.840,50
101735	Material	GABINETE RACK 15U CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 877.169,00	\$ 877.169,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 276.599,94	\$ 96.809,98
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 164.264,01	\$ 19.711,68
16217	GABINETE TIPO RACK 45U CDRC Cometas	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 2.790.489,65
GABINETE TIPO RACK 45U								
CDRC CEFE Cometas								
Suministro, transporte e instalación de Gabinete tipo Rack cerrado 45 U de 19" bajo estandar ANSI/EIA310D, incluye puertas trasera y frontal, paneles laterales, superior e inferior, rieles verticales y soportes horizontales, ruedas y tornillos de nivelación.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.915,00	\$ 6.915,00
101731	Material	GABINETE RACK 45U CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.625.563,00	\$ 2.625.563,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 276.599,94	\$ 138.299,97
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 164.264,01	\$ 19.711,68
17784	Gabinete transformador Bateria KIT3A (SUMI INST)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 78.869,16
Suministro e instalación Gabinete metalico + transformador 16VAC-40VA + Bateria de 12V-7A KIT3A								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.287,28	\$ 10.287,28
108019	Material	Gabinete transformador Bateria de 12V-7A KIT3A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3400	0,00 %	0,3400	\$ 201.711,40	\$ 68.581,88
17785	Gabinete transformador Bateria KIT5A (SUMI INST)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 78.869,16
Suministro e instalación Gabinete metalico + transformador 16VAC-40VA + Bateria de 12V-7A KIT5A								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.287,28	\$ 10.287,28
108020	Material	Gabinete transformador Bateria de 12V-7A KIT5A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3400	0,00 %	0,3400	\$ 201.711,40	\$ 68.581,88
00393	GABINETES BAÑO PRINCIPAL	UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES					\$ 28.553,70
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 67.985,00	\$ 28.553,70
000564	Material	GABINETE WC PPAL 60x45	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00394	GABINETES BAÑO SERVICIO 60 x 40	UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES					\$ 28.553,70
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 67.985,00	\$ 28.553,70
000565	Material	GABINETE WC SERVICIO 60x40	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17580	Gancho de salvamento - Metalico con tubo - Suministro e instalación	UN	PISCINAS					\$ 128.240,05
Suministro e instalación Gancho de salvamento - Metalico con tubo								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 328,08	\$ 328,08
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 328,08	\$ 328,08
107564	Material	Gancho de salvamento - Metalico con tubo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 94.776,00	\$ 94.776,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 262.463,13	\$ 32.807,89
13545	GARGOLA EN CONCRETO (0.09X0.15X0.50M)	UN	VARIOS					\$ 56.323,45
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.566,00	\$ 3.132,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 691,28	\$ 691,28
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 353,00	\$ 353,00
103720	Material	GARGOLA 0.15X0.09X0.50M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 36.679,00	\$ 36.679,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 197.507,53	\$ 13.825,53
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16024	Geocelda Neoweb H=12cm A=2.50m	Sum + Insta	M2	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 45.865,15
Geocelda Neoweb H=12cm tipo B + grapas galvanizadas de 5/8" y varilla de 3/8" en forma de "J". A=2.50m ; L=8.0m								
100624	Equipo	COMPRESOR 2HP TANQUE 25 LT	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 50.577,00	\$ 657,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 175,84	\$ 175,84
105087	Material	GEOCELDA NEOWEB (e=0.12m) A=2.50M	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 35.962,00	\$ 39.558,20
105837	Material	Grapa Metalica 5/8" para fijación de Geocelda	UN	9,0000	2,00 %	9,1800	\$ 21,00	\$ 192,78
105840	Material	GRAPADORA NEUMATICA	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 14.989,00	\$ 194,86
002719	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/8"	ML	0,6000	2,00 %	0,6120	\$ 2.564,00	\$ 1.569,17
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 270.523,42	\$ 3.516,80
17832	GEODRÉN PLANAR		M2	08 Hidráulico				\$ 7.243,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 139,52	\$ 139,52
108088	Material	GEODRÉN PLANAR	M2	1,0000	2,40 %	1,0240	\$ 0,00	\$ 0,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 98.571,00	\$ 128,14
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0347	0,00 %	0,0347	\$ 201.036,18	\$ 6.975,96
11699	Geomalla biaxial Bx-35 (Sum+Instalac) **		M2	08 Hidráulico				\$ 11.081,91
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 183,92	\$ 183,92
100002	Material	Geomalla Fortgrid BX 25 Ahora BX 30 tejida en pol	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.161,01	\$ 7.209,93
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 197.507,53	\$ 3.357,63
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0023	0,00 %	0,0023	\$ 143.663,61	\$ 330,43
12187	Geomalla Biaxial LBO 202 (Sum+Instalac) **		M2	08 Hidráulico				\$ 6.801,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 256,76	\$ 256,76
102246	Material	GEOmalla Biaxial LBO 202 Pavco**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 197.507,53	\$ 5.135,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0055	0,00 %	0,0055	\$ 256.362,00	\$ 1.409,99
13781	Geomalla Biaxial LBO 301 (Sum+Instalac) **		M2	08 Hidráulico				\$ 6.801,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 256,76	\$ 256,76
104038	Material	GEOmalla Biaxial LBO 301 Pavco	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 197.507,53	\$ 5.135,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0055	0,00 %	0,0055	\$ 256.362,00	\$ 1.409,99
13749	Geomalla Bx-100 (Sum+Instalac) **		M2	08 Hidráulico				\$ 2.548,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 90,85	\$ 90,85
103998	Material	GEOmalla Fortgrid BX 100 refuerzo biaxial	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0092	0,00 %	0,0092	\$ 197.507,53	\$ 1.817,07
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 256.362,00	\$ 640,91
010546	Geomalla Repav 450		M2	08 Hidráulico				\$ 22.351,22
003233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 407.314,00	\$ 1.629,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0500	---	0,0500	\$ 790,03	\$ 39,50
001807	Material	GEOTEXTIL NT REPAVIMENTACION 450	M2	1,0000	22,50 %	1,2250	\$ 3.422,00	\$ 4.191,95
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 197.507,53	\$ 15.800,60
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0042	0,00 %	0,0042	\$ 164.264,01	\$ 689,91
12805	Geomalla TensarTriax TX 160 (4x75m) Rollo de 300m2		M2	08 Hidráulico				\$ 4.120,59
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 63,20	\$ 63,20
102892	Material	GEOmalla Tensar Triax TX 160 (4x75m rollo 300m2)**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 197.507,53	\$ 3.160,12
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0035	0,00 %	0,0035	\$ 256.362,00	\$ 897,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11326	Geomembrana 60 mil **		M2	08 Hidráulico				\$ 58.414,81
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 475,78	\$ 475,78
105590	Material	GEOMEMBRANA HDPE 60 mils Lisa	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 39.500,00	\$ 43.450,00
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 4.074,00	\$ 4.277,70
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 143.663,61	\$ 1.867,63
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0390	0,00 %	0,0390	\$ 197.507,53	\$ 7.702,79
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 256.362,00	\$ 640,91
10299	Geomenbrana 20 mil (0.5mm) **		M2	08 Hidráulico				\$ 8.111,55
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 315,56	\$ 315,56
100372	Material	Geomembrana 20 mil HDPE (0.5 m) **	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0056	0,00 %	0,0056	\$ 143.663,61	\$ 804,52
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 197.507,53	\$ 5.530,21
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0057	0,00 %	0,0057	\$ 256.362,00	\$ 1.461,26
16772	Geomenbrana 30 mils		M2	08 Hidráulico				\$ 9.396,49
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 375,86	\$ 375,86
003677	Material	GEOMEMBRANA HDPE SL 30MILS	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 197.507,53	\$ 6.122,73
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0057	0,00 %	0,0057	\$ 256.362,00	\$ 1.461,26

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11061	Geotextil	NT-1600** - Suministro e instalacion	M2	05 Pisos				\$ 6.849,79

Usando repav incluy demarcación
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS

PDF

Imprimir

Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas

Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.

En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.

Todo geotextil en los sitios de traslazo deberá garantizar 25 cm como mínimo.

En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar

2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje

Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.

Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidas para los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.

La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla N° 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla N°14.2.26 Geotextiles para drenaje.

En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.

El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.

Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.

A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.

Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464 -1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.

Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.

En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.

2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructural

Todas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasante y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslazos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla N° 1 y N° 4

2.17.2.1 Normas

INV 464-07, INV 673-07, INV E-901, INV E-902, INV E-903, INV E-904, INV E-905, INV E-906, INV E-907, INV E-908, INV E-909, INV E-910

2.17.2.2 Ensayos

Las características mecánicas e hidráulicas del geotextil deberán satisfacer como mínimo los valores que a continuación se enumeran cumpliendo la metodología designadas según la norma aplicable. Tanto para geotextiles para drenaje y refuerzo estructural. Además deben estar fabricados con fibras 100% sintéticas.

Tabla 14.2.25 Especificación de los materiales del geotextil.

Tabla 14.2.26 Geotextiles para drenaje.

Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización

Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización.

Deberán hacerse además los siguientes ensayos siguiendo los lineamientos correspondientes a cada norma

Tabla 14.2.29 lineamientos y ensayos del geotextil.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	%	1,0000	---	1,0000	\$ 148,13	\$ 148,13
001082	Material	GEOTEXTIL NT 1600		M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.561,00	\$ 3.739,05
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **		JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 197.507,53	\$ 2.962,61

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11912	Geotextil	NT-2000** - Suministro e instalacion	M2	05 Pisos				\$ 6.798,55

Usando repav incluy demarcación
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS

PDF

Imprimir

Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas

Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.

En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.

Todo geotextil en los sitios de traslazo deberá garantizar 25 cm como mínimo.

En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar

2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje

Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.

Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidas para los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.

La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla N° 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla N°14.2.26 Geotextiles para drenaje.

En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.

El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.

Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.

A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.

Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464 -1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.

Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.

En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.

2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructural

Todas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasante y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslazos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla N° 1 y N° 4

2.17.2.1 Normas

INV 464-07, INV 673-07, INV E-901, INV E-902, INV E-903, INV E-904, INV E-905, INV E-906, INV E-907, INV E-908, INV E-909, INV E-910

2.17.2.2 Ensayos

Las características mecánicas e hidráulicas del geotextil deberán satisfacer como mínimo los valores que a continuación se enumeran cumpliendo la metodología designadas según la norma aplicable. Tanto para geotextiles para drenaje y refuerzo estructural. Además deben estar fabricados con fibras 100% sintéticas.

Tabla 14.2.25 Especificación de los materiales del geotextil.

Tabla 14.2.26 Geotextiles para drenaje.

Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización

Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización.

Deberán hacerse además los siguientes ensayos siguiendo los lineamientos correspondientes a cada norma

Tabla 14.2.29 lineamientos y ensayos del geotextil.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	%	1,0000	---	1,0000	\$ 64,19	\$ 64,19
001786	Material	GEOTEXTIL NT 2000		M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 5.191,01	\$ 5.450,56
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **		JRN	0,0065	0,00 %	0,0065	\$ 197.507,53	\$ 1.283,80

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11174	Geotextil	NT-4000 Suministro e instalacion **	M2	05 Pisos				\$ 13.157,14

Usando repav incluy demarcación
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS

PDF

Imprimir

Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas

Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.

En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.

Todo geotextil en los sitios de traslazo deberá garantizar 25 cm como mínimo.

En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar

2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje

Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.

Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidas para los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.

La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla N° 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla N°14.2.26 Geotextiles para drenaje.

En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.

El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.

Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.

A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.

Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464 -1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.

Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.

En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.

2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructural

Todas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasante y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslazos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla N° 1 y N° 4

2.17.2.1 Normas

INV 464-07, INV 673-07, INV E-901, INV E-902, INV E-903, INV E-904, INV E-905, INV E-906, INV E-907, INV E-908, INV E-909, INV E-910

2.17.2.2 Ensayos

Las características mecánicas e hidráulicas del geotextil deberán satisfacer como mínimo los valores que a continuación se enumeran cumpliendo la metodología designadas según la norma aplicable. Tanto para geotextiles para drenaje y refuerzo estructural. Además deben estar fabricados con fibras 100% sintéticas.

Tabla 14.2.25 Especificación de los materiales del geotextil.

Tabla 14.2.26 Geotextiles para drenaje.

Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización

Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización.

Deberán hacerse además los siguientes ensayos siguiendo los lineamientos correspondientes a cada norma

Tabla 14.2.29 lineamientos y ensayos del geotextil.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	%	1,0000	---	1,0000	\$ 148,13	\$ 148,13
100378	Material	Geotextil NT 4000 **		M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 9.568,00	\$ 10.046,40
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **		JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 197.507,53	\$ 2.962,61

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18657	Geotextil	T-2400 Suministro e instalacion CDRC	M2	05 Pisos				\$ 11.155,88

Usando repav incluy demarcación
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS

PDF

Imprimir

Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas

Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.

En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.

Todo geotextil en los sitios de traslazo deberá garantizar 25 cm como mínimo.

En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar

2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje

Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.

Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidas para los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.

La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla N° 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla N°14.2.26 Geotextiles para drenaje.

En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.

El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.

Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.

A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.

Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464 -1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.

Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.

En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.

2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructural

Todas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasante y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslazos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla N° 1 y N° 4

2.17.2.1 Normas

INV 464-07, INV 673-07, INV E-901, INV E-902, INV E-903, INV E-904, INV E-905, INV E-906, INV E-907, INV E-908, INV E-909, INV E-910

2.17.2.2 Ensayos

Las características mecánicas e hidráulicas del geotextil deberán satisfacer como mínimo los valores que a continuación se enumeran cumpliendo la metodología designadas según la norma aplicable. Tanto para geotextiles para drenaje y refuerzo estructural. Además deben estar fabricados con fibras 100% sintéticas.

Tabla 14.2.25 Especificación de los materiales del geotextil.

Tabla 14.2.26 Geotextiles para drenaje.

Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización

Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización.

Deberán hacerse además los siguientes ensayos siguiendo los lineamientos correspondientes a cada norma

Tabla 14.2.29 lineamientos y ensayos del geotextil.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	%	1,0000	---	1,0000	\$ 110,35	\$ 110,35
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES	%	%	1,0000	---	1,0000	\$ 36,78	\$ 36,78
105757	Material	Geotextil T-2400		M2	1,0000	17,00 %	1,1700	\$ 6.257,00	\$ 7.320,69

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 197.507,53	\$ 3.357,63
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0023	0,00 %	0,0023	\$ 143.663,61	\$ 330,43
10412	Geotextil	geoBX40 (Sum+Inst)**	M2	05 Pisos				\$ 8.322,90
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17,89	\$ 17,89
100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 5.127,00	\$ 5.383,35
001987	Material	PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 5.450,00	\$ 1.090,00
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 197.507,53	\$ 395,02

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10722	Geotextil	geoNT-2000 (Sum+Inst)**	M2	05 Pisos				\$ 6.798,55

tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDF

Imprimir

Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas

Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.

En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.

Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.

En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar

2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje

Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.

Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidas para los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.

La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla N° 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla N°14.2.26 Geotextiles para drenaje.

En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.

El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.

Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.

A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.

Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464 -1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.

Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.

En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.

2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructural

Todas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasante y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapes mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla N° 1 y N° 4

2.17.2.1 Normas

INV 464-07, INV 673-07, INV E-901, INV E-902, INV E-903, INV E-904, INV E-905, INV E-906, INV E-907, INV E-908, INV E-909, INV E-910

2.17.2.2 Ensayos

Las características mecánicas e hidráulicas del geotextil deberán satisfacer como mínimo los valores que a continuación se enumeran cumpliendo la metodología designadas según la norma aplicable. Tanto para geotextiles para drenaje y refuerzo estructural. Además deben estar fabricados con fibras 100% sintéticas.

Tabla 14.2.25 Especificación de los materiales del geotextil.

Tabla 14.2.26 Geotextiles para drenaje.

Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización

Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización.

Deberán hacerse además los siguientes ensayos siguiendo los lineamientos correspondientes a cada norma

Tabla 14.2.29 lineamientos y ensayos del geotextil.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	%	1,0000	---	1,0000	\$ 64,19	\$ 64,19
001786	Material	GEOTEXTIL NT 2000		M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 5.191,01	\$ 5.450,56
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **		JRN	0,0065	0,00 %	0,0065	\$ 197.507,53	\$ 1.283,80

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10415	Geotextil	geoST300 y/o T2100 (Sum+Inst)**	M2	05 Pisos				\$ 9.029,55

tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDF Imprimir

Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas

Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.

En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.

Todo geotextil en los sitios de traslazo deberá garantizar 25 cm como mínimo.

En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar

2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje

Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.

Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidas para los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.

La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla N° 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla N°14.2.26 Geotextiles para drenaje.

En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.

El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.

Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.

A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.

Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464 -1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.

Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.

En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.

2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructural

Todas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasante y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslazos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla N° 1 y N° 4

2.17.2.1 Normas

INV 464-07, INV 673-07, INV E-901, INV E-902, INV E-903, INV E-904, INV E-905, INV E-906, INV E-907, INV E-908, INV E-909, INV E-910

2.17.2.2 Ensayos

Las características mecánicas e hidráulicas del geotextil deberán satisfacer como mínimo los valores que a continuación se enumeran cumpliendo la metodología designadas según la norma aplicable. Tanto para geotextiles para drenaje y refuerzo estructural. Además deben estar fabricados con fibras 100% sintéticas.

Tabla 14.2.25 Especificación de los materiales del geotextil.

Tabla 14.2.26 Geotextiles para drenaje.

Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización

Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización.

Deberán hacerse además los siguientes ensayos siguiendo los lineamientos correspondientes a cada norma

Tabla 14.2.29 lineamientos y ensayos del geotextil.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17,89	\$ 17,89
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200		M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 5.800,00	\$ 6.090,00
001987	Material	PUNTILLA CON CABEZA 4"		LB	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 5.450,00	\$ 1.090,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 197.507,53	\$ 395,02
10707		Geotextil NT-1800+Trasiego (Suministro e inst.)	M2	05 Pisos				\$ 8.285,41

tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

geotextil no tejido nt-1800 o similar. (incluye suministro de materiales, equipos, trasiego, mano de obra).

(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTÉTICOS PDF Imprimir

Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas

Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.

En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.

Todo geotextil en los sitios de traslape deberá garantizar 25 cm como mínimo.

En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar

2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje

Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.

Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidas para los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.

La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla N° 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla N° 14.2.26 Geotextiles para drenaje.

En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.

El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.

Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.

A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.

Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464 -1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.

Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.

En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.

2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructural

Todas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasante y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapes mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla N° 1 y N° 4

2.17.2.1 Normas

INV 464-07, INV 673-07, INV E-901, INV E-902, INV E-903, INV E-904, INV E-905, INV E-906, INV E-907, INV E-908, INV E-909, INV E-910

2.17.2.2 Ensayos

Las características mecánicas e hidráulicas del geotextil deberán satisfacer como mínimo los valores que a continuación se enumeran cumpliendo la metodología designadas según la norma aplicable. Tanto para geotextiles para drenaje y refuerzo estructural. Además deben estar fabricados con fibras 100% sintéticas.

Tabla 14.2.25 Especificación de los materiales del geotextil.

Tabla 14.2.26 Geotextiles para drenaje.

Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización

Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización.

Deberán hacerse además los siguientes ensayos siguiendo los lineamientos correspondientes a cada norma

Tabla 14.2.29 lineamientos y ensayos del geotextil.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19,87	\$ 19,87

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 4.074,00	\$ 5.691,38
001987	Material	PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 5.450,00	\$ 545,00
12508	Sub-análisis	Día de Traslado con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 197.507,53	\$ 592,52
16842	Geotextil Tejido	T-1700 CDRC	M2	05 Pisos				\$ 8.512,70

Usando repav incluy demarcación
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDF

Imprimir

Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subterráneas. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas

Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.

En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.

Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.

En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar

2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje

Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.

Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidas para los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.

La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla N° 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla N° 14.2.26 Geotextiles para drenaje.

En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.

El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.

Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.

A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.

Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464 -1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar. Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.

En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.

2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructural

Todas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasante y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla N° 1 y N° 4

2.17.2.1 Normas

INV 464-07, INV 673-07, INV E-901, INV E-902, INV E-903, INV E-904, INV E-905, INV E-906, INV E-907, INV E-908, INV E-909, INV E-910

2.17.2.2 Ensayos

Las características mecánicas e hidráulicas del geotextil deberán satisfacer como mínimo los valores que a continuación se enumeran cumpliendo la metodología designadas según la norma aplicable. Tanto para geotextiles para drenaje y refuerzo estructural. Además deben estar fabricados con fibras 100% sintéticas.

Tabla 14.2.25 Especificación de los materiales del geotextil.

Tabla 14.2.26 Geotextiles para drenaje.

Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización

Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización.

Deberán hacerse además los siguientes ensayos siguiendo los lineamientos correspondientes a cada norma

Tabla 14.2.29 lineamientos y ensayos del geotextil.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 98,50	\$ 98,50
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 32,83	\$ 32,83
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,0000	17,00 %	1,1700	\$ 4.349,00	\$ 5.088,33
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0023	0,00 %	0,0023	\$ 143.663,61	\$ 330,43
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 197.507,53	\$ 2.962,61

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10880	Geotextil Tejido	T-1700** Sum + inst	M2	05 Pisos				\$ 7.677,19

Usando repav incluy demarcación
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS

PDF

Imprimir

Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas

Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.

En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.

Todo geotextil en los sitios de traslazo deberá garantizar 25 cm como mínimo.

En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar

2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje

Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.

Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidas para los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.

La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla N° 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla N°14.2.26 Geotextiles para drenaje.

En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.

El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.

Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.

A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.

Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464 -1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.

Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.

En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.

2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructural

Todas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasante y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslazos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla N° 1 y N° 4

2.17.2.1 Normas

INV 464-07, INV 673-07, INV E-901, INV E-902, INV E-903, INV E-904, INV E-905, INV E-906, INV E-907, INV E-908, INV E-909, INV E-910

2.17.2.2 Ensayos

Las características mecánicas e hidráulicas del geotextil deberán satisfacer como mínimo los valores que a continuación se enumeran cumpliendo la metodología designadas según la norma aplicable. Tanto para geotextiles para drenaje y refuerzo estructural. Además deben estar fabricados con fibras 100% sintéticas.

Tabla 14.2.25 Especificación de los materiales del geotextil.

Tabla 14.2.26 Geotextiles para drenaje.

Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización

Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización.

Deberán hacerse además los siguientes ensayos siguiendo los lineamientos correspondientes a cada norma

Tabla 14.2.29 lineamientos y ensayos del geotextil.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	%	1,0000	---	1,0000	\$ 148,13	\$ 148,13
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700		M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 4.349,00	\$ 4.566,45
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **		JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 197.507,53	\$ 2.962,61

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17338	Geotextil Tejido	T-1700** Sum + inst CDRC	M2	05 Pisos				\$ 8.578,37

Usando repav incluy demarcación
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS

PDF

Imprimir

Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas

Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.

En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.

Todo geotextil en los sitios de traslazo deberá garantizar 25 cm como mínimo.

En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar

2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje

Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.

Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidas para los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.

La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla N° 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla N°14.2.26 Geotextiles para drenaje.

En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.

El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.

Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.

A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.

Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464 -1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.

Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.

En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.

2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructural

Todas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasante y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslazos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla N° 1 y N° 4

2.17.2.1 Normas

INV 464-07, INV 673-07, INV E-901, INV E-902, INV E-903, INV E-904, INV E-905, INV E-906, INV E-907, INV E-908, INV E-909, INV E-910

2.17.2.2 Ensayos

Las características mecánicas e hidráulicas del geotextil deberán satisfacer como mínimo los valores que a continuación se enumeran cumpliendo la metodología designadas según la norma aplicable. Tanto para geotextiles para drenaje y refuerzo estructural. Además deben estar fabricados con fibras 100% sintéticas.

Tabla 14.2.25 Especificación de los materiales del geotextil.

Tabla 14.2.26 Geotextiles para drenaje.

Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización

Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización.

Deberán hacerse además los siguientes ensayos siguiendo los lineamientos correspondientes a cada norma

Tabla 14.2.29 lineamientos y ensayos del geotextil.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	%	1,0000	---	1,0000	\$ 164,17	\$ 164,17
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES	%	%	1,0000	---	1,0000	\$ 32,83	\$ 32,83
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700		M2	1,0000	17,00 %	1,1700	\$ 4.349,00	\$ 5.088,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 197.507,53	\$ 2.962,61
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0023	0,00 %	0,0023	\$ 143.663,61	\$ 330,43
16802	GIMNASIO ARBOL DE BARRAS 8 USUARIOS Sobre dados	UN	MOBILIARIO	\$ 21.901.285,32				
ARBOL DE BARRAS 8 USUARIOS : 1 ABDOMEN AEREO, UNA BANCA ABDOM CRONCH INCLIN. CALENTADOR SISSY. FLEXIONES PECH TRICEP SENCILLO.								
Fabricación, suministro, transporte e instalación de estructura multifuncional para integrar 4 personas simultáneamente, la cual será útil para realizar ejercicios de dominadas con agarre abierto, cerrado, lateral cerrado, lateral abierto y cerrado inverso, fabricado en tubería pt de 100 x 100 de 2,5 mm y 90 x 50 de 2,5 mm con varillas de 1" galvanizadas.								
En el primer laterale de la estructura incluye un abdominal aéreo con paralelas , el segundo lateral lleva una banca de abdomen cronch inclinada, el tercer lateral un calentador de piernas sissy, el cuarto lateral incluye flexiones pecho triceps sencillo.								
La máquina estará anclada a una losa de concreto con pernos de expansión galvanizados de 4", cubierta con un mortero en granito de 2 " de altura y pintado con esmalte sintético, el acabado de la parte metálica de las estructura, será en pintura en polvo poliéster, las piezas de mayor desgaste serán previamente galvanizadas. Asientos y espaldares en madera plastica polipropileno pigmentado negro.								
Todas la tuberías contarán con un tapón metálico soldado, para evitar el paso del agua; La máquina tendrá los agarres protegidos con polietileno grafilado y con terminal en polietileno, la tornillería a utilizar será Bristol de 3/8 avellan galvanizado negro, con bloqueo antillaves y traba rosca.								
Los asientos, porta pies y espaldares serán en madera plástica de 4 cms de espesor, con acabado en esmalte sintético.								
Las instrucciones de uso de las máquinas, serán en lámina de poliestireno plastificado y estarán remachadas en la estructura.								
003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00
106813	Material	GIMNASIO ARBOL DE BARRAS 8 USUARIOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.754.330,01	\$ 20.754.330,01
16801	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=1.00	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 119.885,59	\$ 1.078.970,31
16800	GIMNASIO ARBOL DE BARRAS 8 USUARIOS Sobre placa	UN	MOBILIARIO	\$ 24.378.348,01				
ARBOL DE BARRAS 8 USUARIOS : 1 ABDOMEN AEREO, UNA BANCA ABDOM CRONCH INCLIN. CALENTADOR SISSY. FLEXIONES PECH TRICEP SENCILLO.								
Fabricación, suministro, transporte e instalación de estructura multifuncional para integrar 4 personas simultáneamente, la cual será útil para realizar ejercicios de dominadas con agarre abierto, cerrado, lateral cerrado, lateral abierto y cerrado inverso, fabricado en tubería pt de 100 x 100 de 2,5 mm y 90 x 50 de 2,5 mm con varillas de 1" galvanizadas.								
En el primer laterale de la estructura incluye un abdominal aéreo con paralelas , el segundo lateral lleva una banca de abdomen cronch inclinada, el tercer lateral un calentador de piernas sissy, el cuarto lateral incluye flexiones pecho triceps sencillo.								
La máquina estará anclada a una losa de concreto con pernos de expansión galvanizados de 4", cubierta con un mortero en granito de 2 " de altura y pintado con esmalte sintético, el acabado de la parte metálica de las estructura, será en pintura en polvo poliéster, las piezas de mayor desgaste serán previamente galvanizadas. Asientos y espaldares en madera plastica polipropileno pigmentado negro.								
Todas la tuberías contarán con un tapón metálico soldado, para evitar el paso del agua; La máquina tendrá los agarres protegidos con polietileno grafilado y con terminal en polietileno, la tornillería a utilizar será Bristol de 3/8 avellan galvanizado negro, con bloqueo antillaves y traba rosca.								
Los asientos, porta pies y espaldares serán en madera plástica de 4 cms de espesor, con acabado en esmalte sintético.								
Las instrucciones de uso de las máquinas, serán en lámina de poliestireno plastificado y estarán remachadas en la estructura.								
003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00
106813	Material	GIMNASIO ARBOL DE BARRAS 8 USUARIOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.754.330,01	\$ 20.754.330,01
11135	Sub-análisis	Placa contrapiso h=0.15 210K/cm2 + Reforz+Aire**	M2	25,0000	0,00 %	25,0000	\$ 142.241,32	\$ 3.556.033,00
14364	GIRO CADERA ADULTOS/MAYORES-DISEÑ-IDRD (sumini)	UN	MOBILIARIO	\$ 2.610.494,00				
104127	Material	GIRO CADERA ADULTOS/ MAYORES- DISEÑO-IDRD+TRNSP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.610.494,00	\$ 2.610.494,00
14362	GIRO MANOS ADULTOS/MAYORES-DISEÑ-IDRD (sumi)	UN	MOBILIARIO	\$ 2.211.422,01				
104131	Material	GIRO DE MANOS ADULTOS/ MAYORES-IDRD (SUM+TRANSP)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.211.422,01	\$ 2.211.422,01
13019	Golosa10CírculosColores+Numeros+Nube del Cielo***	UN	05 Pisos	\$ 380.648,34				
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
los 10 círculos Ø=0.25m son pintados en fondo completo en varios colores y en el centro van tambien pintados los números en un espesor de 3cm, en la parete de arriba va una nube con pintuta fondo completo L=0.84m; a=0.50m con la palabra CIELO.								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 40.461,00	\$ 80.922,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.605,18	\$ 16.605,18
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRAULICAS**	GL	1,0850	0,00 %	1,0850	\$ 17.530,00	\$ 19.020,05
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 48.584,00	\$ 6.121,58
001052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 85.021,00	\$ 8.927,21
12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 276.599,94	\$ 193.619,96
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 164.264,01	\$ 41.066,00
00173	GOTERAS	ML	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES	\$ 9.047,70				
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0980	0,00 %	0,0980	\$ 67.985,00	\$ 6.662,53
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0057	10,00 %	0,0063	\$ 378.598,84	\$ 2.385,17
21/09/2023			CIO Vesta			Página 975 de 2299		

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12532	GOTERO EN MORTERO 1:4**		ML	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 9.657,68
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0390	0,00 %	0,0390	\$ 201.036,18	\$ 7.840,41
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0044	8,00 %	0,0048	\$ 378.598,84	\$ 1.817,27
12369	Grada Esterilla guadua + ParalesA=0.70m,H=0.45m**		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 105.709,53
CANTIDADES								
1. Cercos: 3 parales L = 0.75 ML								
2. Cespedón 1.00 x 0.70 ML = 0.70 M2								
3. Esterilla 1bto=1.60 M2								
0.40/1.60m2 = 0.2813 UD								
4. Subbase 1.00 x 0.12 ML = 0.12 M3								
5. Tierra Negra 1.00 x 0.05 ML = 0.05 M3								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.628,57	\$ 2.628,57
102418	Material	CERCO ORDINARIO INMUNIZ. X ASPERSIÓN (6X6cm)L=3M	UN	0,7500	5,00 %	0,7875	\$ 28.560,00	\$ 22.491,00
100419	Material	Cespedon de Pasto Kikuyo+transp **	M2	0,7000	5,00 %	0,7350	\$ 8.838,00	\$ 6.495,93
102417	Material	Esterilla Guadua (A=0.40M) L=4M	UN	0,2813	2,00 %	0,2869	\$ 4.200,00	\$ 1.204,98
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0490	2,00 %	0,0500	\$ 4.487,00	\$ 224,35
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1200	2,00 %	0,1224	\$ 55.657,00	\$ 6.812,42
001621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 57.645,00	\$ 3.026,36
12136	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4 Ayud ObraNegra **	??	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 292.063,56	\$ 52.571,44
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 256.362,00	\$ 10.254,48
10951	Graderia en concreto 3000 psi sin refuerzo **		M3	04 Estructuras				\$ 1.278.796,77
calculado para el Complejo acuatico								
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 9.655,01	\$ 67.585,07
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 29.069,02	\$ 29.069,02
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 44.144,00	\$ 17.657,60
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	\$ 483.973,00	\$ 503.331,92
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,2000	8,00 %	2,3760	\$ 4.487,00	\$ 10.661,11
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,4000	2,00 %	2,4480	\$ 5.522,00	\$ 13.517,86
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	4,8000	0,00 %	4,8000	\$ 7.255,00	\$ 34.824,00
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,9900	2,00 %	2,0298	\$ 9.817,00	\$ 19.926,55
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,0460	0,00 %	2,0460	\$ 270.523,42	\$ 553.490,92
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 143.663,61	\$ 28.732,72
10199	Graderia huella conchr ench. adoquin a=0.50M		ML	05 Pisos				\$ 101.152,03
002720	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (MES)	MES	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 1.214.141,01	\$ 485,66
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 511,00	\$ 766,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.568,68	\$ 1.568,68
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 44.144,00	\$ 3.090,08
105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	11,3000	5,00 %	11,8650	\$ 744,00	\$ 8.827,56
000040	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0299	5,00 %	0,0314	\$ 222.465,00	\$ 6.985,40
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2460	0,00 %	0,2460	\$ 1.181,61	\$ 290,68
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0421	5,00 %	0,0442	\$ 471.591,96	\$ 20.844,36
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasiego(<50m	M3	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 92.651,94	\$ 15.750,83
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0082	5,00 %	0,0086	\$ 472.203,95	\$ 4.060,95
11388	Sub-análisis	Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 118.924,29	\$ 18.730,58
20677	GRADERIA METALICA GALVANIZA PARA 108 PUESTOS (Suministro+Instalacion+Transporte)		UN	MOBILIARIO				\$ 159.950.376,00
13432	Material	Gradería Metálica Galvanizada para 108 puestos con Cubierta	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 159.950.376,00	\$ 159.950.376,00
15484	Gradería Metalica Galvanizada 54 puestos (Sum+Inst)		UN	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 0,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRADERIA METÁLICA GALVANIZADA EN ESTRUCTURA REDONDA DE Ø2" Y RECTANGULAR DE 40X80 SISTEMA LAYHER O SCAFFOLD. INCLUYE 54 PUESTOS EN SILLAS SIN ESPALDAR EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON PROTECCIÓN UV Y ANTIFLAMA, BARANDAS Y DEMÁS PROTECCIONES NECESARIAS SEGÚN DISEÑO DETERMINADO.								
105232	Material	Gradería Metalica Galvanizada para 54 puestos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15485	Gradería Metalica Galvanizada 60 puestos (Sum+Inst)		UN	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 21.199.783,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRADERIA METÁLICA GALVANIZADA EN ESTRUCTURA REDONDA DE Ø2" Y RECTANGULAR DE 40X80 SISTEMA LAYHER O SCAFFOLD. INCLUYE 60 PUESTOS EN SILLAS SIN ESPALDAR EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON PROTECCIÓN UV Y ANTIFLAMA, BARANDAS Y DEMÁS PROTECCIONES NECESARIAS SEGÚN DISEÑO DETERMINADO.								
105234	Material	Gradería Metalica Galvanizada para 60 puestos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.199.783,00	\$ 21.199.783,00
18021	GRADERIA SOBRE TERRENO F'C 28 MPA+Vigas CDRC		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.290.345,35
GRADERIAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO F'C 28 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS PROFUNDAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.674,33	\$ 16.674,33
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1000	2,00 %	2,1420	\$ 10.391,00	\$ 22.257,52
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.558,11	\$ 5.558,11
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,4000	8,00 %	2,5920	\$ 4.487,00	\$ 11.630,30
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,2000	2,00 %	2,2440	\$ 5.522,00	\$ 12.391,37
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,4000	2,00 %	6,5280	\$ 9.817,00	\$ 64.085,38
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 416.555,20	\$ 541.521,76
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0300	0,00 %	1,0300	\$ 14.566,67	\$ 15.003,67
10298	Gradería Talud(cntrah.conc.HuellaAdoquin)a=.80m		ML	05 Pisos				\$ 296.449,19
contrahuella bordillo h=0.4 y huella adoquin 0.7								
002720	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (MES)	MES	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 1.214.141,01	\$ 485,66
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 511,00	\$ 1.533,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.398,72	\$ 2.398,72
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 44.144,00	\$ 3.090,08
105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	22,0000	5,00 %	23,1000	\$ 744,00	\$ 17.186,40
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,1000	10,00 %	1,2100	\$ 4.349,00	\$ 5.262,29
000040	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0780	5,00 %	0,0819	\$ 222.465,00	\$ 18.219,88
001580	Material	TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 3.845,75	\$ 1.922,88
12065	Sub-análisis	Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr	ML	0,8333	0,00 %	0,8333	\$ 90.840,08	\$ 75.697,04
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 1.181,61	\$ 827,13
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1100	5,00 %	0,1155	\$ 471.591,96	\$ 54.468,87
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 197.507,53	\$ 23.700,90
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4130	0,00 %	0,4130	\$ 92.651,94	\$ 38.265,25
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0225	5,00 %	0,0236	\$ 472.203,95	\$ 11.144,01
11388	Sub-análisis	Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego	M3	0,2800	5,00 %	0,2940	\$ 118.924,29	\$ 34.963,74
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 14.566,67	\$ 7.283,34
11144	GraderíaEnSitio huella0.80m*contra0.32 m 2500psi**		ML	05 Pisos				\$ 156.855,40
contrahuella bordillo h=0.4 y huella adoquin 0.7								
espesor de la losa continua de e=.05								
concreto 3000 psi								
002720	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (MES)	MES	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 1.214.141,01	\$ 485,66
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 511,00	\$ 1.277,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.839,27	\$ 1.839,27
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,8500	0,00 %	0,8500	\$ 22.961,85	\$ 19.517,57
10683	Sub-análisis	Corte horizont en concreto con pulidora e=2cm**	ML	0,5900	0,00 %	0,5900	\$ 8.584,32	\$ 5.064,75
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4400	25,00 %	0,5500	\$ 92.651,94	\$ 50.958,57
00822	Sub-análisis	JUNTA DE DILATACION EN ASFALTO	ML	0,5900	0,00 %	0,5900	\$ 3.963,94	\$ 2.338,72
00764	Sub-análisis	PAÑETE TALUDES	M2	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 21.079,20	\$ 7.377,72
11145	Sub-análisis	Placa contrapiso 0.05 m 2500 psi sin reforz. **	M2	0,8500	0,00 %	0,8500	\$ 46.553,65	\$ 39.570,60
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 120.280,75	\$ 18.944,22
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 14.566,67	\$ 7.283,34
00105	Sub-análisis	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO	ML	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 104.641,98	\$ 2.197,48

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11146	Gradería	En Sitio huella 0.80m*contra 0.32 m 3000psi**	ML	05 Pisos				\$ 190.983,93
contrahuella bordillo h=0.4 y huella adoquin 0.7 espesor de la losa continua de e=.05 concreto 3000 psi								
002720	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (MES)	MES	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 1.214.141,01	\$ 485,66
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 511,00	\$ 1.277,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.404,32	\$ 2.404,32
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 5.622,00	\$ 505,98
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,8500	0,00 %	0,8500	\$ 22.961,85	\$ 19.517,57
10683	Sub-análisis	Corte horizont en concreto con pulidora e=2cm**	ML	0,5900	0,00 %	0,5900	\$ 8.584,32	\$ 5.064,75
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4400	25,00 %	0,5500	\$ 92.651,94	\$ 50.958,57
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 197.507,53	\$ 16.788,14
00822	Sub-análisis	JUNTA DE DILATACION EN ASFALTO	ML	0,5900	0,00 %	0,5900	\$ 3.963,94	\$ 2.338,72
00764	Sub-análisis	PAÑETE TALUDES	M2	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 21.079,20	\$ 7.377,72
11147	Sub-análisis	Placa contrapiso 0.05 m 3000 psi sin reforz. **	M2	0,8500	0,00 %	0,8500	\$ 47.729,67	\$ 40.570,22
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 120.280,75	\$ 18.944,22
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 14.566,67	\$ 7.283,34
11148	Sub-análisis	VIGA AMARRE CONCRETO 3.000 psi Cimentación+Aireador	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 831.772,32	\$ 17.467,22
11883	Gradería	Multidireccional Pista BMX 2 Etapa 2000 personas	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 2.909.779.443,00

Especificaciones de la gradería:

- La estructura de la gradería debe estar conformada por elementos rigidizantes diagonales y horizontales que garanticen la estabilidad estructural.
- Debe contar mínimo con los siguientes espesores en la estructura: elementos horizontales 2,7 mm, elementos verticales 2,8 mm y elementos diagonales 2,3 mm.
- Todo el perímetro debe estar protegido con barandas de seguridad del tipo barrotes de 1,10 m de altura en acero galvanizado en caliente. El hueco entre barrotes de cada barrera no debe permitir que pase una esfera de 12 cm de diámetro.
- Sillas anti vandálicas en polímero con espaldar y deben cumplir con las siguientes condiciones de radiación, temperatura y humedad:

Parámetros típicos del experimento Método de exposición a la luz del arco de xenón con filtros de luz diurna

Parámetros	Especificaciones
Periodo de exposición	Banda ancha (300 a 400 nm) 50 ± 2 W/m2 Banda estrecha (420 nm) 1.10 ± 0.02 W/m2nm
Temperatura del termómetro	Estándar Negro 65 ± 3°C Panel Negro 63 ± 3°C 100 ± 3°C 89 ± 3°C
Temperatura de la cámara	38 ± 3°C 65 ± 3°C
Humedad relativa	50 ± 10% 20 ± 10%

Fuente: Norma ISO 4892-2

- Las circulaciones deben ser en lámina de acero plegado y perforado a modo de plataformas, antideslizantes y durables.
- Bajo las bancas no deben quedar vacíos que posibiliten la caída de personas.
- Todos los elementos deben ser en Acero de alta resistencia con galvanizado en caliente resistente a la intemperie, golpes, agentes químicos y fricción con un espesor mínimo de 80 micras.
- La distancia entre las filas de las sillas debe ser de mínimo 50 cm. y los peldaños o gradas de 80 cm.
- La inclinación de la gradería debe ser la adecuada para eventos a nivel de piso y cuando el público está mirando hacia abajo. Esta inclinación debe ser de mínimo 33 cm (altura entre niveles de plataformas).
- Todos los elementos del sistema deben cumplir y estar certificados bajo normas técnicas internacionales como UNE EN 12810 y UNE EN 12811.
- Mínimo 4 accesos por escalera de doble tránsito, un acceso por rampa y 9 circulaciones intermedias, todas las circulaciones deben tener mínimo de 1.5 m. de ancho.
- Planos de montaje deben ser realizados por el fabricante del equipo y la instalación debe ser ejecutada por el fabricante o distribuidor de la gradería.

La anterior especificación corresponde a la suministrada por la STC mediante memorando 20194000312713 del 16 de mayo de 2019.

El valor contempla todos los costos directos e indirectos, impuestos, tasas y contribuciones de ley y cualquier otra erogación necesaria para la correcta suscripción y ejecución del objeto de la presente contratación y por ningún motivo se considerarán costos adicionales.

101277	Material	Gradería Multidireccional Pista BMX 2 Etapa 2000 personas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.909.779.443,00	\$ 2.909.779.443,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18364		GRADERIAS AEREAS CONC3000PSI Ocre+Viga+PeldañoCDRC	M3			CIMENTACION Y ESTRUCTURA		\$ 1.374.222,96

GRADERIAS AEREAS EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 28 MPA. VIGAS AEREAS, LOSETA MACIZA + RAMPA + PELDAÑOS GRADERIA SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,9000	0,00 %	3,9000	\$ 10.719,00	\$ 41.804,10
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 9.655,01	\$ 86.895,09
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.787,89	\$ 16.787,89
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	2,9000	0,00 %	2,9000	\$ 225,01	\$ 652,53
104279	Equipo	PARAL TELESCOPICO LARGO (UN) 3.00ML A 5.00 ML	DD	2,9000	0,00 %	2,9000	\$ 123,00	\$ 356,70
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	19,5000	0,00 %	19,5000	\$ 353,00	\$ 6.883,50
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 44.144,00	\$ 4.414,40
100726	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 480.463,00	\$ 494.876,89
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.595,96	\$ 5.595,96
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,4000	8,00 %	2,5920	\$ 4.487,00	\$ 11.630,30
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,5500	2,00 %	2,6010	\$ 5.522,00	\$ 14.362,72
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	6,1200	0,00 %	6,1200	\$ 7.255,00	\$ 44.400,60
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,0600	2,00 %	3,1212	\$ 9.817,00	\$ 30.640,82
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	1,3300	0,00 %	1,3300	\$ 416.555,20	\$ 554.018,42
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54

010505		GRADERIAS PISCINAS Y CAFETERIA - Concreto 28Mp 4000PSI GC Gris Perla CEFE COMETAS	M3			CIMENTACION Y ESTRUCTURA		\$ 1.325.607,65

CONSULTORIA CONTRATO 221 SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris perla según muestra (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Graderías en concreto en piscinas y cafetería

104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,1600	0,00 %	2,1600	\$ 10.719,00	\$ 23.153,04
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	3,4000	0,00 %	3,4000	\$ 50.230,00	\$ 170.782,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.707,60	\$ 7.707,60
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	2,9000	0,00 %	2,9000	\$ 225,01	\$ 652,53
104279	Equipo	PARAL TELESCOPICO LARGO (UN) 3.00ML A 5.00 ML	DD	2,9000	0,00 %	2,9000	\$ 123,00	\$ 356,70
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 44.144,00	\$ 4.414,40
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,6870	3,00 %	1,7376	\$ 10.391,00	\$ 18.055,40
012449	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Gris Perla GC ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 755.510,00	\$ 778.175,30
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.569,20	\$ 2.569,20
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 36.594,00	\$ 7.538,36
19360	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 2:3 +PREST.**	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	\$ 468.030,94	\$ 252.736,71
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10947	Graderías	Aereas concreto 3000 psi sin refuerzo **	M3	04 Estructuras				\$ 1.310.906,55

calculado para el Complejo acuático
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 31.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Control de deflexiones.
Suministro y vaciado del concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Juntas de contracción.
Juntas de expansión.
Reparación del concreto.
Amarre del acero de refuerzo.
Pruebas de carga y deflexión.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP5) 31.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

31.2.1. Graderías

Las dimensiones de dicha estructura deberán respetar en todas las secciones, tanto de altura de los contrapisos y ancho de las huellas como altura de la cama, a los exigidos en los planos estructurales, lo mismo que la disposición de los aceros de refuerzo.

Todos los contrapisos deberán dejarse con "cargue" de 2 cm.

Se utilizará concreto de 3000 psi como mínimo.

El ancho de las huellas y la altura de las contrahuellas deberán ser constantes y uniformes en toda la gradería, igualmente deberán guardar paralelismo.

(CAP5) 31.3 TOLERANCIAS PDF Imprimir

Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:

31.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.

Tolerancia 3.0 milímetros en toda su longitud, por exceso o por defecto para cada uno de los escalones.

El Interventor verificará después de desformateada la viga, la verticalidad y horizontalidad de los pasos, para lo que utilizará una escuadra de cantero con el grado de inclinación exigido para el cargue de las contrahuellas. No se aceptarán desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.

El Interventor podrá exigir en cualquier momento una revisión de la deflexión de la gradería, las que realizará a su criterio y a las que estará en la obligación el Contratista, de prestar todas las herramientas, mano de obra y equipos solicitados por el Interventor para realizar dichos ensayos; los resultados no podrán sobrepasar las exigencias descritas en el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10.

(CAP5) 31.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO PDF Imprimir

El pago de este ítem será por metro cúbico (m3), el valor incluye todas las labores anteriormente descritas en el alcance, suministro de la formaletería, suministro y vaciado del concreto, amarre de acero de refuerzo, mano de obra, equipos, herramientas y todos los costos directos e indirectos que se generen en la ejecución de esta labor.

000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 53.550,00	\$ 53.550,00
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 9.655,01	\$ 86.895,09
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.191,93	\$ 11.191,93
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	2,9000	0,00 %	2,9000	\$ 225,01	\$ 652,53
104279	Equipo	PARAL TELESCOPICO LARGO (UN) 3.00ML A 5.00 ML	DD	2,9000	0,00 %	2,9000	\$ 123,00	\$ 356,70
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 44.144,00	\$ 4.414,40
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 483.973,00	\$ 498.492,19
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 4.487,00	\$ 7.067,03
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,5000	2,00 %	2,5500	\$ 5.522,00	\$ 14.081,10
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	6,0000	2,00 %	6,1200	\$ 7.255,00	\$ 44.400,60
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 9.817,00	\$ 30.040,02
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	1,3300	0,00 %	1,3300	\$ 416.555,20	\$ 554.018,42
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15448	GraderiaSitio	huell0.80m*cont=0.32m3.000psie=0.10M	ML	05 Pisos				\$ 190.317,83
contrahuella bordillo h=0.4 y huella adoquin 0.7 espesor de la losa continua de e=.05 concreto 3000 psi								
002720	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (MES)	MES	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 1.214.141,01	\$ 485,66
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 511,00	\$ 1.277,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.042,29	\$ 2.042,29
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 5.622,00	\$ 505,98
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0850	5,00 %	0,0893	\$ 471.591,96	\$ 42.113,16
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,8500	0,00 %	0,8500	\$ 22.961,85	\$ 19.517,57
10683	Sub-análisis	Corte horizont en concreto con pulidora e=2cm**	ML	0,5900	0,00 %	0,5900	\$ 8.584,32	\$ 5.064,75
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4400	25,00 %	0,5500	\$ 92.651,94	\$ 50.958,57
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 197.507,53	\$ 16.788,14
00822	Sub-análisis	JUNTA DE DILATACION EN ASFALTO	ML	0,5900	0,00 %	0,5900	\$ 3.963,94	\$ 2.338,72
00764	Sub-análisis	PAÑETE TALUDES	M2	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 21.079,20	\$ 7.377,72
12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 108.553,69	\$ 17.097,21
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 14.566,67	\$ 7.283,34
11148	Sub-análisis	VIGA AMARRE CONCRETO3.000 psiCimentación+Aireador	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 831.772,32	\$ 17.467,22
16813	GRAMA SINT MONOFIL.50MM-FIFAPRinc arena+caucho+ins		M2	GRAMAS SINTETICAS				\$ 150.561,00

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTÉTICA MONOFILAMENTO CON PROTECCIÓN UV, MEMBRANA PERMEABLE, ARENA SILICE HORNEADA CON GRANULOMETRÍA ENTRE 2-8MM (15-17KG/M2);RELLENOS EN CAUCHO MOLIDO TIPO SVR, CON GRANULOMETRÍA (2-5MM);GALGA DE 3/4";GARANTÍA DE EXPOSICIÓN SOLAR:8AÑOS;GARANTÍA DEL PRODUCTO:5 AÑOS;GARANTÍA DE INSTALACIÓN:5 AÑOS; TAPETES COCIDOS Y PEGADOS. PRESENTAR CERTIFICACIÓN DE ORIGEN Y TAMAÑO DE LOS GRANOS Y CAUCHOS.PRESENTAR CERTIFICACIÓN FIFA PREFER QUE GARANTIZA LA CALIDAD DE LA GRAMILLA TANTO EN MANUFACTURA COMO MATERIALES PARA FABRICACIÓN.

(CAP4)14.2 GRAMA SINTÉTICA PDF Imprimir

Esta información deberá utilizarse solamente como guía y deberá modificarse para adaptarse a las condiciones locales del suelo y las precipitaciones estimadas.

14.2.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Limpieza.
- Estudio geotécnico con énfasis en la determinación de las propiedades hidráulicas del suelo (parámetros de infiltración) y en la definición de recomendaciones para el adecuado control del drenaje superficial.
- Excavación mecánica con retiro.
- Limpieza de la subrasante.
- Nivelación y configuración del terreno para altura de excavación y rellenos menores a 1,0 m.
- Compactación de la subrasante.
- Construcción de sistema de drenaje - sistema de lecho superficial filtrante (ver redes hidrosanitarias).
- Sistema de recolección lateral.
- Construcción de cajas de inspección.
- Suministro e instalación de grama sintética.
- Demarcación (la cual debe estar involucrada dentro de la fibra sintética).
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

14.2.2 Especificaciones

Se construirá el drenaje que será del tipo lecho superficial filtrante (según las indicaciones del Capítulo de Redes Hidrosanitarias). Las dimensiones de las estructuras deberán respetar las indicadas en los planos y desde un principio, la subrasante se dejará perfilada con una pendiente del 1.0 %, en tanto que la superficie de la gravilla y la arena se dejarán al 0.5 %, hacia los drenajes dividida a dos (2) aguas. Sobre este lecho se instalará el césped sintético.

14.2.2.1 Preparación del suelo

El Contratista realizará las pruebas del lecho del suelo en la superficie que se pretende cubrir con la grama sintética.

Estas pruebas deberán proporcionar la siguiente información:

- Permeabilidad y conductividad hidráulica.
- Índice de percolación.
- Determinación de propiedades físicas e índice del suelo: contenido de humedad, granulometría por tamizado, límites de Atterberg al momento de efectuar la prueba.
- Profundidad del nivel freático.
- Grado de compactación del suelo, estimada o medida.
- Cualquier componente externo que pudiera afectar las características del drenaje del campo.
- Pendientes vecinas y condiciones que podrían aportar un nivel de agua adicional.
- Fotos o video del lugar.

Dichos resultados serán coordinados con los requerimientos exigidos por el fabricante de la grama sintética y se harán los ajustes necesarios para garantizar la estabilidad general de la grama y su adecuado funcionamiento.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
El costo general de los ajustes no podrá sobrepasar el valor unitario por metro cuadrado (m2), presupuestado inicialmente por el IDRD y tendrá igualmente la aprobación de la Interventoría. De esta coordinación se producirán las cartas tanto del Contratista como del Fabricante, en la cual acepta la estructura propuesta para el apoyo de la grama sintética y garantizan la duración y buen funcionamiento de la misma. Sin este requisito, no se dará continuación a ningún proceso de constructivo y solo el IDRD en cabeza del Subdirector de Construcciones, determinará los procesos a seguir. El Contratista deberá limpiar y eliminar de la capa de subrasante todos los materiales orgánicos, basuras, materiales punzonantes, así como los mate-riales que no admiten compactación. Una vez se haya excavado y descapotado la superficie, el Contratista compactará la subrasante para lo que utilizará maquinaria no vibratoria. El suelo se compactará en ambas direcciones para lograr el nivel de compactación establecido, que generalmente es el 95% Proctor estándar, según indique el Ingeniero de Suelos. El lecho del suelo deberá tener una pendiente mínima de 1%, dependiendo del análisis del suelo desde el centro longitudinal del campo hacia los lados. Así mismo, deberá ser preparado para tolerar no más de 0,6 cm en una distancia de 3,0 m de la altura nominal para permitir un drenaje parejo. Se recomienda efectuar una nivelación con láser. Se podrá requerir el uso de un geotextil para cubrir el lecho del suelo, dependiendo del resultado del análisis del suelo. 14.2.2.2 Base de piedra (Grava) Se deberá colocar la piedra sin dañar el lecho del suelo. Es muy importante que no se forme ningún tipo de depresión con el uso de equipos pesados. La piedra o el conglomerado deberán cumplir con las especificaciones recomendadas. La base de piedra o conglomerado terminada deberá ser estable y permeable. Si la profundidad de compactación requerida de la base excediera los 15 cm, la base se construirá en dos (2) o más capas de un grosor aproximado equivalente. Cada capa deberá ser compactada en ambas direcciones para lograr el coeficiente de compacidad indicado por el Ingeniero de Suelos en su Estudio Geotécnico. La base de piedra partida deberá tener una pendiente de 0,5% desde el eje longitudinal central hacia los lados, o según se especifique. La superficie de la base de piedra partida terminada, no variará de la pendiente especificada, en más de 0,5 cm en una distancia de 3,0 m medida en cualquier dirección. 14.2.2.3 Piedra terminación final (Gravilla) El espesor de la capa de graduación final no deberá superar las 2". El material de graduación final deberá tener una pendiente de 0,5% del eje central longitudinal hacia los lados a menos que se especifique lo contrario. Se podrán diseñar campos planos según las condiciones del lugar. Se deberá compactar la graduación final en ambas direcciones, de acuerdo con las especificaciones. En caso que el campo necesite soportar el pasaje de vehículos pesados, se deberán considerar especialmente, los requisitos de tolerancia a pesos sobre la base. 14.2.2.4 Capa de arena Sobre la estructura descrita anteriormente de grava y gravilla se extenderá un geotextil no tejido. A continuación, se realizará un relleno con una capa arena de río tipo guamo con porcentajes de finos menor al 2%. El espesor de esta capa será de 5 cm (en el caso de utilizar pasto natural en vez de grama sintética, éste espesor será de 10 cm y se hará con una mezcla del 50% de arena del guamo y 50% tierra negra). Mediante equipos de compactación no vibratorios, como el paso de cilindros compactadores de peso mayor a 1,2 t y cinco (5) pasadas se efectúa la compactación. La compactación se puede hacer con otro tipo de elemento que produzca el mismo efecto. En ningún caso se debe hacer la compactación con un equipo de acción dinámica o de golpe. Por último, se instalará la grama sintética siguiendo las indicaciones del fabricante tanto en cuidados de instalación, tipos de juntas, anclajes del sintético, etc. 14.2.3 Sistema de medida y pago Este ítem se pagará por metro cuadrado (m²), el valor incluye todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, excavación, retiro de los materiales sobrantes, construcción de sistema de drenaje, cajas de inspección de 60 x 60, tendida, suministro de materiales, movimiento interno, mano de obra, equipos, herramientas, etc., y cualquier otra actividad necesaria para la correcta ejecución de esta actividad.								
106855	Material	Grama Sintética Monofil 50mm Cert FIFAPREFER+arena+cau	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 150.561,00	\$ 150.561,00
16812		GRAMA SINT MONOFIL.60MM-FIFAPR+arena+caucho+ins	M2					\$ 165.459,00

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

GRAMA SINTETICA MONOFILAMENTO

60MM-FIFA PREFER

QUALITY

- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTÉTICA MONOFILAMENTO mínimo 14.000 DTEX CON PROTECCIÓN UV (Mínimo 10.000 ppm),
- MEMBRANA PERMEABLE,
- ARENA SILICE HORNEADA CON GRANULOMETRÍA ENTRE 0.2 mm - 0.8 mm (15-17 kg/m2);
- RELLENOS EN CAUCHO MOLIDO TIPO SBR, CON GRANULOMETRÍA (0.8 mm a 2 mm) (17-19 kg/m2); se deberá presentar certificado de origen y tamaño.
- GALGA 5/8" y/o 3/4";
- GARANTÍA DE EXPOSICIÓN SOLAR: 8 AÑOS;
- GARANTÍA DEL PRODUCTO: 5 AÑOS;
- GARANTÍA DE INSTALACIÓN: 5 AÑOS;
- TAPETES COCIDOS O PEGADOS.
- PRESENTAR CERTIFICACIÓN DE ORIGEN Y TAMAÑO DE LOS GRANOS Y CAUCHOS.
- PRESENTAR CERTIFICACIÓN FIFA PREFER QUE GARANTIZA LA CALIDAD DE LA GRAMILLA TANTO EN MANUFACTURA COMO MATERIALES PARA FABRICACIÓN.
- ESPESOR DE LA FIBRA nub 350 micrones.
- ALTURA DEL HILADO mínimo 60 mm

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14.		Número de puntadas/m2 mínimo 8.000 UD.						
		Nota1: FIFA Prefer, es el certificado que garantiza la calidad de la gramilla, tanto en su manufactura, como en los materiales usados para su fabricación. Nota2: La grama que se suministre para este contrato debe tener representante directo en Colombia, certificado por el Fabricante, a fin que el IDRD cuente con respuesta inmediata en caso de requerimiento sobre el producto. Nota3: Una vez terminado el campo en grama sintética el contratista debe realizar a su costo, con un laboratorio avalado, los ensayos del campo a fin de determinar que el mismo cumpla como mínimo con las exigencias de adecuación de un campo FIFA 1 Estrella (FIFA QUALITY CONCEPT) así: - Joint strenght - Tufts per unit area - Tuft withdrawal force (mínimo 40N) -- Ensayo FIBER PERFORMACE IDEX - F.P.I. (Índice de sesempeño de la fibra). - Rebote vertical del balón: 0,60 – 1,00m - Rodamiento del balón: 4,00 – 10,00m - Altura de relleno: 0,03 m para 50 mm (15kg arena y 17kg caucho) y 0,04 m (15kg arena y 17kg caucho) para 60mm. Lo anterior a fin de garantizar al IDRD que la construcción del campo cumple con las condiciones del organismo rector del fútbol. Nota4: Cada frente de trabajo debe contar con su propio personal, equipo y materiales. Esta información deberá utilizarse solamente como guía y deberá modificarse para adaptarse a las condiciones locales del suelo y las precipitaciones estimadas. El proponente certificará y se comprometerá para con el IDRD en caso de ser adjudicatario instalará la grama sintética certificada FIFA Preferred Producer for Football Turf, indicando la marca y el fabricante de la grama sintética, la cual deberá contar con certificación FIFA Preferred Producer for Football Turf y Anexará a su propuesta economica, la certificación FIFA Preferred Producer for Football Turf de la grama ofertada, y la certificación del representante para Colombia o importador de la grama propuesta, en donde indica que suministrará para IDRD dicha grama. En caso que el proponente no presente su carta de compromiso o lo haga de manera incompleta, o no anexe la certificación FIFA Preferred Producer for Football Turf de la grama ofertada o no anexe la certificación del representante para Colombia o importador de la grama propuesta, en donde indica que suministrará al oferente adjudicatario de la licitacion la grama, la propuesta se considerara no habilitada, y deberá subsanar el presente la documentacion o informacion diligenciado en legal y debida forma con sus anexos, y presentarlo antes de la adjudicación del presente proceso.						
14.2.1	Alcance	El Contratista deberá tener en consideración: - Lineamientos generales y particulares. - Localización y replanteo. - Limpieza. - Estudio geotécnico con énfasis en la determinación de las propiedades hidráulicas del suelo (parámetros de infiltración) y en la definición de recomendaciones para el adecuado control del drenaje superficial. - Excavación mecánica con retiro. - Limpieza de la subrasante. - Nivelación y configuración del terreno para altura de excavación y rellenos menores a 1,0 m. - Compactación de la subrasante. - Construcción de sistema de drenaje - sistema de lecho superficial filtrante (ver redes hidrosanitarias). - Sistema de recolección lateral. - Construcción de cajas de inspección. - Suministro e instalación de grama sintética. - Demarcación (la cual debe estar involucrada dentro de la fibra sintética). - Equipos y herramientas. - Mano de obra.						
14.2.2	Especificaciones	Se construirá el drenaje que será del tipo lecho superficial filtrante y de acuerdo al diseño geotecnico e hidraulico contratado para tal fin. Las dimensiones de las estructuras deberán respetar las indicadas en los planos y desde un principio, la subrasante se dejará perfilada con una pendiente del 1.0 %, en tanto que la superficie de la gravilla y la arena se dejarán al 0.5 %, hacia los drenajes dividida a dos (2) aguas. Sobre este lecho se instalará el césped sintético.						
14.2.2.1	Preparación del suelo	El Contratista realizará las pruebas del lecho del suelo en la superficie que se pretende cubrir con la grama sintética. Estas pruebas deberán proporcionar la siguiente información: - Permeabilidad y conductividad hidráulica. - Índice de percolación. - Determinación de propiedades físicas e índice del suelo: contenido de humedad, granulometría por tamizado, límites de Atterberg al momento de efectuar la prueba. - Profundidad del nivel freático. - Grado de compactación del suelo, estimada o medida. - Cualquier componente externo que pudiera afectar las características del drenaje del campo. - Pendientes vecinas y condiciones que podrían aportar un nivel de agua adicional. - Fotos o video del lugar. El contratista realizará todos los estudios geotecnicos, topograficos, hidraulicos, de drenaje etc. necesarios para garantizar la estabilidad de la construcción y que dicha construcción cumpla con los parametros establecidos por la FIFA para una cancha Strar 2. Dichos resultados serán coordinados con los requerimientos exigidos por el fabricante de la grama sintética y se harán los ajustes necesarios para ga-rantizar la estabilidad general de la grama y su adecuado funcionamiento. El costo general de los ajustes no podrá sobrepasar el valor unitario por metro cuadrado (m2), presupuestado inicialmente por el IDRD y tendrá igualmente la aprobación de la Interventoría. De esta coordinación se producirán las cartas tanto del Contratista como del Fabricante, en la cual acepta la estructura propuesta en los diseños para el apoyo de la grama sintética y garantizan la duración y buen funcionamiento de la misma. Sin este requisito, no se dará continuación a ningún proceso de constructivo. El Contratista deberá limpiar y eliminar de la capa de subrasante todos los materiales orgánicos, basuras, materiales punzonantes, así como los mate-riales que no admiten compactación.						

Cód.	Typo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Una vez se haya excavado y descapotado la superficie, y siguiendo las indicaciones del estudio geotécnico se realizará la preparación del terreno o subrasante.								
El lecho del suelo deberá tener una pendiente mínima de 1%, dependiendo del análisis del suelo desde el centro longitudinal del campo hacia los lados. Así mismo, deberá ser preparado para tolerar no más de 0,6 cm en una distancia de 3,0 m de la altura nominal para permitir un drenaje parejo. Se recomienda efectuar una nivelación con láser.								
Se podrá requerir el uso de un geotextil para cubrir el lecho del suelo, dependiendo del resultado del análisis del suelo.								
14.2.2.2 Base de piedra (Grava)								
Se deberá colocar la piedra sin dañar el lecho del suelo. Es muy importante que no se forme ningún tipo de depresión con el uso de equipos pesados. La piedra o el conglomerado deberán cumplir con las especificaciones recomendadas. La base de piedra o conglomerado terminada deberá ser estable y permeable.								
Si la profundidad de la base excediera los 15 cm, la base se construirá en dos (2) o más capas de un grosor aproximado equivalente.								
Cada capa deberá ser compactada en ambas direcciones para lograr el coeficiente de compacidad indicado por el Ingeniero de Suelos en su Estudio Geotécnico.								
La base de piedra o gravilla deberá tener una pendiente de 0,5% desde el eje longitudinal central hacia los lados, o según se especifique.								
La superficie de la base de piedra o gravilla terminada, no variará de la pendiente especificada, en más de 0,5 cm en una distancia de 3,0 m medida en cualquier dirección.								
14.2.2.3 Piedra terminación final (Gravilla)								
El espesor de la capa de graduación final no deberá superar las 2".								
El material de graduación final deberá tener una pendiente de 0,5% del eje central longitudinal hacia los lados a menos que se especifique lo contrario.								
Se podrán diseñar campos planos según las condiciones del lugar.								
Se deberá compactar la graduación final en ambas direcciones, de acuerdo con las especificaciones.								
En caso que el campo necesite soportar el pasaje de vehículos pesados, se deberán considerar especialmente, los requisitos de tolerancia a pesos sobre la base.								
14.2.2.4 Capa de arena								
Sobre la estructura descrita anteriormente de grava y gravilla se extenderá un geotextil no tejido.								
A continuación, se realizará un relleno con una capa arena de río tipo guamo con porcentajes de finos menor al 2%. El espesor de esta capa será de 5 cm (en el caso de utilizar pasto natural en vez de grama sintética, éste espesor será de 10 cm y se hará con una mezcla del 50% de arena del guamo y 50% tierra negra).								
Mediante equipos de compactación no vibratorios, como el paso de cilindros compactadores de peso mayor a 1,2 t y cinco (5) pasadas se efectúa la compactación de tal forma que se obtenga la mayor compacidad del material granular.								
Por último, se instalará la grama sintética siguiendo las indicaciones del fabricante tanto en cuidados de instalación, tipos de juntas, anclajes del sintético, etc.								
Una vez finalizada la construccion sera obligacion del contratista certificar de acuerdo a los estandares de la FIFA todo el procedimiento, certificado sin el cual no se podra dar por aceptado ni recbo de las obras e instalacin de la grama.								
14.2.3 Sistema de medida y pago								
Este ítem se pagará por metro cuadrado (m²), el valor incluye todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, excavación, retiro de los materiales sobrantes, construcción de sistema de drenaje, tendida, suministro de materiales, movimiento interno, mano de obra, equipos, herramientas, etc., y cualquier otra actividad necesaria para la correcta ejecución de esta actividad.								
106854	Material	GramaSinteticaMonofil60mmCertfFIFAPREFER+aren a+cau	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 165.459,00	\$ 165.459,00
10908	GRAMA SINT. DESMONTE+RETIRO+DISPOSICION FINAL		M2	GRAMAS SINTETICAS				\$ 21.552,15
Cortes estimados en una dimensión de 2.00 x 5.00 ML								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 519,10	\$ 519,10
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 77.098,01	\$ 192,75
105482	Material	ZUNCHO PLÁSTICO DE 3/4" POR 500mts	UN	0,0001	2,00 %	0,0001	\$ 12.712,00	\$ 1,27
11017	Sub-análisis	CORTE GRAMA SINT. PARA DESMONTE	ML	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 4.812,27	\$ 5.774,72
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 416.555,20	\$ 13.329,77
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 143.663,61	\$ 430,99
106089	Transporte	Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	M3	0,0042	0,00 %	0,0042	\$ 5.175,00	\$ 21,74
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0042	20,00 %	0,0050	\$ 256.362,00	\$ 1.281,81
14608	GRAMA SINTETICA 1000 gr (SUM + INST)		M2	MOBILIARIO				\$ 121.907,13
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 378,73	\$ 378,73
104647	Material	ARENA SILICE	KG	13,0000	0,00 %	13,0000	\$ 569,00	\$ 7.397,00
104649	Material	CAUCHO GRANULADO SBR - No Incluye transporte al sitio	KG	11,0000	0,00 %	11,0000	\$ 1.509,00	\$ 16.599,00
104648	Material	GRAMA SINTETICA 1000 gr/m2 ALFA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 74.462,00	\$ 78.185,10
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 270.523,42	\$ 18.936,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 164.264,01	\$ 410,66

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15258	GRAMA SINTETICA	Fijación a Cerco de Madera	ML	GRAMAS SINTETICAS				\$ 18.124,52
Fijación perimetral de grama contra bordillo A-80 Fijación perimetral contra bordillo A-80 con cerco de madera.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 104,54	\$ 104,54
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 36.765,00	\$ 330,89
105066	Material	ANCLAJE/CHAZO NYLON IMPACT 5/16 X 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.224,00	\$ 1.224,00
000885	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.104,00	\$ 10.104,00
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0731	2,00 %	0,0746	\$ 49.602,00	\$ 3.700,31
003838	Material	TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 570,00	\$ 570,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0104	0,00 %	0,0104	\$ 201.036,18	\$ 2.090,78
12481	Grama Sintética Poli 700GrS +UV(Sum++trans+Inst)	M2	05 Pisos					\$ 0,00
Incluye todo								
100919	Material	GramaSintetica50mmFibrilada+UV(Sum+Trnasp+Inst)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13292	Gramoquin e=0.10 Con Estruct incluye seguimiento	M2	05 Pisos					\$ 184.530,95
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye 1 hora/DD 2 ayudantes durante 15 días, para el seguimiento del crecimiento del pasto.								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2000	30,00 %	0,2600	\$ 59.330,00	\$ 15.425,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.369,87	\$ 4.369,87
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0720	0,00 %	0,0720	\$ 49.488,01	\$ 3.563,14
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 21,00	\$ 330,75
101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,0150	2,00 %	0,0153	\$ 155.182,00	\$ 2.374,28
103491	Material	BLOQUE GRAMOQUIN Adoquin ecologico e=0.09 (43x29)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 87.042,55	\$ 87.042,55
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.800,00	\$ 7.734,30
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 159.974,00	\$ 8.158,67
105022	Material	SEMILLA PASTO ORNAMENTAL	KG	0,0670	2,00 %	0,0683	\$ 17.145,00	\$ 1.171,00
100844	Material	TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	M3	0,0660	20,00 %	0,0792	\$ 49.286,55	\$ 3.903,49
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1646	0,00 %	0,1646	\$ 197.507,53	\$ 32.509,74
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0313	0,00 %	0,0313	\$ 146.031,78	\$ 4.570,79
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 14.566,67	\$ 6.555,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 256.362,00	\$ 5.639,96
14188	Graniplast BlancoFachada(H=5mts)	M2	PINTURA					\$ 15.224,83
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.566,00	\$ 469,80
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1260	0,00 %	0,1260	\$ 10.719,00	\$ 1.350,59
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 633,26	\$ 633,26
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 353,00	\$ 105,90
104323	Material	Graniplast Blanco (Saco de 35 Kg)	KG	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 201.036,18	\$ 12.665,28
16660	GraniplastBlancoFachada(H=5mts) EsgrafiadoAntihongo	M2	PINTURA					\$ 25.180,03
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.566,00	\$ 469,80
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1260	0,00 %	0,1260	\$ 10.719,00	\$ 1.350,59
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 633,26	\$ 633,26
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 353,00	\$ 105,90
106656	Material	Graniplast Blanco Esgrafiado Antihongo(4 Galones)	GLN	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 24.400,00	\$ 9.955,20
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 201.036,18	\$ 12.665,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12311	GRANITO (FUNDIDO Y LAVADO EN SITIO).		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 134.943,07	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 624,86	\$ 624,86
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	8,7500	2,00 %	8,9250	\$ 21,00	\$ 187,43
000062	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,0400	4,00 %	0,0416	\$ 115.096,99	\$ 4.788,03
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	21,0000	2,00 %	21,4200	\$ 1.681,01	\$ 36.007,23
000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 11.142,01	\$ 14.484,61
000083	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,7500	2,00 %	0,7650	\$ 18.182,00	\$ 13.909,23
104147	Material	MARMOLINA (40Kg)	BTO	0,4500	2,00 %	0,4590	\$ 18.050,00	\$ 8.284,95
000072	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 16.971,99	\$ 4.327,86
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.036,18	\$ 30.155,43
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 472.203,95	\$ 18.888,16
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
14378	GRANITO (FUNDIDO Y LAVADO EN SITIO).		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 134.943,07	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 624,86	\$ 624,86
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	8,7500	2,00 %	8,9250	\$ 21,00	\$ 187,43
000062	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,0400	4,00 %	0,0416	\$ 115.096,99	\$ 4.788,03
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	21,0000	2,00 %	21,4200	\$ 1.681,01	\$ 36.007,23
000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 11.142,01	\$ 14.484,61
000083	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,7500	2,00 %	0,7650	\$ 18.182,00	\$ 13.909,23
104147	Material	MARMOLINA (40Kg)	BTO	0,4500	2,00 %	0,4590	\$ 18.050,00	\$ 8.284,95
000072	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 16.971,99	\$ 4.327,86
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.036,18	\$ 30.155,43
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 472.203,95	\$ 18.888,16
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
16652	GRANITO (FUNDIDO Y LAVADO EN SITIO).		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 86.531,74	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 361,87	\$ 361,87
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	5,2500	2,00 %	5,3550	\$ 21,00	\$ 112,46
000062	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,0240	4,00 %	0,0250	\$ 115.096,99	\$ 2.877,42
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	12,6000	2,00 %	12,8520	\$ 1.681,01	\$ 21.604,34
000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 11.142,01	\$ 22.284,02
000083	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,4500	2,00 %	0,4590	\$ 18.182,00	\$ 8.345,54
104147	Material	MARMOLINA (40Kg)	BTO	0,4500	2,00 %	0,4590	\$ 18.050,00	\$ 8.284,95
000072	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,1500	2,00 %	0,1530	\$ 16.971,99	\$ 2.596,71
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 201.036,18	\$ 18.093,26
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 164.264,01	\$ 1.971,17
13400	GRANITO **		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 164.411,11	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.027,37	\$ 1.027,37
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	7,5000	2,00 %	7,6500	\$ 21,00	\$ 160,65
000062	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,0900	4,00 %	0,0936	\$ 115.096,99	\$ 10.773,08
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	21,0000	2,00 %	21,4200	\$ 1.681,01	\$ 36.007,23
000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	1,3300	2,00 %	1,3566	\$ 11.142,01	\$ 15.115,25
000083	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,7500	2,00 %	0,7650	\$ 18.182,00	\$ 13.909,23
003945	Material	MARMOLINA BLANCA HUILA (40Kg)	BTO	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 23.491,00	\$ 11.980,41
000072	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 16.971,99	\$ 5.091,60
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.036,18	\$ 50.259,05
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 472.203,95	\$ 19.265,92
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 164.264,01	\$ 821,32

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10187	Granito ancho max 0.15(Inluye pulida)**		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 77.841,26
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 156.180,00	\$ 1.639,89
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5000	2,00 %	1,5300	\$ 1.681,01	\$ 2.571,95
000083	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 18.182,00	\$ 2.040,02
001053	Material	MARMOLINA	KG	0,7200	2,00 %	0,7344	\$ 1.979,01	\$ 1.453,38
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 201.036,18	\$ 62.321,22
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 472.203,95	\$ 4.958,14
00358	Sub-análisis	PULIDA PLOMO PARA GRANITO	M2	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 19.044,43	\$ 2.856,66
14379	GRANITO BLANCO NEIVA LAVADO ancho max 0.15 **		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 74.984,60
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 156.180,00	\$ 1.639,89
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5000	2,00 %	1,5300	\$ 1.681,01	\$ 2.571,95
000083	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 18.182,00	\$ 2.040,02
001053	Material	MARMOLINA	KG	0,7200	2,00 %	0,7344	\$ 1.979,01	\$ 1.453,38
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 201.036,18	\$ 62.321,22
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 472.203,95	\$ 4.958,14
00353	GRANITO FUNDIDO Y PULIDO EN SITIO + DILAT. BRONCE.		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 153.987,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 624,86	\$ 624,86
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	8,7500	2,00 %	8,9250	\$ 21,00	\$ 187,43
000062	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,0400	4,00 %	0,0416	\$ 115.096,99	\$ 4.788,03
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	21,0000	2,00 %	21,4200	\$ 1.681,01	\$ 36.007,23
000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 11.142,01	\$ 14.484,61
000083	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,7500	2,00 %	0,7650	\$ 18.182,00	\$ 13.909,23
104147	Material	MARMOLINA (40Kg)	BTO	0,4500	2,00 %	0,4590	\$ 18.050,00	\$ 8.284,95
000072	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 16.971,99	\$ 4.327,86
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.036,18	\$ 30.155,43
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 472.203,95	\$ 18.888,16
00358	Sub-análisis	PULIDA PLOMO PARA GRANITO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.044,43	\$ 19.044,43
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
00360	GRANITO NATURAL ROJO GUAYANA PISO GRAN&MARM.		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 56.244,18
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,7100	0,00 %	0,7100	\$ 67.985,00	\$ 48.269,35
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 1.681,01	\$ 1.008,61
003145	Material	GRANITO NAT.ROJO GUAYANA (PLACAS A MEDIDA x20)	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
13420	GRANITO PULIDO+DILAT+COLOR **		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 201.785,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.328,93	\$ 1.328,93
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	7,5000	0,00 %	7,5000	\$ 21,00	\$ 157,50
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0900	2,00 %	0,0918	\$ 156.180,00	\$ 14.337,32
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	21,0000	2,00 %	21,4200	\$ 1.681,01	\$ 36.007,23
000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	1,3000	2,00 %	1,3260	\$ 11.142,01	\$ 14.774,31
000083	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,7300	2,00 %	0,7446	\$ 18.182,00	\$ 13.538,32
003945	Material	MARMOLINA BLANCA HUILA (40Kg)	BTO	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 23.491,00	\$ 11.980,41
000072	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 16.971,99	\$ 5.193,43
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3250	0,00 %	0,3250	\$ 201.036,18	\$ 65.336,76
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 472.203,95	\$ 19.265,92
00358	Sub-análisis	PULIDA PLOMO PARA GRANITO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.044,43	\$ 19.044,43
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 164.264,01	\$ 821,32

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16826	Grapa metálica galvanizada 1/8" para fijación de c	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 617,23
		Grapa metálica galvanizada 1/8" para fijación de cable en cubierta						
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12,10	\$ 12,10
106869	Material	Grapa metálica galvanizada 1/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 201.711,40	\$ 605,13
02628	GRAPA P/OPERAR EN CALIENTE	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 8.566,11
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 407,91	\$ 407,91
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 67.985,00	\$ 8.158,20
003729	Material	GRAPA PRENSORA/OPERARA EN CALIENTE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18570	Gratinador a Gas de 39" ref.GTF-39 Tornado	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 7.183,18
		Gratinador a gas de 39" ref. GTF-39 tornado						
108785	Material	Gratinador a Gas de 39" ref.GTF-39 Tornado	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Dia de Traslado con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
12445	Grava Triturada 1"-3/4" (Suministro e Instalac.)	M3	05 Pisos					\$ 147.395,80
		tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 730,16	\$ 730,16
102534	Material	Triturado 3/4" a 1" Lavado(Inc. transporte) **	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 129.473,00	\$ 132.062,46
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 146.031,78	\$ 14.603,18
16808	Grava Triturada 1/2" (Suministro e Instalación)	M3	05 Pisos					\$ 191.070,16
		tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 730,16	\$ 730,16
000085	Material	Gravilla Fina de río 1/2" M3 (Con Transporte)	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 172.291,00	\$ 175.736,82
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 146.031,78	\$ 14.603,18
13113	GRAVILLA LAVADA PARA VIGAS FACHADA (O.45X0.05M)	ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)					\$ 74.211,43
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,3400	0,00 %	0,3400	\$ 27.346,00	\$ 9.297,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.777,84	\$ 2.777,84
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 588,00	\$ 2.399,04
103178	Material	GRANITO N°2 Y 3 (BULTO DE 40 Kg).	UN	0,1600	2,00 %	0,1632	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2750	0,00 %	0,2750	\$ 201.036,18	\$ 55.284,95
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 445.196,27	\$ 4.451,96
00331	GRAVILLA MONA LAVADA - Acabado - Incluye dilatación en bronce	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)					\$ 47.486,92
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	4,0157	3,00 %	4,1362	\$ 588,00	\$ 2.432,09
000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	0,7899	0,00 %	0,7899	\$ 11.142,01	\$ 8.801,07
105061	Material	GRAVILLA MONA (N°1-2-21/2")SACO DE 20 KG	BTO	0,3999	0,00 %	0,3999	\$ 8.767,00	\$ 3.505,92
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1354	0,00 %	0,1354	\$ 201.036,18	\$ 27.220,30
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0142	3,00 %	0,0146	\$ 378.598,84	\$ 5.527,54
18656	Gravilla suelta sin estruc h=0.15 PlatFund CDRC	M2	05 Pisos					\$ 29.341,66
		tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 78,42	\$ 78,42
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 39,21	\$ 39,21
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 159.974,00	\$ 25.195,91
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 197.507,53	\$ 1.777,57
10210	Sub-análisis	Traslado m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1500	3,00 %	0,1545	\$ 14.566,67	\$ 2.250,55
12308	Grif lavamanos m. libres sensor 5-AA-TEL3GW-60 **	UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES					\$ 793.934,00
102425	Material	GRIFERIA LAVAMANOS SENSOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 793.934,00	\$ 793.934,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14037	GRIFERIA ANTIVAND SANIT-PARED-DISCAP (VALV+BOT+ACC)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 432.413,92	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.875,13	\$ 4.875,13
104296	Material	Accesorios Conex.Valv.Antiv.a Sanit.BRIGGSx Encima	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 85.680,00	\$ 85.680,00
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 1.251,00	\$ 1.000,80
101005	Material	Valvula Antivandalica.Sanitario.AltPresión.11/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 229.393,00	\$ 229.393,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4850	0,00 %	0,4850	\$ 201.036,18	\$ 97.502,55
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 164.264,01	\$ 13.962,44
17429	GRIFERIA DE LAVAPLATOS PARA COCINETAS REF. MALLORC		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 75.344,58	
GRIFERIA DE LAVAPLATOS PARA COCINETAS REF. MALLORCA ML5030001 DE CORONA O EQUIVALENTE. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.553,00	\$ 3.553,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 710,60	\$ 710,60
107371	Material	GRIFERIA DE LAVAPLATOS PARA COCINETAS REF. MALLORC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 201.036,18	\$ 70.362,66
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
00458	GRIFERIA GRIVAL L/P.PRISMA Sbrp.		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 197.412,01	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00
002808	Material	GRIFERIA LAVAPLATOS .PRISMA Sbrp. GRIVAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 129.427,01	\$ 129.427,01
00457	GRIFERIA GRIVAL L/PLATOS FLAMINGO		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 67.985,00	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00
002791	Material	GRIFERIA LAVAPLATOS FLAMINGO SENC. GRIVAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14463	Griferia Lavaman.Push Antvandalica		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 277.429,68	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 281,45	\$ 281,45
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 1.251,00	\$ 437,85
104508	Material	Griferia Lavamanos Push Antivan. Ref. 947120001	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 262.605,00	\$ 262.605,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.036,18	\$ 14.072,53
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0002	0,00 %	0,0002	\$ 164.264,01	\$ 32,85
15781	Griferia lavamanos antivandalica PUSH (Mesa)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 308.272,23	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.518,13	\$ 3.518,13
105656	Material	GRIFERIA ANTIVAN.LAVAM. MESA TIPO PUSH 947120001	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 220.429,00	\$ 220.429,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 201.036,18	\$ 70.362,66
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 164.264,01	\$ 13.962,44
13461	Griferia lavamanos antivandalica PUSH (Pared)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 451.680,79	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.518,13	\$ 3.518,13
103637	Material	GRIFERIA ANTIVANDALICA LAVAMANOS TIPO PUSH PARED	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 377.800,00	\$ 377.800,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 201.036,18	\$ 70.362,66
13157	Grifería lavamanos m. libres sensor **		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 80.414,47	
103287	Material	GRIFERIA LAVAMANOS ELECTRONICA CROMADA GRIVAL **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 201.036,18	\$ 80.414,47

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17956		GRIFERIA PARA LAVAMANOS ANTIVANDALICA PARA MESON C	UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 75.344,58
GRIFERIA PARA LAVAMANOS ANTIVANDALICA PARA MESON CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.553,00	\$ 3.553,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 710,60	\$ 710,60
108300	Material	Griferia lavamanos de mesa de push antivandalico	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 201.036,18	\$ 70.362,66
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
17404		GRIFERIA PARA LAVAMANOS ANTIVANDALICA PUSH DE PARE	UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 75.344,58
GRIFERIA PARA LAVAMANOS ANTIVANDALICA PUSH DE PARED REF. PUSH PICO EMPOTRADO 701330001 DE CORONA O EQUIVALENTE. LAVAMANOS CORRIDOS								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.553,00	\$ 3.553,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 710,60	\$ 710,60
107350	Material	grifo de pared de push antivandalico ref. 70133000	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 201.036,18	\$ 70.362,66
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
17408		GRIFO DE SENSOR ELECTRONICO PARA DUCHAS DE ACCESO	UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 76.130,62
GRIFO DE SENSOR ELECTRONICO PARA DUCHAS DE ACCESO A PISCINA INCRUSTADO A MURO REF. TIG O EQUIVALENTE. TIEMPO DE APERTURA 18 SEGUNDOS.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.553,00	\$ 3.553,00
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.251,00	\$ 125,10
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 710,60	\$ 710,60
107353	Material	grifo incrustado para ducha ref. tig o equivalente	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 66.094,00	\$ 660,94
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 201.036,18	\$ 70.362,66
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
17131		GROUTING - MORTERO F´CR 16.5 MPA MAMPOSTERIA CDRC	ML	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 13.015,01
GROUTING - MORTERO DE RELLENO PARA MAMPOSTERIA DE F´CR 16.5 MPA.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0364	0,00 %	0,0364	\$ 1.566,00	\$ 57,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0364	0,00 %	0,0364	\$ 10.719,00	\$ 390,17
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 115,41	\$ 115,41
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0364	0,00 %	0,0364	\$ 353,00	\$ 12,85
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 21,00	\$ 33,08
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 38,47	\$ 38,47
100670	Material	Mortero 2500 PSI grouting **	M3	0,0165	10,00 %	0,0182	\$ 467.488,00	\$ 8.508,28
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0182	0,00 %	0,0182	\$ 197.507,53	\$ 3.594,64
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0182	0,00 %	0,0182	\$ 14.566,67	\$ 265,11
16591		Grupo de Medidas (Celda+Transform+Interrup) Subest	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 5.852.754,71
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 30.256,71	\$ 30.256,71
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 15.714,95	\$ 62.859,80
105124	Material	ArmarioEquip.Medida+Transf.(TCS)Corri.BT(N-AE-319)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.154.504,00	\$ 5.154.504,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 201.711,40	\$ 605.134,20

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19012	Grupo electrógeno 500 KVA 440 V (CEFE COMETAS)			UN	EQUIPOS ESPECIALES			\$ 135.942.603,03
Grupo electrógeno 500 KVA 440 V								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN.								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 70.437,14	\$ 70.437,14
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 67.217,00	\$ 537.736,00
101891	Material	GRUPO ELECTRÓGENO 500KVA FP 0.8, 440V/254V (CEFE COMETAS)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 105.900.480,00	\$ 105.900.480,00
101627	Material	Planta Insonorización+accesorios Montaje+traslado	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.636.379,00	\$ 22.636.379,00
101890	Material	TUBERIA DESFOGUE PARA GRUPO (CEFE COMETAS)	UN	30,0000	0,00 %	30,0000	\$ 179.624,79	\$ 5.388.743,70
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 351.488,48	\$ 1.405.953,92
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
00174	GUADUA BAJO ENTRAMADO			M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES			\$ 13.545,58
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 67.985,00	\$ 12.237,30
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0500	4,00 %	0,0520	\$ 6.521,00	\$ 339,09
000903	Material	GUADUA	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2000	8,00 %	0,2160	\$ 4.487,00	\$ 969,19
13431	GUARD. MARMOL NACIONAL 12X6X3 SAN GIL PULIDO			ML	VARIOS			\$ 10.594,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 442,28	\$ 442,28
100742	Material	Alfalisto Gris	KG	0,9500	2,00 %	0,9690	\$ 842,00	\$ 815,90
103219	Material	BOQUILLA COLORES Alfagres o similar	KG	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 6.735,00	\$ 206,09
103620	Material	MARMOL NAL. ADOQUIN NEGRO SAN GIL 12X6X3 **	M2	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 0,00	\$ 0,00
103616	Material	SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	GLN	0,0025	2,00 %	0,0026	\$ 109.553,99	\$ 284,84
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0440	0,00 %	0,0440	\$ 201.036,18	\$ 8.845,59
13446	GUARD. MARMOL ROYAL AMARILLO PULIDO **			ML	VARIOS			\$ 13.452,75
INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.								
100742	Material	Alfalisto Gris	KG	0,9500	2,00 %	0,9690	\$ 842,00	\$ 815,90
103219	Material	BOQUILLA COLORES Alfagres o similar	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 6.735,00	\$ 68,70
103626	Material	PIEDRA ROYAL DORADO espesor 20mm, incl. flete **	M2	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
103616	Material	SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	GLN	0,0025	2,00 %	0,0026	\$ 109.553,99	\$ 284,84
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0611	0,00 %	0,0611	\$ 201.036,18	\$ 12.283,31
13437	GUARD. MARMOL ROYAL VERDE PULIDO **			ML	VARIOS			\$ 96.287,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.350,48	\$ 4.350,48
103685	Material	Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **	KG	0,0870	0,00 %	0,0870	\$ 4.198,00	\$ 365,23
103623	Material	MARMOL ROYAL VERDE espesor 20mm, incl. flete **	M2	0,1000	10,00 %	0,1100	\$ 0,00	\$ 0,00
103683	Material	Mort. flex. alta adh. STON(STRONG) MIX LATEX **	KG	0,8000	2,00 %	0,8160	\$ 5.113,00	\$ 4.172,21
103694	Material	Protector STON PROTEC 20LT **	LT	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 35.556,01	\$ 373,34
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2848	0,00 %	0,2848	\$ 201.036,18	\$ 57.255,10
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1081	0,00 %	0,1081	\$ 275.249,51	\$ 29.754,47
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 164.264,01	\$ 16,43

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13438	GUARD. RETAL DE MARMOL 30X30 NEGR. SAN GIL VERDE		ML	VARIOS				\$ 14.204,31
INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 614,17	\$ 614,17
100742	Material	Alfalisto Gris	KG	0,9500	2,00 %	0,9690	\$ 842,00	\$ 815,90
103624	Material	BALDOSA RETAL DE MARMOL NEGRO SAN GIL F.VERDE	M2	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
103219	Material	BOQUILLA COLORES Alfagres o similar	KG	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 6.735,00	\$ 206,09
103616	Material	SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	GLN	0,0025	2,00 %	0,0026	\$ 109.553,99	\$ 284,84
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0611	0,00 %	0,0611	\$ 201.036,18	\$ 12.283,31
13430	GUARDAESCOBA PIZARRA NEGRO (NL) 40X40 (sum. e ins		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 9.737,71
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 422,18	\$ 422,18
100742	Material	Alfalisto Gris	KG	0,9500	2,00 %	0,9690	\$ 842,00	\$ 815,90
104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 5.501,00	\$ 56,11
103619	Material	PISO PIZARRA MULTICOLOR (40X40CM)1a; e=7MM	M2	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 201.036,18	\$ 8.443,52
10647	GUARDAESCOBA ZAPAN H= 0,10 e= 1cm		ML	07 Acabados				\$ 18.116,57
002440	Equipo	BROCHA DE CERDA 2 ½"	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 594,05	\$ 594,05
104609	Material	GUARDAESCOBA ZAPAN (Suministro) h= 0,10	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
104606	Material	LACA NITRO PARA MADERA PINTUCO	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 0,00	\$ 0,00
000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 37.242,00	\$ 931,05
000528	Material	PUNTILLA 2" SIN CABEZA	LB	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 3.883,01	\$ 388,30
001065	Material	SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR	GLN	0,0250	2,00 %	0,0255	\$ 119.230,00	\$ 3.040,37
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 198.016,47	\$ 11.880,99
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 256.362,00	\$ 1.281,81
18747	Guardaescoba 10 cm concreto esmaltado y dilatacion		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 18.335,42
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Guardaescoba 10 cm concreto esmaltado y dilatacion en aluminio 1/2"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 421,18	\$ 421,18
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 84,24	\$ 84,24
106498	Material	LLANA METÁLICA Lisa 11x5 MANGO PLASTICO	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 12.674,00	\$ 633,70
103339	Material	PERFIL REMATE U ALUMINIO 8MMX4.20	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 29.868,00	\$ 7.467,00
104820	Material	SIKAGUARD DECOR TRANSPARENTE 18 Kg	KG	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 41.212,00	\$ 1.236,36
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
00338	GUARDAESCOBA 25x7.5x1.2 MOORE		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 11.294,28
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 67.985,00	\$ 10.877,60
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 588,00	\$ 246,96
001665	Material	GUARDAESCOBA NAT. 25x7x1.2 MOORE	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
000072	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 16.971,99	\$ 169,72
13215	GUARDAESCOBA 25x7.5x1.2 MOORE(TIPO EXPORTAC.)		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 9.161,62
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 32.732,00	\$ 327,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 167,24	\$ 167,24
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1230	0,00 %	0,1230	\$ 67.985,00	\$ 8.362,16
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 21,00	\$ 3,78
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,4200	2,00 %	0,4284	\$ 588,00	\$ 251,90
103352	Material	GUARDAESCOBA MOORE 25X7.5X1.2 EXPORTAC.	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000072	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0028	2,00 %	0,0029	\$ 16.971,99	\$ 49,22
21/09/2023 CIO Vesta								
Página 992 de 2299								

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14568	GUARDAESCOBA 25x7.5x1.2 MOORE(TIPO EXPORTAC.)		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 9.161,62	
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 32.732,00	\$ 327,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 167,24	\$ 167,24
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1230	0,00 %	0,1230	\$ 67.985,00	\$ 8.362,16
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 21,00	\$ 3,78
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,4200	2,00 %	0,4284	\$ 588,00	\$ 251,90
103352	Material	GUARDAESCOBA MOORE 25X7.5X1.2 EXPORTAC.	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000072	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0028	2,00 %	0,0029	\$ 16.971,99	\$ 49,22
18752	Guardaescoba baldosa ceramica egeo 10 cm		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 10.264,18	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Guardaescoba baldosa ceramica egeo 10 cm								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 421,18	\$ 421,18
104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 5.501,00	\$ 825,15
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 84,24	\$ 84,24
002946	Material	ENCHAPE E GEO 20.5x20,5 CORONA	M2	0,1090	5,00 %	0,1145	\$ 0,00	\$ 0,00
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	0,2210	0,00 %	0,2210	\$ 1.994,00	\$ 440,67
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
18750	Guardaescoba baldosa Micrograno 10 cm		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 10.264,18	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Guardaescoba baldosa Micrograno 10 cm								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 421,18	\$ 421,18
108796	Material	Baldosa micrograno perla (NL)-C trafico comercial	M2	0,1090	5,00 %	0,1145	\$ 0,00	\$ 0,00
104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 5.501,00	\$ 825,15
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 84,24	\$ 84,24
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	0,2210	0,00 %	0,2210	\$ 1.994,00	\$ 440,67
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
18745	Guardaescoba baldosa Mikonos 11 cm		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 10.264,18	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Guardaescoba baldosa Mikonos 11 cm								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 421,18	\$ 421,18
104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 5.501,00	\$ 825,15
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 84,24	\$ 84,24
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	0,2210	0,00 %	0,2210	\$ 1.994,00	\$ 440,67
108771	Material	Piso Mikonos Ard 33,8 x 33,8 corona o similar	M2	0,1090	5,00 %	0,1145	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
00327	GUARDAESCOBA CEDRO 6 Cm		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 6.547,45	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 67.985,00	\$ 5.438,80
000904	Material	GUARDAESCOBA CEDRO MACHO 6 Cm.	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 7.391,01	\$ 1.108,65
00328	GUARDAESCOBA CEDRO MACHO 8 Cm		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 6.751,41	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0830	0,00 %	0,0830	\$ 67.985,00	\$ 5.642,76
000905	Material	GUARDAESCOBA CEDRO MACHO 8 Cm.	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 7.391,01	\$ 1.108,65

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10079	Guardaescoba en baldosa alfa pulida y brillada **		ML	07 Acabados				\$ 37.692,46
		Brillada color granilla gris						
000498	Equipo	CORTADORA CERAMICA KROM	UN	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 439.900,00	\$ 175,96
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.542,95	\$ 1.542,95
001792	Material	ENCHAPE CLASICA VALENCIA 25*35 CRNA	M2	0,2400	3,00 %	0,2472	\$ 18.960,00	\$ 4.686,91
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.994,00	\$ 199,40
002724	Material	PEGACOR I-40 GRIS CRNA	KG	0,2100	3,00 %	0,2163	\$ 1.054,99	\$ 228,19
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1535	0,00 %	0,1535	\$ 201.036,18	\$ 30.859,05
12664	GUARDAESCOBA EN MEDIA CAÑA GRANITO BH1-1**		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 38.092,91
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 351,81	\$ 351,81
104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,1440	2,00 %	0,1469	\$ 5.501,00	\$ 808,10
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 1.994,00	\$ 418,74
101381	Material	ZOCALO MEDIA CAÑA GRANITO BH1-1 ALFA (h=0.10m)	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 28.899,99	\$ 29.477,99
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27
12654	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO BLANCO DE 0.070X0.38M		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 15.596,46
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 32.732,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 552,85	\$ 552,85
102729	Material	ALFACOLOR 1-3 BLANCO (5Kg-1)	KG	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 6.153,00	\$ 502,08
102728	Material	ALFALISTO PLUS (25Kg)	KG	0,4600	2,00 %	0,4692	\$ 1.587,00	\$ 744,62
101298	Material	PORCELANATO BLANCO - BEIGE ALFA (60X60)	M2	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 52.189,00	\$ 2.739,92
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 201.036,18	\$ 11.056,99
13423	GUARDAESCOBA EN RETAL DE MARMOL NAL.VETEADO		ML	VARIOS				\$ 10.457,31
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 442,28	\$ 442,28
100742	Material	Alfalisto Gris	KG	0,9500	2,00 %	0,9690	\$ 842,00	\$ 815,90
103617	Material	BALDOSA RETAL DE MARMOL 35X60 NAL.ROYAL APOMASADO	M2	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 0,00	\$ 0,00
103219	Material	BOQUILLA COLORES Alfagres o similar	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 6.735,00	\$ 68,70
103616	Material	SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	GLN	0,0025	2,00 %	0,0026	\$ 109.553,99	\$ 284,84
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0440	0,00 %	0,0440	\$ 201.036,18	\$ 8.845,59
13422	GUARDAESCOBA EN RETAL DE MARMOL PULIDO		ML	VARIOS				\$ 14.066,92
		INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 614,17	\$ 614,17
100742	Material	Alfalisto Gris	KG	0,9500	2,00 %	0,9690	\$ 842,00	\$ 815,90
103614	Material	BALDOSA RETAL DE MARMOL	M2	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 0,00	\$ 0,00
103219	Material	BOQUILLA COLORES Alfagres o similar	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 6.735,00	\$ 68,70
103616	Material	SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	GLN	0,0025	2,00 %	0,0026	\$ 109.553,99	\$ 284,84
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0611	0,00 %	0,0611	\$ 201.036,18	\$ 12.283,31
00329	GUARDAESCOBA GRANITO		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 24.156,94
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 67.985,00	\$ 20.395,50
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.681,01	\$ 1.681,01
000083	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 18.182,00	\$ 1.090,92
001053	Material	MARMOLINA	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.979,01	\$ 989,51
12633	GUARDAESCOBA GRANITO VIBROPRESADO 7x33		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 17.113,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.387,15	\$ 1.387,15
104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,1440	2,00 %	0,1469	\$ 5.501,00	\$ 808,10
102711	Material	GUARDAESCOBA GRANITO VIBROPRESADO 7X33	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 1.994,00	\$ 1.046,85
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0690	0,00 %	0,0690	\$ 201.036,18	\$ 13.871,50
21/09/2023			CIO Vesta				Página 994 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12634		GUARDAESCOBA GRANITO VIBROPRESADO 7x33	ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 16.305,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.387,15	\$ 1.387,15
002725	Material	BOQUILLA CONCOLOR 2 KG CORONA	KG	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 0,00	\$ 0,00
102711	Material	GUARDAESCOBA GRANITO VIBROPRESADO 7X33	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 1.994,00	\$ 1.046,85
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0690	0,00 %	0,0690	\$ 201.036,18	\$ 13.871,50
00330		GUARDAESCOBA GRAVILLA	ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 21.555,40
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 67.985,00	\$ 18.355,95
000085	Material	Gravilla Fina de río 1/2" M3 (Con Transporte)	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 172.291,00	\$ 1.722,91
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0037	5,00 %	0,0039	\$ 378.598,84	\$ 1.476,54
13445		GUARDAESCOBA MARMOL ROYAL AMARILLO ANTICADO **	ML	VARIOS				\$ 10.282,87
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 442,28	\$ 442,28
100393	Material	ACIDO NITRICO **	GLN	0,0055	0,00 %	0,0055	\$ 20.073,00	\$ 110,40
100742	Material	Alfalisto Gris	KG	0,9500	2,00 %	0,9690	\$ 842,00	\$ 815,90
103219	Material	BOQUILLA COLORES Alfagres o similar	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 6.735,00	\$ 68,70
103626	Material	PIEDRA ROYAL DORADO espesor 20mm, incl. flete **	M2	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0440	0,00 %	0,0440	\$ 201.036,18	\$ 8.845,59
13439		GUARDAESCOBA MARMOL ROYAL VERDE ANTICADO.JP-15X2 *	ML	VARIOS				\$ 72.576,59
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.174,17	\$ 6.174,17
100393	Material	ACIDO NITRICO **	GLN	0,0094	0,00 %	0,0094	\$ 20.073,00	\$ 188,69
103685	Material	Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **	KG	0,0870	0,00 %	0,0870	\$ 4.198,00	\$ 365,23
103623	Material	MARMOL ROYAL VERDE espesor 20mm, incl. flete **	M2	0,1000	10,00 %	0,1100	\$ 0,00	\$ 0,00
103683	Material	Mort. flex. alta adh. STON(STRONG) MIX LATEX **	KG	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 5.113,00	\$ 4.090,40
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2848	0,00 %	0,2848	\$ 201.036,18	\$ 57.255,10
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0163	0,00 %	0,0163	\$ 275.249,51	\$ 4.486,57
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 164.264,01	\$ 16,43
14546		Guardaescoba Med.Caña fun.sitio GranitoPulido a=0,1	ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 25.710,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 924,77	\$ 924,77
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0600	2,00 %	0,0612	\$ 21.061,00	\$ 1.288,93
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,5000	3,00 %	0,5150	\$ 1.681,01	\$ 865,72
104595	Material	GRANITO DE MARMOL VILLA DE LEIVA N.3-21/2	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
001053	Material	MARMOLINA	KG	1,2500	5,00 %	1,3125	\$ 1.979,01	\$ 2.597,45
104594	Material	PIRLAN EN ALUMINIO	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0920	0,00 %	0,0920	\$ 201.036,18	\$ 18.495,33
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 256.362,00	\$ 1.538,17
13302		GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA PREFAB.BALDOSIN ALFA	ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 64.449,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 427,08	\$ 427,08
103496	Material	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA 10X10X100CM PREFAB. ALFA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 47.999,99	\$ 47.999,99
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0402	0,00 %	0,0402	\$ 201.036,18	\$ 8.081,65
10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de río(M3)	M3	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 491.084,30	\$ 7.366,26
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0035	0,00 %	0,0035	\$ 164.264,01	\$ 574,92
13209		Guardaescoba para piso laminado nacional 8cm **	ML	VARIOS				\$ 0,00
103345	Material	Guardaescoba para piso laminado nacional 8cm **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13425	GUARDAESCOBA PORCELANATO BOUT. GIORDANO WHITE			ML	VARIOS			\$ 10.035,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 422,18	\$ 422,18
100742	Material	Alfalisto Gris	KG	0,9500	2,00 %	0,9690	\$ 842,00	\$ 815,90
103219	Material	BOQUILLA COLORES Alfagres o similar	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 6.735,00	\$ 68,70
103618	Material	PORCELANATO BOUT. GIORDANO WITE 45X45	M2	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 0,00	\$ 0,00
103616	Material	SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	GLN	0,0025	2,00 %	0,0026	\$ 109.553,99	\$ 284,84
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 201.036,18	\$ 8.443,52
13250	GUARDAESCOBA PORCELANATO PIZARRA**			ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 23.498,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 261,35	\$ 261,35
103416	Material	Boquilla para piso**	KG	0,4500	2,00 %	0,4590	\$ 0,00	\$ 0,00
103418	Material	CORTE Y BISELADO PARA GUARDAESCOBA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 1.994,00	\$ 10.169,40
103415	Material	Porcelanato Pizarra 30x60 Beige**	M2	0,0900	2,00 %	0,0918	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 201.036,18	\$ 13.067,35
13487	GUARDAESCOBA PVC CAMELO 8 cm			ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 1.529,58
105920	Material	Guardaescoba PVC wengue de 8.5 cm x 3ml	UN	0,3500	5,00 %	0,3675	\$ 0,00	\$ 0,00
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 218.511,56	\$ 1.529,58
12622	GUARDAESCOBA PVC 6.CM			ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 0,00
102694	Material	GUARDAESCOBA PVC NEGROh=6CM (Sum+Inst)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13434	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES 30X30			ML	VARIOS			\$ 13.623,41
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 422,18	\$ 422,18
100742	Material	Alfalisto Gris	KG	0,9500	2,00 %	0,9690	\$ 842,00	\$ 815,90
103219	Material	BOQUILLA COLORES Alfagres o similar	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 6.735,00	\$ 68,70
103616	Material	SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	GLN	0,0025	2,00 %	0,0026	\$ 109.553,99	\$ 284,84
101172	Material	TABLON GRES GRAFILADO(30X30) ALFA	M2	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 34.174,00	\$ 3.588,27
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 201.036,18	\$ 8.443,52
13421	GUARDAESCOBA VINISOL PAVCO (KUARZARA)			ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 10.307,03
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 92,48	\$ 92,48
103621	Material	PEGANTE ADHESIVO 10	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 82.010,00	\$ 8.365,02
103612	Material	PISO ARQUITECTONICO VINISOL KUARZARA	M2	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0092	0,00 %	0,0092	\$ 201.036,18	\$ 1.849,53
00326	GUARDAESCOBA VINISOL 8cm PAV			ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 4.167,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 92,48	\$ 92,48
102280	Material	GUARDAESCOBA h=0.10m PAVCO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002957	Material	PEGANTE DE CAUCHO (PL-85)	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 97.372,00	\$ 993,19
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0092	0,00 %	0,0092	\$ 201.036,18	\$ 1.849,53
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0075	0,00 %	0,0075	\$ 164.264,01	\$ 1.231,98
18126	GUARDAESCOBAS EN GRES REF. SANITARIO RF70 DE ALFA			ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 27.290,40
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
GUARDAESCOBAS EN GRES REF. SANITARIO RF70 DE ALFA O EQUIVALENTE - 24.5x9x9 CM. INCLUYE ANCLAJE A MURO.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.217,51	\$ 1.217,51
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 243,50	\$ 243,50
108413	Material	Zocalo gres Sanit rs70 de alfa 24.5x0.09x0.09-CRDC	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.036,18	\$ 24.124,34
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0008	0,00 %	0,0008	\$ 143.663,61	\$ 114,93
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0040	5,00 %	0,0042	\$ 378.598,84	\$ 1.590,12
21/09/2023			CIO Vesta				Página 996 de 2299	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17455		GUARDAESCOBAS EN PVC TIPO RODAPIE H: 6 CM. REF. VY	ML			PISOS (ACABADOS Y BASES)		\$ 2.130,98

CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA.

GUARDAESCOBAS EN PVC TIPO RODAPIE H: 6 CM. REF. VYNAFLEX 0483 COLOR AZUL CLARO DE GERFLOOR O EQUIVALENTE. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE.

VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 100,52	\$ 100,52
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20,10	\$ 20,10
102694	Material	GUARDAESCOBA PVC NEGROh=6CM (Sum+Inst)	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.036,18	\$ 2.010,36

12811		Guardaescobas GranadilloH=10 cm;E=1cm-Lacado (SUM+I)	ML			07 Acabados		\$ 17.979,00

102905	Material	GUARDAESCOBA EN GRANADILLO (sum+ins) h=0.1m,e=1CM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 17.979,00	\$ 17.979,00

17451		GUARDAESCOBAS M-CAÑA GRANITO VACIADO PULI-DORADO	ML			PISOS (ACABADOS Y BASES)		\$ 38.200,71

DESCRIPCIÓN TÉCNICA.

GUARDAESCOBAS MEDIA CAÑA EN GRANITO VACIADO Y PULIDO COLOR DORADO SIMILAR A LA PIEDRA GRANO DORADO. INCLUYE DILATACIONES EN ALUMINIO. - R: 0.10 M.

VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 351,81	\$ 351,81
104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,1470	2,00 %	0,1499	\$ 5.501,00	\$ 824,60
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 70,36	\$ 70,36
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	0,2100	5,00 %	0,2205	\$ 1.994,00	\$ 439,68
101381	Material	ZOCALO MEDIA CAÑA GRANITO BH1-1 ALFA (h=0.10m)	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 28.899,99	\$ 29.477,99
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27

17452		GUARDAESCOBAS M-CAÑA GRANITO VACIADO PULI-GRIS	ML			PISOS (ACABADOS Y BASES)		\$ 38.200,71

DESCRIPCIÓN TÉCNICA.

GUARDAESCOBAS MEDIA CAÑA EN GRANITO VACIADO Y PULIDO COLOR GRIS GRANO GRIS #1. INCLUYE DILATACIONES EN ALUMINIO. - R: 0.10 M.

VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 351,81	\$ 351,81
104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,1470	2,00 %	0,1499	\$ 5.501,00	\$ 824,60
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 70,36	\$ 70,36
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	0,2100	5,00 %	0,2205	\$ 1.994,00	\$ 439,68
101381	Material	ZOCALO MEDIA CAÑA GRANITO BH1-1 ALFA (h=0.10m)	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 28.899,99	\$ 29.477,99
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27

18123		GUARDAESCOBAS PREF M-CAÑA GRANITO-PULIDO-CRDC	ML			PISOS (ACABADOS Y BASES)		\$ 7.580,07

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

GUARDAESCOBAS PREFABRICADO MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO REF. 132816 DE ROCA O EQUIVALENTE - R: 0.10 M.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 357,39	\$ 357,39
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 71,48	\$ 71,48
108410	Material	lechada y pegante para zocalo media caña CRDC	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
108411	Material	Zocalo pref m-caña c- verde de Roca o Equiva CRDC	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0008	0,00 %	0,0008	\$ 143.663,61	\$ 114,93

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14962		GUARDAESCOBAS TABLETA ETRUSCA MORO (25X7cm)	ML					\$ 12.510,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 552,85	\$ 552,85
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21,00	\$ 21,00
104737	Material	BOQUILLA CONCOLOR FLEX /STON MIX-LATEX	KG	0,0360	5,00 %	0,0378	\$ 0,00	\$ 0,00
000072	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 16.971,99	\$ 339,44
101733	Material	PEGACOR O PEGANTE GRIS PARA CERÁMICA (POR 25 KG)	KG	0,2800	5,00 %	0,2940	\$ 1.054,99	\$ 310,17
104743	Material	TABLETA ETRUSCA MORO GUARDAESCOBAS (25X7cm)	M2	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 201.036,18	\$ 11.056,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0014	0,00 %	0,0014	\$ 164.264,01	\$ 229,97
14722		GUAYA DE ACERO DE 1/4 (SUM + INST)	UN					\$ 42.418,02
12921	Sub-análisis	Instalación Guaya de Acero de 1/4****	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 27.320,01	\$ 27.320,01
14290	Sub-análisis	Suministro Guaya de Acero de 1/4"L= 2-2.5 ML***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.098,01	\$ 15.098,01
14879		GUAYA DE ACERO DE 1/4(DESM+SUM+INST)	UN					\$ 63.274,21
12915	Sub-análisis	Desmante Guaya de Acero de 1/4****	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.856,19	\$ 20.856,19
14722	Sub-análisis	GUAYA DE ACERO DE 1/4 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 42.418,02	\$ 42.418,02
10317		Guía inferior lamina acero inox cal 16 d=25 cm **	ML					\$ 261.560,29
para salon presidente IDRD								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.885,59	\$ 2.885,59
100025	Equipo	Lamina acero inoxidable304 e=1.2(1.22X2.44M) **	UN	0,0770	18,00 %	0,0909	\$ 0,00	\$ 0,00
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0625	0,00 %	0,0625	\$ 36.765,00	\$ 2.297,81
003517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	3,3300	2,00 %	3,3966	\$ 1.480,00	\$ 5.026,97
000015	Material	SIKALISTO RESANE 25kg	KG	5,0000	5,00 %	5,2500	\$ 0,00	\$ 0,00
106281	Material	SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 88.312,01	\$ 141.299,22
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1281	0,00 %	0,1281	\$ 198.016,47	\$ 25.365,91
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 143.663,61	\$ 13.648,04
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 201.036,18	\$ 19.098,44
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 31.009,17	\$ 31.009,17
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.672,78	\$ 20.672,78
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 256.362,00	\$ 256,36
10318		Guía superior en angulo sede idrd **	ML					\$ 92.022,46
para salon presidente IDRD								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.566,00	\$ 4.698,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.885,59	\$ 2.885,59
001666	Equipo	RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.126,99	\$ 2.126,99
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 23.500,00	\$ 6.168,75
003728	Material	VARILLA ANCLAJE 3/4" X2M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1281	0,00 %	0,1281	\$ 198.016,47	\$ 25.365,91
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 143.663,61	\$ 13.648,04
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 201.036,18	\$ 19.098,44
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.664,63	\$ 10.664,63
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.109,75	\$ 7.109,75
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 256.362,00	\$ 256,36

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15272	HEBE ENANO VERDE PARA JARDIN (Suministro+Instalació			M2	ESPECIES ARBOREAS			\$ 55.142,43
CANTIDAD=10 und/m2								
Jardin Hebe (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.142,07	\$ 1.142,07
105072	Material	HEBE ENANO VERDE PARA JARDIN	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 1.584,00	\$ 15.840,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 126.569,99	\$ 12.657,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 197.507,53	\$ 21.725,83
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 164.264,01	\$ 2.628,22
11268	Helecho Nativo(Suministro+Instalación)**			M2	ESPECIES ARBOREAS			\$ 18.985,50
100815	Material	PLANTA HELECHO NATIVO JARDIN(Sum+Inst)sin tierr	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 126.569,99	\$ 18.985,50
18254	Helichrysum Helichrysu Petiolaire en taludes Exte			M2	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 15.605,51
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 84,76	\$ 84,76
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 67.985,00	\$ 883,81
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 115.914,00	\$ 811,40
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	\$ 2.047,00	\$ 4,71
108525	Material	Helichrysum Helichrysu Petiolaire	UN	7,5000	0,00 %	7,5000	\$ 1.584,00	\$ 11.880,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	\$ 52.440,00	\$ 1.169,41
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 38.571,01	\$ 771,42
18312	Helichrysum Helichrysu Petiolaire Cubierta Verde			M2	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 166.608,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.498,85	\$ 2.498,85
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 67.985,00	\$ 2.039,55
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 115.914,00	\$ 1.738,71
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	\$ 2.047,00	\$ 15,56
108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
108525	Material	Helichrysum Helichrysu Petiolaire	UN	7,5000	0,00 %	7,5000	\$ 1.584,00	\$ 11.880,00
001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	\$ 52.440,00	\$ 13.393,18
10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 154.680,01	\$ 123.434,65
10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 12.613,01	\$ 10.065,18
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 38.571,01	\$ 1.542,84
18340	Helichrysum Helichrysu Petiolaire en Jardineras			M2	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 108.107,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.490,19	\$ 3.490,19
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,5543	0,00 %	0,5543	\$ 67.985,00	\$ 37.684,09
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,2771	0,00 %	0,2771	\$ 115.914,00	\$ 32.119,77
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0693	0,00 %	0,0693	\$ 2.047,00	\$ 141,86
108525	Material	Helichrysum Helichrysu Petiolaire	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 1.584,00	\$ 19.008,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,1663	0,00 %	0,1663	\$ 52.440,00	\$ 8.720,77
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 38.571,01	\$ 6.942,78

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
02025	HERRAJE P/ESTRUCTURA FINAL CPS	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 306.574,30
003706	Equipo	CAMION 3 TONELADAS	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 363.330,00	\$ 29.066,40
003745	Equipo	CAMPERO	HR	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 0,00	\$ 0,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.246,28	\$ 3.246,28
003707	Material	ABRAZADERA 1 SALIDA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000625	Material	AISLADOR DE PIN DE 15KV	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003698	Material	CRUCETA MADERA INMUNIZ. 2.5	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 39.663,00	\$ 79.326,00
003705	Material	DIAGONAL VARILLA 77CM	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003708	Material	ESPARRAGO 5/8x20 *+ TUERCAS	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 9.424,00	\$ 18.848,00
003747	Material	GRAPA TERMINAL 6-2/0 ALUMINIO	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 30.136,00	\$ 90.408,00
003725	Material	PERNO DE OJO 5/8" x 8" MAQUINA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 4.510,00	\$ 13.530,00
003703	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 1 1/2" HEXAGONAL	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.806,00	\$ 7.224,00
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 270.523,42	\$ 64.925,62
03931	HERRAMIENTA CERRA. REPAVIMENTACION	DD	HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR					\$ 20.343,36
000388	Equipo	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 32.023,00	\$ 6.404,60
003237	Equipo	VIBROCOMPACTADORA ELECTRICA(RANA) 40X70CM	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
03932	Sub-análisis	JUEGO SEGURIDAD CALZADA	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 1.393.875,78	\$ 13.938,76
03942	HERRAMIENTA PARA CAMARAS	DD	HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR					\$ 112.515,14
003808	Equipo	BARANDA PROTECTORA /CAMARA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 139.716,00	\$ 39.120,48
000388	Equipo	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 32.023,00	\$ 12.809,20
000391	Equipo	MOTOBOMBAS TRIFASICA DE 2"SUMERGIBLE	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 32.346,00	\$ 16.173,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 44.144,00	\$ 17.657,60
03941	Sub-análisis	JUEGO SEGURIDAD CONCRETO	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 1.344.495,78	\$ 13.444,96
03937	Sub-análisis	JUEGO SEÑALES PRECAUCION	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 1.330.990,03	\$ 13.309,90
03940	HERRAMIENTA PARA RELLENO	DD	HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR					\$ 13.938,76
003807	Equipo	PISON DE MANO	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
003237	Equipo	VIBROCOMPACTADORA ELECTRICA(RANA) 40X70CM	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
03939	Sub-análisis	JUEGO SEGURIDAD CAMARAS	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 1.393.875,78	\$ 13.938,76
03943	HERRAMIENTA TENDIDO CABLE AEREO	DD	HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR					\$ 379.664,11
003245	Equipo	ESCALERA EXTENSIBLE EN ALUMINIO DE 3.5 A 7 m	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,1382	0,00 %	0,1382	\$ 2.163.959,00	\$ 299.059,13
003786	Equipo	JUEGO POLEAS ANTENAYA	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
003243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 53.812,00	\$ 53.812,00
003802	Equipo	TRAYLER O GATO PARA CABLES	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003785	Equipo	TRINQUETE	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
03938	Sub-análisis	JUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 1.348.307,78	\$ 13.483,08
03937	Sub-análisis	JUEGO SEÑALES PRECAUCION	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 1.330.990,03	\$ 13.309,90
11361	Hidro blasting 3000 psi**+equipos + agua	M2	PINTURA					\$ 4.390,01
100995	Subcontrato	Hidro blasting 3000 psi**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.390,01	\$ 4.390,01
11362	Hidro blasting 4000 psi**+equipos +agua	M2	PINTURA					\$ 4.583,00
100368	Subcontrato	Hidro blasting 4000 psi**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.583,00	\$ 4.583,00
11363	Hidro sand blasting **+equipo+agua	M2	PINTURA					\$ 61.575,00
100715	Subcontrato	Hidro sand blasting a todo costo**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 61.575,00	\$ 61.575,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12726	HIEDRA MIAMI(Suministro+Instalación)**		M2	ESPECIES ARBOREAS				\$ 55.637,59
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.185,05	\$ 1.185,05
102808	Material	PLANTA HIEDRA MIAMI PARA JARDIN	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 1.371,00	\$ 16.452,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 126.569,99	\$ 12.657,00
15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 197.507,53	\$ 23.700,90
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
12727	HIEDRA UÑA DE GATO(Suministro+Instalación)**		M2	ESPECIES ARBOREAS				\$ 61.394,33
Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.254,77	\$ 1.254,77
100814	Material	PLANTA HIEDRA UÑA DE GATO PARA JARDIN	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 1.602,00	\$ 19.224,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 126.569,99	\$ 12.657,00
15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 197.507,53	\$ 23.700,90
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 164.264,01	\$ 3.121,02
15189	Hilada parada LadrilloPrensadoMacizo.A=0.12mH=0.24		ML	ENCHAPES MUROS				\$ 28.739,63
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 324,58	\$ 324,58
104966	Material	LADRILLO PRENSADO MACIZO (6X12X24CM) EN OBRA	UN	14,0000	0,00 %	14,0000	\$ 695,00	\$ 9.730,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 197.507,53	\$ 15.800,60
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0053	3,00 %	0,0055	\$ 472.203,95	\$ 2.597,12
010607	Hilada parada LadrilloPrensadoMacizo.A=0.50m H=0.12		ML	ENCHAPES MUROS				\$ 64.608,52
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,1120	0,00 %	0,1120	\$ 32.732,00	\$ 3.665,98
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 649,11	\$ 649,11
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 682.070,00	\$ 5.456,56
104966	Material	LADRILLO PRENSADO MACIZO (6X12X24CM) EN OBRA	UN	24,0000	5,00 %	25,2000	\$ 695,00	\$ 17.514,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 197.507,53	\$ 31.601,20
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 143.663,61	\$ 574,65
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0106	3,00 %	0,0109	\$ 472.203,95	\$ 5.147,02
16764	Hincado de poste de 14 M		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 394.105,45
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 139.716,00	\$ 209.574,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.787,21	\$ 8.787,21
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 351.488,48	\$ 175.744,24
18355	Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras		M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 41.177,82
Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.454,63	\$ 1.454,63
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,2310	0,00 %	0,2310	\$ 67.985,00	\$ 15.704,54
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,1155	0,00 %	0,1155	\$ 115.914,00	\$ 13.388,07
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0288	0,00 %	0,0288	\$ 2.047,00	\$ 58,95
108547	Material	Hinojo/Foeniculum Vulgare	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0692	0,00 %	0,0692	\$ 52.440,00	\$ 3.628,85
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 38.571,01	\$ 6.942,78

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18322	Hinojo/Foeniculum Vulgare Sobre Cubierta Verde		M2	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 154.728,52	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.498,85	\$ 2.498,85
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST.(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 67.985,00	\$ 2.039,55
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 115.914,00	\$ 1.738,71
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	\$ 2.047,00	\$ 15,56
108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
108547	Material	Hinojo/Foeniculum Vulgare	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	\$ 52.440,00	\$ 13.393,18
10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 154.680,01	\$ 123.434,65
10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 12.613,01	\$ 10.065,18
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 38.571,01	\$ 1.542,84
18284	Hinojo/Foeniculum Vulgare Taludes Exteriores		M2	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 3.725,51	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 84,76	\$ 84,76
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST.(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 67.985,00	\$ 883,81
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 115.914,00	\$ 811,40
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	\$ 2.047,00	\$ 4,71
108547	Material	Hinojo/Foeniculum Vulgare	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	\$ 52.440,00	\$ 1.169,41
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 38.571,01	\$ 771,42
00763	HOJA PUERTA a= 0.80		UN	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 6.240,69	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 122,37	\$ 122,37
000909	Material	PUERTA ENTABLEX. CLASICA .80 x 2.00 PIZANO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 218.511,56	\$ 6.118,32
00762	HOJA PUERTA a=.90		UN	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 6.240,69	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 122,37	\$ 122,37
000913	Material	PUERTA DE 90 CM X 2M DE ALTURA TRIPLEX DECO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 218.511,56	\$ 6.118,32
00761	HOJA PUERTA a=1.00		UN	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 6.240,69	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 122,37	\$ 122,37
000910	Material	PUERTA ENTABLEX. CLASICA .90 x 2.00 PIZANO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 218.511,56	\$ 6.118,32
00570	HOJA PUERTA CEDRO ACHAPO .80		UN	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 131.628,03	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 568,13	\$ 568,13
105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 26.642,01	\$ 8.392,23
000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,1500	4,00 %	0,1560	\$ 37.242,00	\$ 5.809,75
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,2000	4,00 %	0,2080	\$ 4.384,00	\$ 911,87
000956	Material	TRIPLEX F/MORADO 1.20x2.40 4mm	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 83.371,00	\$ 87.539,55
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 218.511,56	\$ 28.406,50
00571	HOJA PUERTA CEDRO ACHAPO .90		UN	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 175.957,30	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 568,13	\$ 568,13
105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,3200	5,00 %	0,3360	\$ 26.642,01	\$ 8.951,72
000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,1500	4,00 %	0,1560	\$ 37.242,00	\$ 5.809,75
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,2000	4,00 %	0,2080	\$ 4.384,00	\$ 911,87
000956	Material	TRIPLEX F/MORADO 1.20x2.40 4mm	UN	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 83.371,00	\$ 131.309,33
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 218.511,56	\$ 28.406,50

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00589		HOJA PUERTA DECOR 0.80 MTS	UN					\$ 6.240,69
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 122,37	\$ 122,37
000997	Material	PUERTA .80 x 2.00 Metros INTERES SOCIAL PZ-1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 218.511,56	\$ 6.118,32
00569		HOJA PUERTA EN CEDRO ACHAPO .60	UN					\$ 131.404,58
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 568,13	\$ 568,13
105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 26.642,01	\$ 8.392,23
000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 37.242,00	\$ 5.586,30
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,2000	4,00 %	0,2080	\$ 4.384,00	\$ 911,87
000956	Material	TRIPLEX F/MORADO 1.20x2.40 4mm	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 83.371,00	\$ 87.539,55
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 218.511,56	\$ 28.406,50
00572		HOJA PUERTA PIZANO CONTEMP .60	UN					\$ 6.240,69
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 122,37	\$ 122,37
000911	Material	PUERTA TRIPLEX-TABLEX .60 PIZANO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 218.511,56	\$ 6.118,32
00573		HOJA PUERTA PIZANO CONTEMP .80	UN					\$ 6.240,69
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 122,37	\$ 122,37
000912	Material	PUERTA TRIPLEX-TABLEX .80 PIZANO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 218.511,56	\$ 6.118,32
00574		HOJA PUERTA PIZANO CONTEMP .90	UN					\$ 6.240,69
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 122,37	\$ 122,37
000913	Material	PUERTA DE 90 CM X 2M DE ALTURA TRIPLEX DECO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 218.511,56	\$ 6.118,32
00575		HOJA PUERTA PIZANO ECONOM .60	UN					\$ 6.240,69
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 122,37	\$ 122,37
000914	Material	PUERTA ANDES .60 x 2.00 MT PIZANO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 218.511,56	\$ 6.118,32
00576		HOJA PUERTA PIZANO ECONOM .80	UN					\$ 6.240,69
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 122,37	\$ 122,37
000915	Material	PUERTA ANDES .80 x 2.00 MT PIZANO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 218.511,56	\$ 6.118,32
00577		HOJA PUERTA PIZANO ECONOM .90	UN					\$ 6.240,69
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 122,37	\$ 122,37
000916	Material	PUERTA ANDES .90 x 2.00 MT PIZANO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 218.511,56	\$ 6.118,32
00578		HOJA PUERTA PIZANO TABLEX .60	UN					\$ 6.240,69
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 122,37	\$ 122,37
000917	Material	PUERTA PIZANO .60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 218.511,56	\$ 6.118,32
00579		HOJA PUERTA PIZANO TABLEX .80	UN					\$ 6.240,69
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 122,37	\$ 122,37
000918	Material	PUERTA PIZANO .80	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 218.511,56	\$ 6.118,32

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00580	HOJA PUERTA PIZANO TABLEX .90		UN	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 6.240,69	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 122,37	\$ 122,37
000919	Material	PUERTA PIZANO .90	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 218.511,56	\$ 6.118,32
03045	HORA /Cuad	ALBA-IL/Of+Ayu+Prest	HR	SUELDOS Y JORNALES			\$ 14.635,31	
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0741	0,00 %	0,0741	\$ 197.507,53	\$ 14.635,31
03046	HORA /Cuad	CARPINT/Of+Ayu+Prest	HR	SUELDOS Y JORNALES			\$ 27.313,95	
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 218.511,56	\$ 27.313,95
03047	HORA /Cuad	INST./Of+Ayu+Prest	HR	SUELDOS Y JORNALES			\$ 25.213,93	
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 201.711,40	\$ 25.213,93
03043	HORA AYUDANTE	ALBA-IL+ PREST.	HR	SUELDOS Y JORNALES			\$ 5.075,00	
000069	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑIL GENERAL SIN PRESTAC. HORA	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.075,00	\$ 5.075,00
03044	HORA OFICIAL	ALBA-IL+Prest	HR	SUELDOS Y JORNALES			\$ 9.667,00	
000149	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑIL GENER.SIN/PREST. HORA	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.667,00	\$ 9.667,00
10200	Huella Escalera adoquin	a=0.20**	ML	MAMPOSTERIA			\$ 47.271,46	
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	8,0000	3,00 %	8,2400	\$ 663,00	\$ 5.463,12
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1454	0,00 %	0,1454	\$ 201.036,18	\$ 29.230,66
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0350	4,00 %	0,0364	\$ 345.540,77	\$ 12.577,68
15191	Huella Escalera adoquin	a=0.60**	ML	MAMPOSTERIA			\$ 54.204,21	
ESPESOR DE PEGA = 0.025 ml								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 984,84	\$ 984,84
105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	20,0000	3,00 %	20,6000	\$ 744,00	\$ 15.326,40
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1554	0,00 %	0,1554	\$ 201.036,18	\$ 31.241,02
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0083	0,00 %	0,0083	\$ 143.663,61	\$ 1.192,41
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 345.540,77	\$ 5.459,54
18945	Impermea.Piscina Mortero Flexi+Refue Poliprop CDRC		M2	IMPERMEABILIZACION			\$ 30.880,98	
IMPERMEABILIZACION DE PISCINAS CON MORTERO FLEXIBLE TIPO SIKALASTIC 1K DE SIKA O EQUIVALENTE - E: 4 MM. + REFUERZO DE SIKAFELT FPP 30 DE SIKA O EQUIVALENTE. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE ACORDE CON LA RECOMENDACION DEL FABRICANTE.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 1.566,00	\$ 266,22
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 10.719,00	\$ 1.822,23
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 825,88	\$ 825,88
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3400	0,00 %	0,3400	\$ 353,00	\$ 120,02
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 275,29	\$ 275,29
109105	Material	SIKAFELT FPP 30 (Refuerzo Impermeabilización acrí)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
109106	Material	SIKALASTIC 1K Mortero acrílico imper. tanque pisci	KG	3,3333	8,00 %	3,6000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
11196	Impermeab en frio sika fill 5 **		M2	11 Tratamientos especiales			\$ 35.385,00	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 1.566,00	\$ 109,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.731,17	\$ 1.731,17
000656	Material	IGOL IMPRIMANTE (16 KILOS)	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 32.501,01	\$ 6.825,21
001958	Material	PINTURA BITUMINOSA DE ALUMINIO	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 122.525,01	\$ 6.248,78
100540	Material	Sika felt (rollo de 48 M2) **	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
100245	Material	Sikafill 5 (toxement Acriltoc) 1.2Kg **	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 197.507,53	\$ 13.825,53
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.053,10	\$ 3.053,10

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10245	Impermeab manto Edil 3 mm + pintura **		M2	11 Tratamientos especiales				\$ 56.502,21
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.430,35	\$ 2.430,35
003317	Material	EMULSION ASFALTICA CRL-1 (IMPRIMANTE)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.020,01	\$ 3.171,01
000725	Material	MANTO LIDER EDIL 3 mm (O SIMILARES)	M2	1,0000	20,00 %	1,2000	\$ 15.011,01	\$ 18.013,21
001958	Material	PINTURA BITUMINOSA DE ALUMINIO	GLN	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 122.525,01	\$ 5.146,05
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1054	0,00 %	0,1054	\$ 197.507,53	\$ 20.817,29
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71
11567	Impermeab manto Edil 3 mm +foil alumini+ pintura**		M2	11 Tratamientos especiales				\$ 64.652,35
102493	Equipo	EQUIPO DE CORTE OXICORTE	DD	0,0492	0,00 %	0,0492	\$ 64.098,01	\$ 3.153,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.467,00	\$ 2.467,00
003317	Material	EMULSION ASFALTICA CRL-1 (IMPRIMANTE)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.020,01	\$ 3.171,01
102723	Material	MANTO CON FOIL DE ALUMINIO X 10M2,E=3mm	RLL	0,1150	0,00 %	0,1150	\$ 241.327,00	\$ 27.752,61
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
11681	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4 Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 423.676,16	\$ 21.183,81
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71
11529	Impermeab manto Edil 3 mm sin pintura **		M2	11 Tratamientos especiales				\$ 41.966,03
102493	Equipo	EQUIPO DE CORTE OXICORTE	DD	0,0246	0,00 %	0,0246	\$ 64.098,01	\$ 1.576,81
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 481,02	\$ 481,02
003317	Material	EMULSION ASFALTICA CRL-1 (IMPRIMANTE)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.020,01	\$ 3.171,01
000725	Material	MANTO LIDER EDIL 3 mm (O SIMILARES)	M2	1,0000	20,00 %	1,2000	\$ 15.011,01	\$ 18.013,21
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 197.507,53	\$ 11.850,45
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
10629	impermeab sika 4 caplgasolCubierta+3 capSikafelt**		M2	11 Tratamientos especiales				\$ 48.825,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 123,44	\$ 123,44
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 21,00	\$ 5,25
002717	Material	IGASOL CUBIERTA 20 KILOS	KG	3,2000	5,00 %	3,3600	\$ 13.101,00	\$ 44.019,36
100540	Material	Sika felt (rollo de 48 M2) **	ML	3,0000	7,00 %	3,2100	\$ 0,00	\$ 0,00
10115	Sub-análisis	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 7.378,83	\$ 3.689,42
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 197.507,53	\$ 987,54

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10119	Impermeabili	espaldon con igol impriman y denso ** M2		11	Tratamientos especiales			\$ 33.866,51

Impermeabilización con igol imprimante + igol denso o similar (para jardinerías y espaldones muros de contención) (incluye suministro de materiales, aplicación del producto según especificaciones del fabricante, equipos, trasiego, mano de obra).

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Trabajos preliminares

Construcción muros de contención.

Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.

Limpieza.

Suministro y aplicación de Igol imprimante, cemento marino líquido o similar.

Suministro e instalación Igol denso, cemento marino Techo o similar.

Equipos y herramientas.

Mano de obra.

Especificación

El Contratista impermeabilizará el espaldón de todos los muros de contención, con igol imprimante e igol denso, (cemento marino líquido y cemento marino techo) o similar siguiendo las indicaciones del proveedor para estos materiales.

El costo de este ítem incluye el suministro e instalación de igol imprimante.

Sistema de medida y pago

Metro cuadrado.

Se pagará por metro cuadrado (m2) cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, etc. y cualquier otra actividad o elemento o actividad exigido por la Interventoría que a su juicio sean necesarios para la correcta ejecución correctamente esta actividad.

IGOL DENSO

Consumo:

Aproximadamente 1 kg/m2 por capa por mm de espesor.

Nota: Como refuerzo colocando entre las dos capas de producto se puede usar SikaFelt, SikaFelt FPP-30. SikaFelt FV 225 para mejorar la resistencia a la tensión del sistema impermeable. Esto es útil en puenteo de fisuras o para prevenir rotura de la membrana impermeable en sustratos susceptibles a fisurarse como morteros y concretos.

IGOL IMPRIMANTE 16 kg

Consumo:

Aprox. 100 - 200 gr/m2, dependiendo de la rugosidad de la superficie.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 63,53	\$ 63,53
000656	Material	IGOL IMPRIMANTE (16 KILOS)	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 32.501,01	\$ 6.825,21
000666	Material	SIKA IGOL DENSO 18 Kilos	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 22.668,00	\$ 23.801,40
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0158	0,00 %	0,0158	\$ 201.036,18	\$ 3.176,37

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17333	Impermeabili	Muro Cont igol impriman+igol densoCDR	M2	11 Tratamientos especiales				\$ 33.898,27
IMPERMEABILIZACION MUROS DE CONTENCIÓN CON IGOL DENSO DE SIKA O EQUIVALENTE, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. Impermeabilización con igol imprimante + igol denso o similar (para jardineras y espaldones muros de contención) (incluye suministro de materiales, aplicación del producto según especificaciones del fabricante, equipos, trasiego, mano de obra). DESCRIPCIÓN TÉCNICA Trabajos preliminares Construcción muros de contención. Alcance El Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Limpieza. Suministro y aplicación de Igol imprimante, cemento marino liquido o similar. Suministro e instalación Igol denso, cemento marino Techo o similar. Equipos y herramientas. Mano de obra. Especificación El Contratista impermeabilizará el espaldón de todos los muros de contención, con igol imprimante e igol denso, (cemento marino liquido y cemento marino techo) o similar siguiendo las indicaciones del proveedor para estos materiales. El costo de este ítem incluye el suministro e instalación de igol imprimante. Sistema de medida y pago Metro cuadrado. Se pagará por metro cuadrado (m2) cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, etc. y cualquier otra actividad o elemento o actividad exigido por la Interventoría que a su juicio sean necesarios para la correcta ejecución correctamente esta actividad. IGOL DENSO Consumo: Aproximadamente 1 kg/m2 por capa por mm de espesor. Nota: Como refuerzo colocando entre las dos capas de producto se puede usar SikaFelt, SikaFelt FPP-30. SikaFelt FV 225 para mejorar la resistencia a la tensión del sistema impermeable. Esto es útil en puenteo de fisuras o para prevenir rotura de la membrana impermeable en sustratos susceptibles a fisurarse como morteros y concretos. IGOL IMPRIMANTE 16 kg Consumo: Aprox. 100 - 200 gr/m2, dependiendo de la rugosidad de la superficie.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 63,53	\$ 63,53
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 31,76	\$ 31,76
000656	Material	IGOL IMPRIMANTE (16 KILOS)	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 32.501,01	\$ 6.825,21
000666	Material	SIKA IGOL DENSO 18 Kilos	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 22.668,00	\$ 23.801,40
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0158	0,00 %	0,0158	\$ 201.036,18	\$ 3.176,37
14218	impermeabili	vigas cim y zapata Igol denso **	M2	11 Tratamientos especiales				\$ 27.451,34
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 173,81	\$ 173,81
000666	Material	SIKA IGOL DENSO 18 Kilos	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 22.668,00	\$ 23.801,40
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0176	0,00 %	0,0176	\$ 197.507,53	\$ 3.476,13
00333	IMPERMEABILIZACION	EDIL ESPECIAL	M2	IMPERMEABILIZACION				\$ 23.794,75
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 67.985,00	\$ 23.794,75
000668	Subcontrato	SUPERMANTO 500 XT S/inst Fglas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00093	IMPERMEABILIZACION	INTEGRAL CONCRETO	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 54.720,26
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 67.985,00	\$ 6.798,50
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,1600	0,00 %	2,1600	\$ 22.186,00	\$ 47.921,76
00175	IMPERMEABILIZACION	INTEGRAL MORTERO(Sika 1)	M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 8.582,54
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 217,26	\$ 217,26
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,2100	2,00 %	0,2142	\$ 18.768,00	\$ 4.020,11
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 197.507,53	\$ 4.345,17

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00332	IMPERMEABILIZACION	PERMA PLY-2 CAPAS	M2	IMPERMEABILIZACION				\$ 17.667,25
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1330	0,00 %	0,1330	\$ 67.985,00	\$ 9.042,01
000639	Material	ASFALTO 190 CANECA DE 200 Kg	KG	1,5600	0,00 %	1,5600	\$ 5.529,00	\$ 8.625,24
000671	Material	SUPER MANTO ZETAL 600 X 1 Fglas	M2	2,4000	0,00 %	2,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
10054	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *		M2	IMPERMEABILIZACION				\$ 154.680,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0500	---	0,0500	\$ 2.710,74	\$ 135,54
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 14.439,00	\$ 866,34
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 542,15	\$ 542,15
001985	Material	PERFIL T (7/8) 1x1/16	ML	5,2500	5,00 %	5,5125	\$ 1.613,00	\$ 8.891,66
100243	Material	Sika Primer 215 (caja por 6 unidades de 250 ml) **	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 103.957,21	\$ 3.274,65
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,5300	10,00 %	0,5830	\$ 66.094,00	\$ 38.532,80
100242	Material	Sikaplan (rollo 1.55x20) 12 NTR **	M2	1,0000	20,00 %	1,2000	\$ 38.781,01	\$ 46.537,21
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1919	0,00 %	0,1919	\$ 275.249,51	\$ 52.820,38
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
10191	Impermeabilización con Sika Transparente10 Fachada		M2	11 Tratamientos especiales				\$ 13.351,18
Impermeabilización con sika transparente 10 o similar (para muros de contención) (incluye suministro de materiales, aplicación del producto según especificaciones del fabricante, equipos, trasiego, mano de obra).								
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
(CAP11) 9.2 IMPERMEABILIZACIÓN DE FACHADA CON LADRILLO O CONCRETO				PDF	Imprimir			
9.2.1 Alcance								
El Contratista deberá tener en consideración:								
• Lineamientos generales y particulares. • Limpieza. • Suministro e instalación de materiales. • Suministro, instalación, movimiento y retiro de andamios. • Prueba hidráulica. • Mano de obra. • Equipos y herramientas.								
9.2.2 Especificación								
Sobre la superficie de ladrillo o concreto ya limpia con ácido y después de esperar que el muro esté completamente seco, libre de fisuras, grietas y polvo, se aplicará con fumigadora o brocha dos capas de Sika transparente o similar, que saturen completamente. La segunda capa se aplicará cuando haya secado la primera.								
El Interventor exigirá al final de la segunda capa y una vez ésta se encuentre seca, una prueba hidráulica consistente en mojar uniformemente la superficie de ladrillo tratada por un tiempo mínimo de 15 min. donde se comprobará que no aparezcan manchas de humedad . En tal caso, éstas se tratarán hasta que haya una total aceptación de la Interventoría. El Contratista deberá suministrar todos los elementos necesarios para que dicha prueba pueda efectuarse.								
9.2.3 Sistema de medida y pago								
El pago se hará por metro cuadrado (m²). El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritas en el alcance, herramientas, equipos, materiales, mano de obra y cualquier otra actividad o elemento exigido por la Interventoría, que a su criterio sean necesarios para desarrollar correctamente esta labor constructiva.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 1.566,00	\$ 187,92
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0570	0,00 %	0,0570	\$ 10.719,00	\$ 610,98
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 111,79	\$ 111,79
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 353,00	\$ 10,59
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 21,00	\$ 5,25
000708	Material	SIKA TRANSPARENTE 10 16 KILOS=5 GAL	KG	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 43.398,00	\$ 6.835,19
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0283	0,00 %	0,0283	\$ 197.507,53	\$ 5.589,46
10055	Impermeabilización con Sikafill 10 **		M2	11 Tratamientos especiales				\$ 39.909,21
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 521,42	\$ 521,42
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 21,00	\$ 5,25
100244	Material	Sikafill 10/ Sikafill 12 (kg)	KG	1,3700	5,00 %	1,4385	\$ 20.128,01	\$ 28.954,14
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0528	0,00 %	0,0528	\$ 197.507,53	\$ 10.428,40

21/09/2023

CIO Vesta

Página 1008 de 222

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10056	Impermeabilización con Sikafill 5 **		M2	11 Tratamientos especiales				\$ 22.408,41
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 521,42	\$ 521,42
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 21,00	\$ 5,25
103607	Material	SikaFill 5 (5 GJ) **	KG	1,3700	5,00 %	1,4385	\$ 7.962,00	\$ 11.453,34
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 + PREST.**	JRN	0,0528	0,00 %	0,0528	\$ 197.507,53	\$ 10.428,40
15746	Impermeabilización Cubiertas (membrana sintetica)		M2	IMPERMEABILIZACION				\$ 106.619,32
Suministro e instalacion de membrana sintetica (PVC o similar) incluido geotextil no tejido 1.600 para aislar la superficie, anclaje, perfiles de borde y de fondo, membrana de sintetica de 1.2 mm de espesor, sello de bordes con masilla flexible de poliuretano.								
103143	Material	Acople a desagüe hasta 4"(Imperm. membranas Sint.)	UN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 56.036,01	\$ 6.724,32
103142	Material	Geomembrana PVC 1.2 mm /Expuesta) Sumin.+Intal.	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 99.895,00	\$ 99.895,00
13827	Impermeabilización de Cárcamo		ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 38.498,86
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 702,35	\$ 702,35
000659	Material	CEMENTO MARINO LIQUIDO	GLN	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 0,00	\$ 0,00
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 483.973,00	\$ 2.468,26
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 201.036,18	\$ 28.145,07
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
18174	IMPERMEABILIZACION DE FACHADA CON HIDROFUGO		M2	PINTURA				\$ 16.927,98
IMPERMEABILIZACION DE FACHADA CON HIDROFUGO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.566,00	\$ 469,80
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 10.719,00	\$ 3.215,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 309,42	\$ 309,42
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 353,00	\$ 105,90
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 67.985,00	\$ 6.118,65
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 61,88	\$ 61,88
000708	Material	SIKA TRANSPARENTE 10 16 KILOS=5 GAL	KG	0,1500	1,00 %	0,1515	\$ 43.398,00	\$ 6.574,80
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0005	0,00 %	0,0005	\$ 143.663,61	\$ 71,83
10123	Impermeabilización Espaldon Igol Imprimant + Denso		M2	11 Tratamientos especiales				\$ 33.866,51
9.3.1 Alcance								
El Contratista deberá tener en consideración:								
• Lineamientos generales y particulares. • Limpieza. • Suministro y aplicación de Igol imprimante, cemento marino líquido o similar. • Suministro e instalación de Igol denso o cemento marino. • Equipos y herramientas. • Mano de obra.								
9.3.2 Especificación								
El Contratista impermeabilizará el espaldón de todos los muros de contención con Igol imprimante e Igol denso y cemento marino siguiendo las indicaciones del proveedor de estos materiales.								
9.3.3 Sistema de medida y pago								
Se pagará por metro cuadrado (m²) cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritas en el alcance, herramientas, equipos, materiales, mano de obra y cualquier otra actividad o elemento exigido por la Interventoría, que a su juicio sean necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 63,53	\$ 63,53
000656	Material	IGOL IMPRIMANTE (16 KILOS)	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 32.501,01	\$ 6.825,21
000666	Material	SIKA IGOL DENSO 18 Kilos	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 22.668,00	\$ 23.801,40
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0158	0,00 %	0,0158	\$ 201.036,18	\$ 3.176,37
010264	IMPERMEABILIZACION MANTO BICAPA 3+3 mm ULTIMA CAPA CON INHIBIDOR DE RAIZ + MANO DE OBRA Y TRANSPORTE		M2	IMPERMEABILIZACION				\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13766	Impermeabilización manto morter plas AL-300 3mm		M2					\$ 31.114,41
Manto asfáltico con foil de aluminio, para impermeabilización de cubiertas semitransitables expuestas directamente a la intemperie, túneles, terrazas, muros de contención, juntas de dilatación, canales, reservorios, estanques, etc. Revestimiento impermeabilizante protector de ductos, tuberías y estructuras metálicas expuestas directamente a la intemperie. Ancho de rollo 1.1m. Rollo de 11m2								
102493	Equipo	EQUIPO DE CORTE OXICORTE	DD	0,0689	0,00 %	0,0689	\$ 64.098,01	\$ 4.416,35
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.116,76	\$ 1.116,76
000662	Material	EMULSION ASFALTICA EMULSION PLASTICA	GLN	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 30.916,00	\$ 3.246,18
001046	Material	MANTO MORTERPLAS AL 300 3 mm.	M2	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1111	0,00 %	0,1111	\$ 201.036,18	\$ 22.335,12
16167	Impermeabilización manto TEXAPLAS 3mm Foil Alumi**		M2					\$ 31.114,41
Manto asfáltico con foil de aluminio, para impermeabilización de cubiertas semitransitables expuestas directamente a la intemperie, túneles, terrazas, muros de contención, juntas de dilatación, canales, reservorios, estanques, etc. Revestimiento impermeabilizante protector de ductos, tuberías y estructuras metálicas expuestas directamente a la intemperie. Ancho de rollo 1.1m. Rollo de 11m2								
102493	Equipo	EQUIPO DE CORTE OXICORTE	DD	0,0689	0,00 %	0,0689	\$ 64.098,01	\$ 4.416,35
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.116,76	\$ 1.116,76
000662	Material	EMULSION ASFALTICA EMULSION PLASTICA	GLN	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 30.916,00	\$ 3.246,18
106030	Material	MANTO TEXAPLAS - 3.2 mm Foil Aluminio	M2	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1111	0,00 %	0,1111	\$ 201.036,18	\$ 22.335,12
16903	Impermeabilización Tanque y Piscina membranasPVC		M2					\$ 124.926,90
IMPERMEABILIZACION DE TANQUES DE AGUA Y PISCINAS EN MEMBRANA TIPO SIKAPLAN 12 NTR DE SIKA O EQUIVALENTE. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, ACCESORIOS Y ANCLAJES ACORDES CON LA RECOMENDACION DEL FABRICANTE. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 978,43	\$ 978,43
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0596	0,00 %	0,0596	\$ 14.439,00	\$ 860,56
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 195,69	\$ 195,69
102356	Material	Geotextil Sika PP 1800 **	M2	1,9000	0,00 %	1,9000	\$ 9.401,00	\$ 17.861,90
100243	Material	Sika Primer 215 (caja por 6 unidades de 250 ml) **	UN	0,0250	5,00 %	0,0263	\$ 103.957,21	\$ 2.734,07
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 66.094,00	\$ 34.699,35
100242	Material	Sikaplan (rollo 1.55x20) 12 NTR **	M2	1,0800	7,00 %	1,1556	\$ 38.781,01	\$ 44.815,34
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0658	0,00 %	0,0658	\$ 275.249,51	\$ 18.111,42
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
13243	Sub-análisis	fijacion de borde para membrana Sarnafil	ML	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 21.954,57	\$ 3.951,82

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10001	impermeabilizado con Xypex **		M2	11 Tratamientos especiales				\$ 49.888,91

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Características Impermeabilizante base cristales para el concreto ya fundido, de origen canadiense, crea una reacción química que penetra en los poros del concreto en forma de cristales.
Material Producto cementoso
Contenido 1,25 kilos
Recomendaciones Proteja las manos con guantes de caucho, evite contacto con la piel y ojos, si esto sucede lávese con abundante agua limpia
Uso En muros de cimentación, de contención, piscinas, parqueaderos, plantas de tratamiento, terrazas y cubiertas, tanques de agua potable, túneles, foso de ascensor, goteras y humedades
Color Gris
Espesor 1,2 mm aproximadamente

Cuando Xypex se mezcla con un poco de agua y se aplica como una capa cementosa sobre el concreto húmedo, los químicos activos de XYPEX penetran profundamente dentro del concreto húmedo, produciendo una formación cristalina insoluble que llena y taponan los poros y capilares contra el paso del agua.

Esta formación química interna llega a ser permanente y formará parte integral de la estructura, protegiéndola y preservándola por muchísimos años".

XYPEX Es un impermeabilizante y protector del concreto desarrollado en Canadá, que ofrece grandes ventajas sobre los sistemas convencionales.

Se aplica con brocha como una lechada (slurry) superficial sobre el concreto húmedo, o se agrega en la mezcla del concreto. Al unirse con el agua crea una solución química activa que penetra por los poros del concreto, desarrolla cristales que se integran a la estructura, produciendo un fenómeno profundo, tal como adelante se explica, sellando la porosidad del concreto. Ese fenómeno por ejemplo impedirá que las moléculas de agua atraviesen fisuras, porosidad, etc.

Presentaciones:

Los ingredientes activos de xypex producen una reacción catalítica que genera la formación de cristales no solubles de fibras dendríticas en los poros y capilares del concreto, sellando totalmente el paso de agua o cualquier líquido.

El xypex puede llegar a integrarse más de 30 cm dentro de la estructura,

El presente item incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas y mano de obra

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 146,05	\$ 146,05
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 115.914,00	\$ 4.868,39
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 21,00	\$ 5,51
103461	Material	IMPERMEABILIZANTE INTEG-CONCENT- XYPEX (CANEC25KG)	UN	0,0600	3,00 %	0,0618	\$ 726.035,01	\$ 44.868,96

13404	Impermeabilizante integral Xypex **		M2	VARIOS				\$ 38.980,12

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 421,59	\$ 421,59
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 21,00	\$ 5,51
103461	Material	IMPERMEABILIZANTE INTEG-CONCENT- XYPEX (CANEC25KG)	UN	0,0320	5,00 %	0,0336	\$ 726.035,01	\$ 24.394,78
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0535	0,00 %	0,0535	\$ 197.507,53	\$ 10.566,65
12508	Sub-análisis	Dia de Traslado con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59

010593	Implementación de huellas en tierra 2.00x0.80 - Pico del Águila		ML	MAMPOSTERIA				\$ 142.831,42

"Implementación de huellas: Consiste en la implantación de las huellas mediante la conformación de pasos, para lo cual se requiere la adecuación del terreno natural, mediante el corte y/o relleno y posterior colocación de madera seca e inmunizada, puede ser con secciones rollizas o planchones, asegurados mediante las estacas de madera enterradas en el terreno. Los peldaños de las escaleras deberán tener la contrahuella reforzada, ya sea con madera o piedra, siempre se debe mantener una leve pendiente hacia debajo de los peldaños. medidas aprox de huella: 2,00 x 0,80 ML

002720	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (MES)	MES	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 1.214.141,01	\$ 485,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.304,49	\$ 1.304,49
104185	Material	ALFARDA L=2.5M Ø=10CM	UN	2,0000	3,00 %	2,0600	\$ 47.321,00	\$ 97.481,26
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2036	0,00 %	0,2036	\$ 201.036,18	\$ 40.930,97
12508	Sub-análisis	Dia de Traslado con 2 ayudantes**	DD	0,0183	0,00 %	0,0183	\$ 143.663,61	\$ 2.629,04

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15376	Imprimac emuls asphalt aglutin grava de piso cauc		M2	05 Pisos				\$ 2.031,71

Incluye barreno, media, arena de río cargu y retir
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

La gravilla que hace parte de la estructura del piso en caucho (cod 15370), se aglutinará cada una de las capas, de esta forma una vez instalada cada una de las capas ya vibrada con equipo liviano, se imprimirá con emulsion asfaltica de rompimiento lento a razon de 0.6 lt/m2

El pago de este ítem hace referencia al m2 de cada una de las capas.

Incluye:

- suministro de materiales
- trasiegos
- Equipos y herramientas
- mano de obra

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 32,36	\$ 32,36
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0119	0,00 %	0,0119	\$ 67.985,00	\$ 809,02
101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,3400	3,00 %	0,3502	\$ 3.399,00	\$ 1.190,33

16835	IMPRIMACION ASFALTICA (Emulsion CRR-1)CAPAS GRANUL		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 3.280,04

IMPRIMACION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO PARA CAPAS GRANULARES Y/O LOSAS DE CONTRAPISO

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10,30	\$ 10,30
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3,43	\$ 3,43
101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,7818	10,00 %	0,8600	\$ 3.399,00	\$ 2.923,14
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0047	0,00 %	0,0047	\$ 73.015,89	\$ 343,17

10115	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**		M2	05 Pisos				\$ 7.378,83

Incluye barreno, media, arena de río cargu y retir
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP14) 2.16 RIEGOS PDF Imprimir

2.16.1 Imprimación en frío

2.16.1.1 Descripción

Se efectúan sobre bases o capas granulares no tratadas previamente. Se intenta conseguir una superficie negra, de permeabilidad uniforme, sin polvo ni partículas minerales sueltas, para extender adecuadamente las capas bituminosas superiores. Se utilizan ligantes que tengan escasa viscosidad y que además esta característica se mantenga por cierto tiempo, para que pueda penetrar ligeramente por capilaridad.

El ligante bituminoso por emplear será una emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta tipo CRL-0, la cual deberá cumplir las condiciones indicadas en el numeral 400.2.4 del Artículo 400 de las especificaciones INV-07.

También se podrá emplear una emulsión catiónica de rotura lenta tipo CRL- 1 la cual, para su aplicación, deberá diluirse en agua hasta que tenga una concentración aproximada de cuarenta por ciento (40%), la cual deberá cumplir las condiciones indicadas en el numeral 400.2.4 del Artículo 400 de las especificaciones INV-07

2.16.1.2 Normas

INV 400-07, INV420-420, INV 432-07

2.16.1.3 Ensayos

Se realizarán ensayos de calidad efectuados sobre muestras representativas de la entrega, los cuales deberán satisfacer todas las condiciones establecidas en los numerales 400.2.4 o 400.2.6 del Artículo INV 400-07, dependiendo de si el producto asfáltico es una emulsión o un asfalto líquido.

Se efectuarán además, sobre muestras representativas de las diversas entregas, las verificaciones exigidas en el numeral 411.5.2 del Artículo 411 si se trata de una emulsión asfáltica o en el numeral 416.5.2 del Artículo 416 si es un asfalto líquido.

2.16.2 Imprimación en caliente

Es la aplicación a la base terminada de un producto asfáltico rebajado de curación media o lenta. La función de este riego es la de impermeabilizar e impregnar superficialmente y hasta la profundidad que penetre el asfalto, para formar una transición entre la base y el pavimento asfáltico y dar mayor impermeabilidad y resistencia a los agentes atmosféricos y al desgaste.

Los materiales bituminosos serán asfalto líquido de curación media MC-70 y MC-270.

La temperatura de aplicación deberá cumplir los siguientes requisitos:

MC-70 ENTRE 104 °F (40 °C) Y 158 °F (70 °C)
MC-250 ENTRE 135 °F (57 °C) Y 155 °F (68 °C)

Estas temperaturas se refieren a asfaltos que tengan la viscosidad Saybolt Furol de 75 a 150 seg.

La base por imprimir deberá ser cuidadosamente barrida y soplada en forma tal de eliminar prácticamente del todo el polvo y material suelto. Las operaciones de barrido Y soplado mecánico deberán ser complementadas cuando fuere necesario mediante el barrido con cepillo a mano.

Cuando se va a aplicar el material bituminoso con carro irrigador se debe verificar que todas las boquillas funcionen normalmente. La rata de aplicación varía de 0.30 a 0.60 gal/m2 de superficie.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
El riego del producto asfáltico no debe hacerse por ningún motivo cuando esté lloviendo o la base esté mojada ni cuando la velocidad del viento impida una aplicación uniforme. Cuando por consecuencia de pequeñas depresiones existentes en la base se hubiere inundado en la misma, se procederá a eliminar el exceso, en ningún caso se admitirá distribución de arena para absorber el exceso de asfalto. 2.16.2.1 Normas INV 400-07, INV420-07, INV 432-07 2.16.2.2 Ensayos Se realizarán ensayos de calidad efectuados sobre muestras representativas de la entrega, los cuales deberán satisfacer todas las condiciones establecidas en los numerales 400.2.4 o 400.2.6 del artículo INV 400-07, dependiendo de si el producto asfáltico es una emulsión o un asfalto líquido. Se efectuarán además, sobre muestras representativas de las diversas entregas, las verificaciones exigidas en el numeral 411.5.2 del artículo 411 si se trata de una emulsión asfáltica o en el numeral 416.5.2 del artículo 416 si es un asfalto líquido. 2.16.3 Riego de liga en frío 2.16.3.1 Descripción Se refiere al suministro, transporte, eventual calentamiento y aplicación uniforme de un ligante asfáltico sobre losas de concreto o sobre una capa bituminosa, previamente a la extensión de otra capa bituminosa, que no sea un tratamiento superficial, un sello de arena-asfalto o una lechada asfáltica. El ligante por emplear será una emulsión asfáltica catiónica convencional o modificada con polímeros, de rotura rápida, que obedezca a algunas de las siguientes denominaciones: Emulsión asfáltica CRR-1 o CRR-2 Emulsión asfáltica modificada con polímeros CRR-1m o CRR-2 m El ligante que se emplee, deberá cumplir las condiciones establecidas en los numerales 400.2.4 y 400.2.5 del artículo INV 400-07, según el caso. Se puede emplear emulsión asfáltica catiónica estabilizada de rotura rápida con un contenido de asfalto entre 50 a 65% aplicada a la temperatura ambiente. 2.16.3.2 Normas • INV 400-07, INV 411-07 INV 415-07, INV 421-07 2.16.3.3 Ensayos Se realizarán ensayos de calidad efectuados sobre muestras representativas de la entrega, los cuales deberán satisfacer todas las condiciones establecidas en las Tablas 400.5 o 400.6 del Artículo INV 400-07, según sea el caso. Además, sobre muestras representativas de las diversas entregas, el Interventor efectuará las verificaciones exigidas en el numeral 411.5.2 del Artículo INV 411-07 o en el numeral 415.5.2 del Artículo INV 415-07 2.16.4 Riego de liga en caliente 2.16.4.1 Descripción Consiste en el suministro, transporte, calentamiento, y aplicación uniforme de un producto asfáltico sobre un pavimento rígido o flexible existente o sobre una base asfáltica nueva. El riego de liga se realizará con cemento asfáltico: • AC 60-100 aplicado entre 110 °C y 150 °C, asfalto disuelto de curado de curado rápido, • RC 250 aplicado entre 70° a 100 °C. Cuando se trate del riego de liga para sellado y adherencia de las juntas, solo podrá utilizarse AC 60- 100 fundido a una temperatura entre 110 °C y 150°C. El equipo constara de un distribuidor con temperatura y presión constantes. El distribuidor debe incluir un tacómetro, un medidor de volumen y un termómetro para conocer la temperatura del contenido. Todo el equipo será aprobado por la Interventoría y se mantendrá en buenas condiciones de operación. El Contratista calibrará el distribuidor con anterioridad a la iniciación de las operaciones de riego, en presencia del Interventor y durante la construcción cuantas veces este lo exija. La superficie sobre la cual se aplicara el riego de liga será cuidadosamente barrida y soplada con equipo con equipo adecuado en tal forma que se elimine todo el polvo y material suelto, cuando fuera necesario, se empleara el cepillo manual o la escoba mecánica. El material bituminoso se aplicara con el distribuidor en cantidades alrededor de 2.00 litros por metro cuadrado, con la temperatura dentro de los límites anotados para el material en particular que se está usando y acorde con las condiciones de las superficies a ligar. En el caso de liga para juntas estas deben quedar impregnadas completamente con el material especificado (AC 60 - 100 fundido) Si la superficie necesita otra aplicación del material bituminoso esta se hará de acuerdo con las instrucciones del Interventor. No se comenzara a regar el material bituminoso en cada nueva jornada de trabajo, hasta tanto se haya comprobado la uniformidad del riego que proporciona el equipo. Se prohíbe aplicar la liga cuando existan condiciones de lluvias. Las capas de concreto asfáltico se colocarán como máximo dentro de las 24 horas siguientes al riego de liga. 2.16.4.2 Normas • INV 400-07, INV 411-07 INV 415-07, INV 421-07 2.16.4.3 Ensayos Se realizarán ensayos de calidad efectuados sobre muestras representativas de la entrega, los cuales deberán satisfacer todas las condiciones establecidas en las Tablas 400.5 o 400.6 del artículo INV 400-07, según sea el caso. Además, sobre muestras representativas de las diversas entregas, el Interventor efectuará las verificaciones exigidas en el numeral 411.5.2 del artículo INV 411-07 o en el numeral 415.5.2 del artículo INV 415-07								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 148,13	\$ 148,13
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 3.972,01	\$ 4.011,73
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 197.507,53	\$ 2.962,61
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 256.362,00	\$ 256,36

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12492	Imprimacion asfaltica en Frio (Equip.de Bomba)**		M2	05 Pisos				\$ 10.361,79
incluye barreno, media, arena de río cargu y retir 0.60 gl/m2 = 2.2740 LT/m2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 94,68	\$ 94,68
102229	Material	ACPM**	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 9.357,00	\$ 93,57
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	2,2740	2,00 %	2,3195	\$ 3.510,00	\$ 8.141,45
105539	Material	EQUIPO FUMIGADOR MANUAL DE ESPALDA – TANQUE 20 LTS	UN	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 266.966,00	\$ 26,70
100615	Material	Gasolina **	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 11.173,00	\$ 111,73
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 270.523,42	\$ 1.893,66
16809	Imprimacion Asfaltica en Frio para Gravilla		M2	05 Pisos				\$ 9.854,82
incluye barreno, media, arena de río cargu y retir 0.60 gl/m2 = 2.2740 LT/m2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 80,32	\$ 80,32
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	2,2740	2,00 %	2,3195	\$ 3.510,00	\$ 8.141,45
105539	Material	EQUIPO FUMIGADOR MANUAL DE ESPALDA – TANQUE 20 LTS	UN	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 266.966,00	\$ 26,70
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 146.031,78	\$ 1.606,35
10327	Imprimacion asfaltica para andenes**		M2	05 Pisos				\$ 4.808,27
incluye barreno, media, arena de río cargu y retir								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 35,06	\$ 35,06
003767	Mano de Obra	AYUDANTE ADMON.+ PREST(IDRD)	MES	0,0010	3,11 %	0,0010	\$ 1.753.200,00	\$ 1.753,20
003317	Material	EMULSION ASFALTICA CRL-1 (IMPRIMANTE)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.020,01	\$ 3.020,01
12268	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**		M2	05 Pisos				\$ 3.951,99
incluye barreno, media, arena de río cargu y retir								
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
Esta labor solo se pagará para aquellas actividades en las cuales no esta incluido en su analisis unitario								
Imprimación asfáltica sobre recebo compactado (Base granular) (incluye suministro de materiales, aplicación del producto, equipos, trasiego, mano de obra). 1.2 lt/m2 asfalto residual								
No se permitira que sobre la superficie tratada queden aposamientos de este material								
Incluye:								
-suministro de materiales								
-trasiegos								
-Equipos y herramientas								
-mano de obra								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 32,36	\$ 32,36
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0119	0,00 %	0,0119	\$ 67.985,00	\$ 809,02
003317	Material	EMULSION ASFALTICA CRL-1 (IMPRIMANTE)	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 3.020,01	\$ 3.110,61
17765	Infrarrojo tecnologia antimascotas (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 33.597,05
Suministo e instalación Infrarrojo de doble tecnologia, antimascotas BV-601								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.323,23	\$ 1.323,23
108000	Material	Infrarrojo de doble tecnologia, antimascotas BV-60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 201.711,40	\$ 32.273,82
00221	INMUNIZANTE CUBIERTA		M2	CUBIERTAS				\$ 6.348,54
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 67.985,00	\$ 6.118,65
000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 11.269,00	\$ 229,89

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
20652	INSPECCION DE RED DE ALCANTARILLADO CON CCTV		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 27.991,61
102535	Equipo	Alquiler de Vactor (Solo Lavado)**	HR	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 465.611,00	\$ 13.968,33
102541	Equipo	Alquiler Manguera para Motobomba 2-3" (10m)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 57.410,00	\$ 1.148,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,98	\$ 0,98
102536	Equipo	MOTOBOMBA ALTA PRESIÓN 2-3" (SUMERG)	HR	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 8.164,99	\$ 244,95
010745	Mano de Obra	INSPECCION DE TUBERIA CON CCTV (ML)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.330,00	\$ 8.330,00
009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 946.277,00	\$ 2.838,83
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 146.031,78	\$ 1.460,32
10933	INST SOBRE ANGULO LAMINA COLD ROLCal.16***		M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 364.849,09
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.501,34	\$ 4.501,34
001086	Material	ANGULO 1x1x1/8	ML	2,0000	3,00 %	2,0600	\$ 7.707,00	\$ 15.876,42
003059	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 109.454,00	\$ 112.737,62
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,2150	0,00 %	0,2150	\$ 23.500,00	\$ 5.052,50
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	1,0300	0,00 %	1,0300	\$ 218.511,56	\$ 225.066,91
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.614,30	\$ 1.614,30
10495	INSTAL CERRAM- IDRD h=2.5, 3000psi (pilot+viga+Pin		ML	10 Mobiliario				\$ 263.156,80
LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 40.461,00	\$ 3.236,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.781,73	\$ 4.781,73
101014	Material	ANTICORROSIVO ROJO PINTUCO	GLN	0,0550	5,00 %	0,0578	\$ 0,00	\$ 0,00
104874	Material	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO(GRIS PLATA)	GLN	0,0850	5,00 %	0,0893	\$ 79.109,00	\$ 7.064,43
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.711,40	\$ 16.136,91
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 143.663,61	\$ 11.493,09
13627	Sub-análisis	Pilotines h= 0.70m d=0.3m suelo blando21Mpa refor*	UN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 99.830,10	\$ 59.898,06
10494	Sub-análisis	Viga 0.3*0.3 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 124.085,62	\$ 124.085,62
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 27.487,41	\$ 27.487,41
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 256.362,00	\$ 8.972,67
14180	Instalac Señal Ruta de Evacuación1Dad(30x30x50)		UN	MOBILIARIO				\$ 101.388,63
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.625,35	\$ 3.625,35
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0495	5,00 %	0,0520	\$ 471.591,96	\$ 24.522,78
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 197.507,53	\$ 69.127,64
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 73.172,39	\$ 3.292,76
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0450	25,00 %	0,0563	\$ 14.566,67	\$ 820,10
11429	Instalac tapa luz Lamina Galv. Cal. 22 des=20cm **		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 139.976,94
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.700,80	\$ 2.700,80
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 559,00	\$ 2.236,00
004018	Material	LAMINA Galv. Cal. 22 1 x 2 M.	M2	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,6180	0,00 %	0,6180	\$ 218.511,56	\$ 135.040,14
14156	InstalacEstac.10-BancaAbdominales 4Dad (30x30x50)		UN	MOBILIARIO				\$ 246.199,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.122,32	\$ 13.122,32
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 471.591,96	\$ 99.034,31
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 197.507,53	\$ 118.504,52
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 73.172,39	\$ 13.171,03
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1300	25,00 %	0,1625	\$ 14.566,67	\$ 2.367,08

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14149	InstalacEstac.11-Banca Fortalec.4Dad(30x30x50) 3000		UN	MOBILIARIO				\$ 247.196,39
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.209,03	\$ 13.209,03
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 471.591,96	\$ 99.034,31
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 197.507,53	\$ 118.504,52
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 73.172,39	\$ 13.171,03
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1800	25,00 %	0,2250	\$ 14.566,67	\$ 3.277,50
14157	InstalacEstac.12-Poste AbdominGluteos1Dad (30x30x50)		UN	MOBILIARIO				\$ 116.460,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.384,79	\$ 7.384,79
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0690	5,00 %	0,0725	\$ 471.591,96	\$ 34.190,42
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 197.507,53	\$ 69.127,64
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 73.172,39	\$ 4.609,86
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0630	25,00 %	0,0788	\$ 14.566,67	\$ 1.147,85
14158	InstalacEstac.15-BarrasParalelas 4Dad(20x20x50)		UN	MOBILIARIO				\$ 160.637,86
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.479,78	\$ 10.479,78
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0890	5,00 %	0,0935	\$ 471.591,96	\$ 44.093,85
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 197.507,53	\$ 98.753,77
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 73.172,39	\$ 5.853,79
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0800	25,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
14114	InstalacEstac.1-PosteEstiram.(Aquiles) Dad30x30x70		UN	MOBILIARIO				\$ 116.460,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.384,79	\$ 7.384,79
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0690	5,00 %	0,0725	\$ 471.591,96	\$ 34.190,42
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 197.507,53	\$ 69.127,64
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 73.172,39	\$ 4.609,86
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0630	25,00 %	0,0788	\$ 14.566,67	\$ 1.147,85
14150	InstalacEstac.2-TuboEjerc.Gemel-Muslo2Dad (25x25x50)		UN	MOBILIARIO				\$ 109.942,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.792,26	\$ 6.792,26
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0690	5,00 %	0,0725	\$ 471.591,96	\$ 34.190,42
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 197.507,53	\$ 63.202,41
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 73.172,39	\$ 4.609,86
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0630	25,00 %	0,0788	\$ 14.566,67	\$ 1.147,85
14151	InstalacEstac.3-Banca AbdomAltos 4Dad(30x30x50)		UN	MOBILIARIO				\$ 220.455,57
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.901,33	\$ 12.901,33
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1540	5,00 %	0,1617	\$ 471.591,96	\$ 76.256,42
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 197.507,53	\$ 118.504,52
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 73.172,39	\$ 10.244,13
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1400	25,00 %	0,1750	\$ 14.566,67	\$ 2.549,17
14152	InstalacEstac.4-Barra para Salto 3Dad(30x30x50)		UN	MOBILIARIO				\$ 187.866,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.938,71	\$ 9.938,71
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1540	5,00 %	0,1617	\$ 471.591,96	\$ 76.256,42
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 197.507,53	\$ 88.878,39
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 73.172,39	\$ 10.244,13
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1400	25,00 %	0,1750	\$ 14.566,67	\$ 2.549,17

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14153	InstalacEstac.5-BarraFlexiónEspalda 2Dad (30x30x70)		UN	MOBILIARIO				\$ 191.799,24
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.806,28	\$ 10.806,28
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1430	5,00 %	0,1502	\$ 471.591,96	\$ 70.833,11
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 197.507,53	\$ 98.753,77
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 73.172,39	\$ 9.512,41
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 14.566,67	\$ 1.893,67
14154	InstalacEstac.7-BancaEstiramiento 4Dad(30x30x50)		UN	MOBILIARIO				\$ 246.199,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.122,32	\$ 13.122,32
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 471.591,96	\$ 99.034,31
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 197.507,53	\$ 118.504,52
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 73.172,39	\$ 13.171,03
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1300	25,00 %	0,1625	\$ 14.566,67	\$ 2.367,08
14155	InstalacEstac.8-Tubos para Brinco 3Dad(30x30x50)		UN	MOBILIARIO				\$ 187.866,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.938,71	\$ 9.938,71
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1540	5,00 %	0,1617	\$ 471.591,96	\$ 76.256,42
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 197.507,53	\$ 88.878,39
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 73.172,39	\$ 10.244,13
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1400	25,00 %	0,1750	\$ 14.566,67	\$ 2.549,17
14119	InstalacEstac6- BarrFlexPechoIndivid2Dad (30x30x70)		UN	MOBILIARIO				\$ 190.418,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.826,38	\$ 10.826,38
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1400	5,00 %	0,1470	\$ 471.591,96	\$ 69.324,02
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 197.507,53	\$ 98.753,77
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1260	0,00 %	0,1260	\$ 73.172,39	\$ 9.219,72
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1260	25,00 %	0,1575	\$ 14.566,67	\$ 2.294,25
14111	Instalación Cicloparquadero-M-100(STP)		UN	10 Mobiliario				\$ 161.824,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.369,66	\$ 6.369,66
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0560	2,00 %	0,0571	\$ 471.591,96	\$ 26.927,90
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6300	0,00 %	0,6300	\$ 197.507,53	\$ 124.429,74
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0560	0,00 %	0,0560	\$ 73.172,39	\$ 4.097,65
12566	INSTALACIÓN ESCALERA DE GATO-STPM		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 84.618,38
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 42.876,00	\$ 4.716,36
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.403,63	\$ 2.403,63
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 70.897,00	\$ 11.343,52
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 28.051,00	\$ 1.402,55
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 17.271,01	\$ 5.181,30
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 218.511,56	\$ 48.072,54
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 164.264,01	\$ 11.498,48
14102	Instalacion Estructura Minitenis **		JGO	03 Preliminares				\$ 118.783,37
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0900	2,00 %	0,0918	\$ 471.591,96	\$ 43.292,14
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 92.651,94	\$ 8.338,67
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3400	0,00 %	0,3400	\$ 197.507,53	\$ 67.152,56
14103	Instalacion Estructura Tenis **		JGO	03 Preliminares				\$ 152.171,77
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1350	3,00 %	0,1391	\$ 471.591,96	\$ 65.598,44
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1350	0,00 %	0,1350	\$ 92.651,94	\$ 12.508,01
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3750	0,00 %	0,3750	\$ 197.507,53	\$ 74.065,32

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14105	Instalacion	Malla de Minitenis **	UN	03 Preliminares				\$ 11.406,06
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 543,15	\$ 543,15
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 197.507,53	\$ 10.862,91
14104	Instalacion	Malla de Tenis **	UN	03 Preliminares				\$ 21.775,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.036,91	\$ 1.036,91
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1050	0,00 %	0,1050	\$ 197.507,53	\$ 20.738,29
12684	INSTALACION	POSTE H=2.0M**	UN	09 Eléctricas				\$ 139.709,53
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.778,35	\$ 8.778,35
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 430.858,16	\$ 21.973,77
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 343.539,31	\$ 85.884,83
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 256.362,00	\$ 23.072,58
12687	INSTALACION	POSTE H=2.7M**	UN	09 Eléctricas				\$ 139.709,53
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.778,35	\$ 8.778,35
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 430.858,16	\$ 21.973,77
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 343.539,31	\$ 85.884,83
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 256.362,00	\$ 23.072,58
12690	INSTALACION	POSTE H=3.0M**	UN	09 Eléctricas				\$ 141.128,68
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 42.876,00	\$ 4.287,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.051,76	\$ 7.051,76
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 70.897,00	\$ 7.089,70
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 17.271,01	\$ 8.808,22
12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 433.548,18	\$ 22.110,96
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 343.539,31	\$ 68.707,86
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 256.362,00	\$ 23.072,58
12693	INSTALACION	POSTE H=3.30M**	UN	09 Eléctricas				\$ 145.679,14
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 42.876,00	\$ 4.287,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.380,75	\$ 7.380,75
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 70.897,00	\$ 7.089,70
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 17.271,01	\$ 8.808,22
12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0460	2,00 %	0,0469	\$ 433.548,18	\$ 20.333,41
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 343.539,31	\$ 72.143,26
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 256.362,00	\$ 25.636,20
14175	Instalacion	Red de Futbol **	JGO	03 Preliminares				\$ 22.812,12
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.086,29	\$ 1.086,29
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 197.507,53	\$ 21.725,83
14107	Instalacion	Red de Microfutbol **	JGO	03 Preliminares				\$ 21.795,94
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.037,90	\$ 1.037,90
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1051	0,00 %	0,1051	\$ 197.507,53	\$ 20.758,04
11276	Instalacion	señales de Transito **	UN	03 Preliminares				\$ 59.718,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.929,06	\$ 1.929,06
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0400	7,00 %	0,0428	\$ 430.858,16	\$ 18.440,73
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 198.016,47	\$ 35.642,96
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 92.651,94	\$ 3.706,08

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12874	Instalación Acople Completo -STPM**		UN	10 Mobiliario			\$ 22.850,05	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 237,63	\$ 237,63
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 70.897,00	\$ 4.962,79
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 36.765,00	\$ 2.573,55
100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 118.813,00	\$ 4.752,52
001185	Material	BROCA HSS 1/2" (Para metal)	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 15.285,00	\$ 467,72
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 164.264,01	\$ 9.855,84
12880	Instalación Acople en U lámina cal.3/16" -STPM**		UN	10 Mobiliario			\$ 24.310,01	
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 42.876,00	\$ 2.143,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 356,44	\$ 356,44
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 70.897,00	\$ 5.671,76
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 36.765,00	\$ 1.102,95
100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 118.813,00	\$ 7.128,78
000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 7.617,00	\$ 233,08
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 17.271,01	\$ 1.761,64
102953	Material	TORNILLO 1/2" X 2 ½"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 1.528,00	\$ 1.558,56
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0265	0,00 %	0,0265	\$ 164.264,01	\$ 4.353,00
12434	Instalación Acople Sencillo Culpio -STPM**		UN	10 Mobiliario			\$ 26.068,93	
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 42.876,00	\$ 2.572,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 279,21	\$ 279,21
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 70.897,00	\$ 4.253,82
100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 118.813,00	\$ 5.584,21
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 17.271,01	\$ 3.523,29
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 164.264,01	\$ 9.855,84
12895	Instalación- Agarradera Balancin Tubo 3/4" -STPM**		UN	10 Mobiliario			\$ 50.021,25	
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 42.876,00	\$ 3.001,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 284,89	\$ 284,89
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 70.897,00	\$ 4.962,79
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 71.222,00	\$ 5.697,76
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 17.271,01	\$ 17.616,43
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0720	0,00 %	0,0720	\$ 256.362,00	\$ 18.458,06
13255	Instalacion Alfajia conc prefab a<0.50 **		ML	07 Acabados			\$ 29.170,16	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.017,03	\$ 1.017,03
13450	Sub-análisis	Anclaje epóxico 1/4" prof 0.15 m con sikadur 42**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.183,85	\$ 16.183,85
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0366	0,00 %	0,0366	\$ 270.523,42	\$ 9.901,16
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	M3	0,0038	5,00 %	0,0040	\$ 445.196,27	\$ 1.780,79
14212	INSTALACION ALFAJIA LADRILLO TOLETE FINO STA/FE		ML	MAMPOSTERIA			\$ 20.422,95	
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,0855	5,00 %	0,0898	\$ 18.768,00	\$ 1.685,37
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0767	0,00 %	0,0767	\$ 197.507,53	\$ 15.148,83
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0072	5,00 %	0,0076	\$ 472.203,95	\$ 3.588,75
12269	Instalación Alfajia Perim.Dirección general IDRD**		ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 23.871,59	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 945,38	\$ 945,38
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0040	5,00 %	0,0042	\$ 460.177,84	\$ 1.932,75
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1275	0,00 %	0,1275	\$ 146.031,78	\$ 18.619,05
00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPEÑA+SIKA	M3	0,0030	5,00 %	0,0032	\$ 742.001,87	\$ 2.374,41

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00459	INSTALACION APARATO SANITARIO		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 55.270,53
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 67.985,00	\$ 54.388,00
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 1.681,01	\$ 882,53
12949	Instalación Argolla Aluminio Maleable -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 9.025,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 64,10	\$ 64,10
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0135	0,00 %	0,0135	\$ 70.897,00	\$ 957,11
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0049	0,00 %	0,0049	\$ 28.051,00	\$ 137,45
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0086	0,00 %	0,0086	\$ 36.765,00	\$ 316,18
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 71.222,00	\$ 1.282,00
001185	Material	BROCA HSS 1/2" (Para metal)	UN	0,0340	0,00 %	0,0340	\$ 15.285,00	\$ 519,69
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 164.264,01	\$ 5.749,24
10156	Instalacion asador metalico tipo timiza **		UN	10 Mobiliario				\$ 175.452,58
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 782,24	\$ 782,24
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 6.521,00	\$ 652,10
000308	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/4"	KG	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 0,00	\$ 0,00
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 7.391,01	\$ 15.077,66
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 4.487,00	\$ 1.177,84
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,2250	5,00 %	0,2363	\$ 430.858,16	\$ 101.811,78
13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0171	0,00 %	0,0171	\$ 292.063,56	\$ 4.994,29
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1282	0,00 %	0,1282	\$ 197.507,53	\$ 25.320,47
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 256.362,00	\$ 25.636,20
12403	Instalación Asiento Fibra Iona Culpumpio-STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 32.962,66
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 42.876,00	\$ 1.715,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 891,10	\$ 891,10
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 70.897,00	\$ 2.835,88
100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 118.813,00	\$ 17.821,95
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0750	2,00 %	0,0765	\$ 17.271,01	\$ 1.321,23
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0510	0,00 %	0,0510	\$ 164.264,01	\$ 8.377,46
13982	Instalación Aviso Multidireccional -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 96.655,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.081,85	\$ 3.081,85
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 28.051,00	\$ 5.049,18
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0640	5,00 %	0,0672	\$ 435.598,42	\$ 29.272,21
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 197.507,53	\$ 59.252,26
15718	Instalación Balancin 4 Puestos en Tubo Galv.2"		UN	10 Mobiliario				\$ 267.343,99
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.423,93	\$ 3.423,93
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 4.487,00	\$ 915,35
101282	Material	TABLA CHAPA (25x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,0000	2,00 %	6,1200	\$ 6.151,00	\$ 37.644,12
12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 433.548,18	\$ 112.722,53
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 197.507,53	\$ 59.252,26
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,3250	0,00 %	0,3250	\$ 164.264,01	\$ 53.385,80
12857	Instalación Balancin Tubo Galv.2"x2.00m/2.5m-STPM*		UN	10 Mobiliario				\$ 260.271,51
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.098,04	\$ 3.098,04
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1500	2,00 %	0,1530	\$ 4.487,00	\$ 686,51
101282	Material	TABLA CHAPA (25x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,0000	2,00 %	6,1200	\$ 6.151,00	\$ 37.644,12
12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 433.548,18	\$ 112.722,53
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2670	0,00 %	0,2670	\$ 197.507,53	\$ 52.734,51
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,3250	0,00 %	0,3250	\$ 164.264,01	\$ 53.385,80

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13528	Instalación- Banca Abdominales Bajo -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 295.205,53
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.650,27	\$ 3.650,27
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 70.897,00	\$ 21.269,10
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0690	0,00 %	0,0690	\$ 28.051,00	\$ 1.935,52
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 36.765,00	\$ 7.353,00
12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 433.548,18	\$ 151.741,86
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 218.511,56	\$ 109.255,78
12711	Instalación Baranda Discapacitados-STPM**		ML	10 Mobiliario				\$ 25.450,09
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.314,83	\$ 1.314,83
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 70.897,00	\$ 1.843,32
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 28.051,00	\$ 729,33
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0830	0,00 %	0,0830	\$ 198.016,47	\$ 16.435,37
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
12426	Instalación Baranda M-80 sin viga -STPM*		ML	10 Mobiliario				\$ 70.075,94
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 42.876,00	\$ 2.143,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.980,16	\$ 1.980,16
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 70.897,00	\$ 14.179,40
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 28.051,00	\$ 4.207,65
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1900	2,00 %	0,1938	\$ 17.271,01	\$ 3.347,12
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 198.016,47	\$ 39.603,29
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 256.362,00	\$ 4.614,52
12697	Instalación baranda M-83ES***		ML	10 Mobiliario				\$ 100.234,63
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 42.876,00	\$ 4.287,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 510,73	\$ 510,73
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 70.897,00	\$ 7.089,70
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 17.271,01	\$ 17.271,01
12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 433.548,18	\$ 21.677,41
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 198.016,47	\$ 23.761,98
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 256.362,00	\$ 25.636,20
12424	Instalación Barras de Giro Travezaño-STPM**		UN	07 Acabados				\$ 25.109,70
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 42.876,00	\$ 643,14
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 70.897,00	\$ 2.126,91
003241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 18.667,99	\$ 280,02
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 17.271,01	\$ 2.936,07
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 218.511,56	\$ 17.480,92
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
15822	INSTALACION BARRAS PARALELAS		UN	MOBILIARIO				\$ 297.526,10
(2 DADOS(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.275,99	\$ 3.275,99
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1020	0,00 %	0,1020	\$ 343.539,31	\$ 35.041,01
15799	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(60x60)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 259.209,10	\$ 259.209,10
12421	Instalación Barras Rodadero-STPM**		UN	07 Acabados				\$ 44.589,60
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 42.876,00	\$ 1.286,28
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0490	0,00 %	0,0490	\$ 70.897,00	\$ 3.473,95
003241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 18.667,99	\$ 354,69
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 71.222,00	\$ 28.488,80
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5600	0,00 %	0,5600	\$ 17.271,01	\$ 9.671,77
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 164.264,01	\$ 1.314,11

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14420	Instalacion Bocel madera muro contenc, goteros etc		ML	VARIOS				\$ 6.457,43
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
Instalación de bocel triangular en madera, arista 2,0 cm, para Juntas de construcción horizontal, en la 1/2 muro si se funde en dos etapas verticales (Solo en el intradós). Incluye suministro e instalación de materiales, mano de obra, equipos y herramientas.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 118,50	\$ 118,50
102715	Material	BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.314,00	\$ 2.360,28
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,0063	3,00 %	0,0065	\$ 4.384,00	\$ 28,50
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 197.507,53	\$ 3.950,15
12854	Instalación bolardo Alto hierro M-63-STPM**		UN	04 Estructuras				\$ 67.210,22
Incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.204,59	\$ 1.204,59
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0103	2,00 %	0,0105	\$ 430.858,16	\$ 4.524,01
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 197.507,53	\$ 23.700,90
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 164.264,01	\$ 37.780,72
12997	Instalación bolardo Bajo hierro M-62-STPM**		UN	04 Estructuras				\$ 46.416,04
Incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.816,66	\$ 1.816,66
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 430.858,16	\$ 9.048,02
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 197.507,53	\$ 35.551,36
15081	Instalación bolardo Concreto M-60-STPM COPIA		UN	04 Estructuras				\$ 68.011,20
Incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.747,31	\$ 1.747,31
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	2,00 %	0,0612	\$ 430.858,16	\$ 26.368,52
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1654	0,00 %	0,1654	\$ 197.507,53	\$ 32.667,75
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0440	0,00 %	0,0440	\$ 164.264,01	\$ 7.227,62
12998	Instalación bolardo Concreto M-60-STPM**		UN	04 Estructuras				\$ 73.671,18
Incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.848,17	\$ 1.848,17
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	2,00 %	0,0612	\$ 430.858,16	\$ 26.368,52
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1654	0,00 %	0,1654	\$ 197.507,53	\$ 32.667,75
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 92.651,94	\$ 5.559,12
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0440	0,00 %	0,0440	\$ 164.264,01	\$ 7.227,62
00460	INSTALACION BOMBAS AGUA (MANO DE OBRA)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 601.178,59
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,9904	0,00 %	2,9904	\$ 201.036,18	\$ 601.178,59
12400	Instalación cadena Galvan. 3/8"(1.5-2.0m)STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 30.320,85
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 42.876,00	\$ 1.715,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 594,07	\$ 594,07
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 70.897,00	\$ 4.253,82
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 28.051,00	\$ 561,02
100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 118.813,00	\$ 11.881,30
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1500	2,00 %	0,1530	\$ 17.271,01	\$ 2.642,46
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0528	0,00 %	0,0528	\$ 164.264,01	\$ 8.673,14

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11213	Instalacion cañuela prefabricada (A-120) (canal)**		ML	08 Hidráulico			\$ 79.818,28	
incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra								
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0140	5,00 %	0,0147	\$ 440.384,00	\$ 6.473,64
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,2400	5,00 %	0,2520	\$ 49.602,00	\$ 12.499,70
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 5.800,00	\$ 1.827,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.181,61	\$ 472,64
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1288	0,00 %	0,1288	\$ 197.507,53	\$ 25.438,97
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 92.651,94	\$ 14.824,31
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	5,00 %	0,0016	\$ 378.598,84	\$ 605,76
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 120.280,75	\$ 9.622,46
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 256.362,00	\$ 2.307,26
00147	INSTALACION CARPINTERIA METALICA		M2	MAMPOSTERIA			\$ 26.933,10	
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 406.019,62	\$ 4.141,40
16610	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	JRN	0,1151	0,00 %	0,1151	\$ 198.016,47	\$ 22.791,70
13025	Instalación- Cerramiento Juego Infantil -STPM**		ML	10 Mobiliario			\$ 40.325,71	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 967,62	\$ 967,62
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 435.598,42	\$ 21.779,92
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0890	0,00 %	0,0890	\$ 197.507,53	\$ 17.578,17
12430	Instalación Cerramiento Reja Pequeña-STPM**		ML	10 Mobiliario			\$ 47.879,59	
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 40.461,00	\$ 1.011,53
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0690	0,00 %	0,0690	\$ 42.876,00	\$ 2.958,44
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.592,22	\$ 1.592,22
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0940	0,00 %	0,0940	\$ 70.897,00	\$ 6.664,32
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1500	2,00 %	0,1530	\$ 17.271,01	\$ 2.642,46
12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 159.221,77	\$ 31.844,35
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0071	0,00 %	0,0071	\$ 164.264,01	\$ 1.166,27
12673	INSTALACION CONTRAHUELLA EN LAMINA-STPM**		UN	10 Mobiliario			\$ 11.991,08	
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 40.461,00	\$ 404,61
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 42.876,00	\$ 857,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 284,07	\$ 284,07
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 70.897,00	\$ 2.126,91
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 17.271,01	\$ 172,71
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 218.511,56	\$ 5.681,30
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 164.264,01	\$ 2.463,96
12912	Instalación de Balancin Madera-STPM**		UN	10 Mobiliario			\$ 313.164,93	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.160,12	\$ 3.160,12
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,3230	2,00 %	0,3295	\$ 470.301,99	\$ 154.964,51
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1800	2,00 %	0,1836	\$ 4.487,00	\$ 823,81
101283	Material	TABLA CHAPA (20x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 6.725,00	\$ 54.876,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 197.507,53	\$ 63.202,41
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 164.264,01	\$ 36.138,08

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19279	instalación de alimentador de tablero de gimnasio	ML	VARIOS					\$ 87.707,76
Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de gimnasio TGYM proveniente de tablero TCD cable HFFRLS (3x4+1x4+1x10) , incluye tubería 1Ø11/4" EMT.								
COMETAS 3902-2018.								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221								
OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.885,13	\$ 1.885,13
109077	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 7.826,00	\$ 31.930,08
102161	Material	Cable de cobre HFFRLS AWG # 10	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 4.746,01	\$ 4.840,93
107654	Material	DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.875,00	\$ 10.072,50
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 377,03	\$ 377,03
104350	Material	UNION GALV EMT 1 1/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 2.858,00	\$ 857,40
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 201.711,40	\$ 36.308,05
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
13742	INSTALACION DE APARATO SANITARIO **	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 56.398,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.643,63	\$ 2.643,63
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 1.681,01	\$ 882,53
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2630	0,00 %	0,2630	\$ 201.036,18	\$ 52.872,52
13977	Instalación de Baranda PasamTubGal.21/2"Paral11/2"	ML	MOBILIARIO					\$ 53.997,28
DOBLE TUBO								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 42.876,00	\$ 2.572,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.223,66	\$ 1.223,66
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1950	0,00 %	0,1950	\$ 70.897,00	\$ 13.824,92
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0540	0,00 %	0,0540	\$ 28.051,00	\$ 1.514,75
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0810	0,00 %	0,0810	\$ 36.765,00	\$ 2.977,97
003517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.480,00	\$ 2.960,00
101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 22.885,00	\$ 11.442,50
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 218.511,56	\$ 17.480,92
14449	INSTALACION DE BOMBA EYECTORA 2.5HP	UN	EQUIPOS ESPECIALES					\$ 1.944.571,12
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 34.946,28	\$ 34.946,28
104451	Material	CHEQUE HIDRO 3" PARA SISTEMA. EYECTOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104446	Material	TEE GALVANIZ.4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104442	Material	TUBO GALVANIZADO 4" AGUA	ML	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 64.641,00	\$ 969.615,00
104452	Material	UNION DRESER DE 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104445	Material	UNION GALVANIZADA Ø 4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 28.314,00	\$ 56.628,00
104450	Material	VALVULA DE PIEØ 3"BRONCE(125-150PSI)CANAST -METALIC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 451.787,00	\$ 451.787,00
13802	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:3+PREST. **	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 349.462,83	\$ 349.462,83
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 164.264,01	\$ 82.132,01
12125	INSTALACION DE CALENTADOR**	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 80.879,69
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.518,13	\$ 3.518,13
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.251,00	\$ 2.502,00
101842	Material	Niple HG 3/4"x8" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,2330	0,00 %	0,2330	\$ 19.300,00	\$ 4.496,90
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 201.036,18	\$ 70.362,66

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15249	INSTALACION DE CANALETA METALICA (EXISTENTE)		M2	VARIOS				\$ 13.567,04
NO INCLUYE MATERIAL								
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 27.346,00	\$ 328,15
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 52,00	\$ 104,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 713,46	\$ 713,46
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 353,00	\$ 26,48
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 72,00	\$ 504,00
12358	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 457.344,22	\$ 11.890,95
17637	INSTALACIÓN DE DUCTO Y SILENCIADOR		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 204.031,08
INSTALACIÓN DE DUCTO Y SILENCIADOR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDCRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
107662	Material	DUCTO CON FILTRO Y SILENCIADOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
12419	Instalación de Espalдар para Banca M-31-STPM**		UN	07 Acabados				\$ 50.390,96
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.788,89	\$ 1.788,89
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 70.897,00	\$ 2.126,91
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 28.051,00	\$ 841,53
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2450	0,00 %	0,2450	\$ 146.031,78	\$ 35.777,79
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 164.264,01	\$ 9.855,84
18614	INSTALACION DE GAS Global S. CRISTOBAL		GL	VARIOS				\$ 0,00
108827	Material	INSTALACION DE GAS Insumo Global S. CRISTOBAL	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12406	Instalación de Juego tipo M-5 o 5A-STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 537.684,25
Estructura concreto dados = 0.35 x 0.35 x 0.75 = 0.37 M3								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.199,00	\$ 11.199,00
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,3700	3,00 %	0,3811	\$ 435.598,42	\$ 166.006,56
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 198.016,47	\$ 198.016,47
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasiegl<50m	M3	0,3700	0,00 %	0,3700	\$ 92.651,94	\$ 34.281,22
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 256.362,00	\$ 128.181,00
14035	Instalación de losas prefabric.(1.20x0.70m) e=8-12		UN	PISOS				\$ 30.053,34
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.431,11	\$ 1.431,11
13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0980	0,00 %	0,0980	\$ 292.063,56	\$ 28.622,23
010584	Instalación de luminaria de cubierta - Estadio El Campin (Incl. AIU)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 195.564,11
Para la instalación de las luminarias nuevas, se deben utilizar el personal idóneo para tal fin, como son técnicos eléctricos o electromecánicos, con curso de alturas debidamente certificados. Las luminarias, como se reutilizarán en otros escenarios deportivos, deben ser desmontadas con ese objetivo primordial, por ende, estas no deberán estar sujetas a golpes, abolladuras, rompimiento de los cristales ni de ninguno de sus componentes. Para tal fin, se utilizarán equipos de izaje tanto para el personal como para las luminarias, utilizando grúas tipo PH, Manlift o similar que cumpla con las siguientes especificaciones: Plataforma elevadora de pluma telescópica, que se eleve 41 metros. Su estructura es en acero resistente que permita soportar la carga del personal y de los materiales. Elementos de seguridad que el operador y el grupo de trabajo deben utilizar como mínimo son: Cascos de seguridad, Lentes de seguridad con filtro UV, Bloqueador solar con FPS 30 o más, Guantes de seguridad, Zapatos de seguridad, , Chaleco reflectante, EPP establecidos en la HDS, Arnés tipo paracaidas de cuerpo completo, Cable de vida doble con amortiguador y gancho grande. Medida y forma de pago: Los desmontes de las luminarias tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos de izaje, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2336	0,00 %	0,2336	\$ 10.719,00	\$ 2.503,96
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.023,19	\$ 4.023,19
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.023,19	\$ 4.023,19
106090	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO EN ALTURA BRAZO ART. OPERARIO	HR	0,6566	0,00 %	0,6566	\$ 162.940,00	\$ 106.986,40
18613	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:2 +PREST**	JRN	0,0819	0,00 %	0,0819	\$ 403.422,80	\$ 33.040,33
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 276.599,94	\$ 7.191,60
03938	Sub-análisis	JUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO	UN	0,0087	0,00 %	0,0087	\$ 1.348.307,78	\$ 11.730,28
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17.047,07	\$ 17.047,07
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0549	0,00 %	0,0549	\$ 164.264,01	\$ 9.018,09
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1025 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
010582	Instalación de luminaria de torre - Estadio El Campin (Incl. AIU)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 213.186,15
Para la instalación de las luminarias nuevas, se deben utilizar el personal idóneo para tal fin, como son técnicos eléctricos o electromecánicos, con curso de alturas debidamente certificados. Las luminarias, como se reutilizarán en otros escenarios deportivos, deben ser desmontadas con ese objetivo primordial, por ende, estas no deberán estar sujetas a golpes, abolladuras, rompimiento de los cristales ni de ninguno de sus componentes. Para tal fin, se utilizarán equipos de izaje tanto para el personal como para las luminarias, utilizando grúas tipo PH, Manflit o similar que cumpla con las siguientes especificaciones: Plataforma elevadora de pluma telescópica, que se eleve 41 metros. Su estructura es en acero resistente que permita soportar la carga del personal y de los materiales. Elementos de seguridad que el operador y el grupo de trabajo deben utilizar como mínimo son: Cascos de seguridad, Lentes de seguridad con filtro UV, Bloqueador solar con FPS 30 o más, Guantes de seguridad, Zapatos de seguridad, , Chaleco reflectante, EPP establecidos en la HDS, Arnés tipo paracaídas de cuerpo completo, Cable de vida doble con amortiguador y gancho grande. Medida y forma de pago: Los desmontes de las luminarias tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos de izaje, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2319	0,00 %	0,2319	\$ 10.719,00	\$ 2.485,74
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.390,31	\$ 4.390,31
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.390,31	\$ 4.390,31
106090	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO EN ALTURA BRAZO ART. OPERARIO	HR	0,7280	0,00 %	0,7280	\$ 162.940,00	\$ 118.620,32
18613	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:2 +PREST**	JRN	0,0910	0,00 %	0,0910	\$ 403.422,80	\$ 36.711,47
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 276.599,94	\$ 7.191,60
03938	Sub-análisis	JUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO	UN	0,0087	0,00 %	0,0087	\$ 1.348.307,78	\$ 11.730,28
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 18.582,32	\$ 18.582,32
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0553	0,00 %	0,0553	\$ 164.264,01	\$ 9.083,80
13919	Instalación de Media Alfarda L=2.5m		UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 14.746,43
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 790,03	\$ 790,03
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 70.897,00	\$ 1.417,94
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 36.765,00	\$ 735,30
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2650	2,00 %	0,2703	\$ 14.439,00	\$ 3.902,86
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 197.507,53	\$ 7.900,30
19291	instalación de módulo monitor del sistema cometas		UN	VARIOS				\$ 410.914,23
Suministro, transporte e instalación de módulo monitor del sistema, de interfase, para supervisión de valvulas, bombas. Incluye elementos de fijación y conexión.								
cometas contrato 3902-2018.								
CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.521,39	\$ 2.521,39
102174	Material	modulo de monitoreo detencion de incendios, CEFE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 357.964,99	\$ 357.964,99
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
13757	Instalación de Orinal Seco(Incluye Filtro)***		UN	03 Preliminares				\$ 51.182,06
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 583,01	\$ 583,01
104006	Material	FILTRO TRAMPA PARA ORINAL GBA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 44.769,00	\$ 44.769,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0290	0,00 %	0,0290	\$ 201.036,18	\$ 5.830,05
12124	Instalación de Orinal y Grifería***		UN	03 Preliminares				\$ 67.746,11
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.915,02	\$ 2.915,02
101841	Material	ADAPTADOR RACOR PARA ORINAL**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,4800	2,00 %	0,4896	\$ 1.681,01	\$ 823,02
101840	Material	DESAGUE ORINAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003837	Material	Silicona transparente 300 ml	UN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 14.224,00	\$ 580,34
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 201.036,18	\$ 58.300,49
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
14163	Instalación de pendon (50x6.0m)		UN	MOBILIARIO				\$ 52.567,67
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.468,84	\$ 2.468,84
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 14.439,00	\$ 721,95
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16170	Instalación de Puerta provisional (Obra)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 117.662,00	
104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 376,00	\$ 2.256,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 197.507,53	\$ 98.753,77
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0320	2,00 %	0,0326	\$ 378.598,84	\$ 12.342,32
14109	Instalación de Redes para Baloncesto		JGO	MOBILIARIO			\$ 54.977,72	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.566,00	\$ 3.132,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.468,84	\$ 2.468,84
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88
14110	Instalación de Redes para Voleibol		UN	MOBILIARIO			\$ 12.857,74	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 612,27	\$ 612,27
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0620	0,00 %	0,0620	\$ 197.507,53	\$ 12.245,47
13531	Instalación de Tabla en Madera para Carrusel		UN	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 21.746,65	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.158,11	\$ 1.158,11
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,2450	0,00 %	0,2450	\$ 36.765,00	\$ 9.007,43
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0530	0,00 %	0,0530	\$ 218.511,56	\$ 11.581,11
14106	Instalación de Valla Especial (3x6m)		UN	MOBILIARIO			\$ 635.184,22	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.566,00	\$ 6.264,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 10.719,00	\$ 5.359,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 29.626,13	\$ 29.626,13
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 353,00	\$ 1.412,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 197.507,53	\$ 592.522,59
13564	INSTALACION DE VIIDRIOS I.		ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 31.943,04	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.566,00	\$ 626,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.135,67	\$ 1.135,67
003837	Material	Silicona transparente 300 ml	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 14.224,00	\$ 7.467,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1150	0,00 %	0,1150	\$ 197.507,53	\$ 22.713,37
14208	Instalación Deslizadero Fibra de Vidrio 2.4m-STPM*		UN	08 Hidráulico			\$ 60.147,10	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.963,23	\$ 1.963,23
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0450	2,00 %	0,0459	\$ 460.177,84	\$ 21.122,16
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1370	0,00 %	0,1370	\$ 270.523,42	\$ 37.061,71
14344	Instalación Deslizadero Fibra de Vidrio 3.0m-STPM*		UN	08 Hidráulico			\$ 60.147,10	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.963,23	\$ 1.963,23
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0450	2,00 %	0,0459	\$ 460.177,84	\$ 21.122,16
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1370	0,00 %	0,1370	\$ 270.523,42	\$ 37.061,71
12908	Instalación Deslizadero Fibra de Vidrio 4m-STPM***		UN	08 Hidráulico			\$ 89.033,83	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.778,67	\$ 2.778,67
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 460.177,84	\$ 14.081,44
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 270.523,42	\$ 54.104,68
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 164.264,01	\$ 18.069,04

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13980	Instalación	Deslizadero Fibra de Vidrio 5m-STPM***	UN	08 Hidráulico				\$ 116.560,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.407,25	\$ 2.407,25
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 70.897,00	\$ 5.671,76
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 30.534,00	\$ 2.442,72
102974	Material	BROCA HSS 3/4" (Para metal)	UN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 80.614,00	\$ 3.289,05
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 4.487,00	\$ 91,53
101283	Material	TABLA CHAPA (20x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 6.725,00	\$ 6.859,50
102742	Material	TORNILLO MET GALV BRISTOL 1/2"x1" GR-5	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.128,00	\$ 2.256,00
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0520	2,00 %	0,0530	\$ 435.598,42	\$ 23.086,72
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 201.036,18	\$ 58.300,49
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0740	0,00 %	0,0740	\$ 164.264,01	\$ 12.155,54
13997	INSTALACION DOTACION	ABDOMINALES ADULTOS/MAYORES-I	UN	MOBILIARIO				\$ 294.313,30
(2 DADOS(0.30X0.30X0.80M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.978,11	\$ 3.978,11
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 343.539,31	\$ 20.612,36
13988	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(30x30x1.00)Exc+ret+Refuerz)sin	ML	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 168.576,77	\$ 269.722,83
13996	INSTALACION DOTACION	BARRAS ADULTOS/MAYORES-I	UN	MOBILIARIO				\$ 572.744,11
(2 DADOS(0.30X0.30X1.60M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.815,31	\$ 5.815,31
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 343.539,31	\$ 27.483,14
13988	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(30x30x1.00)Exc+ret+Refuerz)sin	ML	3,2000	0,00 %	3,2000	\$ 168.576,77	\$ 539.445,66
13993	INSTALACION DOTACION	CAMINADOR ADULTOS (No utilizar	UN	MOBILIARIO				\$ 297.526,10
2 DADOS(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.275,99	\$ 3.275,99
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1020	0,00 %	0,1020	\$ 343.539,31	\$ 35.041,01
15799	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(60x60)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 259.209,10	\$ 259.209,10
13991	INSTALACION DOTACION	FLEXION ADULTOS/MAYORES-IDRD	UN	MOBILIARIO				\$ 410.553,78
(2 DADOS(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.643,88	\$ 4.643,88
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1020	0,00 %	0,1020	\$ 343.539,31	\$ 35.041,01
13988	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(30x30x1.00)Exc+ret+Refuerz)sin	ML	2,2000	0,00 %	2,2000	\$ 168.576,77	\$ 370.868,89
13994	INSTALACION DOTACION	GIRO CADERA (twister)	UN	MOBILIARIO				\$ 291.491,49
DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.768,63	\$ 3.768,63
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0830	0,00 %	0,0830	\$ 343.539,31	\$ 28.513,76
15799	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(60x60)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 259.209,10	\$ 259.209,10
13998	INSTALACION DOTACION	PLATAFORMA ADULTOS/MAYORES-I	UN	MOBILIARIO				\$ 294.313,30
(4 DADOS(0.30X0.30X0.40M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.978,11	\$ 3.978,11
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 343.539,31	\$ 20.612,36
13988	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(30x30x1.00)Exc+ret+Refuerz)sin	ML	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 168.576,77	\$ 269.722,83
00461	INSTALACION EQUIPO	HIDRONEUMATICO	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 1.526.809,48
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	7,5947	0,00 %	7,5947	\$ 201.036,18	\$ 1.526.809,48

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12555	Instalación-	Escalador de Arbol -STPM**	UN	10 Mobiliario				\$ 90.083,72
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.069,45	\$ 7.069,45
12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,4440	0,00 %	0,4440	\$ 159.221,77	\$ 70.694,47
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 164.264,01	\$ 12.319,80
12432	Instalación-	Escalador de Arco -STPM**	UN	10 Mobiliario				\$ 72.022,09
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 40.461,00	\$ 4.450,71
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 42.876,00	\$ 4.716,36
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.865,99	\$ 2.865,99
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 70.897,00	\$ 15.597,34
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 17.271,01	\$ 2.590,65
12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 159.221,77	\$ 28.659,92
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 164.264,01	\$ 13.141,12
12921	Instalación	Guaya de Acero de 1/4"***	UN	10 Mobiliario				\$ 27.320,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 124,75	\$ 124,75
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 70.897,00	\$ 3.190,37
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 36.765,00	\$ 1.654,43
100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 118.813,00	\$ 2.495,07
102974	Material	BROCA HSS 3/4" (Para metal)	UN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 80.614,00	\$ 8.867,54
103489	Material	Perro de 3/8" TIPO PESADO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 4.919,00	\$ 9.838,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 164.264,01	\$ 1.149,85
00151	INSTALACION INTERNA	PUNTO ADICIONAL GAS CU 6mtrs	UN	INSTALACIONES GAS				\$ 97.247,17
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 67.985,00	\$ 54.388,00
002227	Material	ADAPTADOR HEMBRA CU DE ½	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
001611	Material	ADAPTADOR MACHO CU DE ½	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105066	Material	ANCLAJE/CHAZO NYLON IMPACT 5/16 X 4"	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 1.224,00	\$ 12.240,00
003789	Material	ANCLAJES (GRAPA + CHAZOS + CLAVOS)	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103117	Material	CHAZO+TORNILLO MULTIUSO 1/4"	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 138,00	\$ 0,00
000727	Material	CODO CU 90° DE ½	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003812	Material	EQUIPO DE GAS PROPANO	UN	0,0937	0,00 %	0,0937	\$ 0,00	\$ 0,00
003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 12.006,01	\$ 1.500,75
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.278,00	\$ 255,60
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,1875	0,00 %	0,1875	\$ 13.387,00	\$ 2.510,06
003568	Material	MANGUERA HOMOLOGADA .80cmx38"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000957	Material	SEMICODO CU 45° DE ½	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1875	0,00 %	0,1875	\$ 120.772,01	\$ 22.644,75
003485	Material	TAPON MACHO HG ½"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.039,01	\$ 2.039,01
003825	Material	TEE CU DE ½	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000497	Material	TUBO CU RIGIDO DE ½	ML	6,0000	3,00 %	6,1800	\$ 0,00	\$ 0,00
001572	Material	UNION CU RIGIDO DE ½	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.669,00	\$ 1.669,00
002776	Material	VALVULA DE SEGURIDAD BOLA PARA GAS CU DE ½	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00094	INSTALACION INTERNA PUNTO PRINCIPAL GAS CU 15mtrs		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 225.645,91
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 67.985,00	\$ 169.962,50
002227	Material	ADAPTADOR HEMBRA CU DE ½	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
001611	Material	ADAPTADOR MACHO CU DE ½	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105066	Material	ANCLAJE/CHAZO NYLON IMPACT 5/16 X 4"	UN	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 1.224,00	\$ 24.480,00
003789	Material	ANCLAJES (GRAPA + CHAZOS + CLAVOS)	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103117	Material	CHAZO+TORNILLO MULTIUSO 1/4"	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 138,00	\$ 0,00
003765	Material	CODO 3/8" AG	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000727	Material	CODO CU 90° DE ½	UN	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000730	Material	CODO ROSCA SOLDADO CU 90° DE ½ C x F	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003812	Material	EQUIPO DE GAS PROPANO	UN	0,1875	0,00 %	0,1875	\$ 0,00	\$ 0,00
003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,1875	0,00 %	0,1875	\$ 12.006,01	\$ 2.251,13
000532	Material	LJJA DE AGUA 50-100	UN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 1.278,00	\$ 89,46
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,1875	0,00 %	0,1875	\$ 13.387,00	\$ 2.510,06
003568	Material	MANGUERA HOMOLOGADA .80cmx38"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000957	Material	SEMICODO CU 45° DE ½	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1875	0,00 %	0,1875	\$ 120.772,01	\$ 22.644,75
003485	Material	TAPON MACHO HG ½"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.039,01	\$ 2.039,01
000497	Material	TUBO CU RIGIDO DE ½	ML	15,0000	1,00 %	15,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
001572	Material	UNION CU RIGIDO DE ½	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.669,00	\$ 1.669,00
002776	Material	VALVULA DE SEGURIDAD BOLA PARA GAS CU DE ½	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16806	Instalación Juego cuerdas piramidal 5-12añosCap:25		UN	MOBILIARIO				\$ 814.732,12

Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m

CARACTERISTICAS

Capacidad: 25 niños
Edad sugerida: Mas de 5 años
Altura Crítica de Calda: 1,49 m
Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m
Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m
Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepas, Atravesar.

MATERIALES

Marco de tubo: Tubos Frameworkx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworkx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)

GARANTIA

Clasificación del material en relación a los años de garantía.
Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.
15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.
5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural.
2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes.
2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas.
El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante.
3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.
Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricante
Producto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de conformidad con las instrucciones fabricante
Producto o equipo que ha sido sometido a mal uso, negligencia o accidente que lo haya dañado.
Producto o equipo que ha sido objeto de adición, modificación, alteración, reparación o sustitución de partes y piezas por parte de personas que no sean del fabricante o designados del fabricante
4.- Garantías No aplicables por desgaste, rotura, mal uso o vandalismo.
Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo.
5.- Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua
La Instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clórica o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas.
La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del periodo de la garantía de un material estándar.

MANTENIMIENTO

TRIMESTRAL

Nos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales, etc.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
La inspección semanal incluye sobre todo un control visual de todos los productos y sus componentes. La inspección debe concentrarse sobre todo en las piezas móviles y tienden a desgastarse. En áreas de juego especialmente frecuentadas deben realizarse inspecciones más detalladas. Durante la visita se realizará un chequeo de rutina a los equipamientos, se realizarán ajustes necesarios y se hará el levantamiento y priorización de partes y componentes que requieren cambio o reparación. Las partes que no sean prioritarias serán programadas para reparación durante el mantenimiento anual. Las partes que requieran atención más inmediata, se informará oportunamente IDRD, para ser adquiridas y autorizadas, para su reemplazo. • Tubos/postes estructurales: Revisión de tubos/postes si presentan algún daño externo o grietas • Nodos: Revisar si los nodos muestran algún daño externo y la existencia de la tapa de sellamiento • Cuerdas: Verifique el desgaste de la cubierta de hilo de poliamida en todos los tramos de las cuerdas. Inspeccione que no existan hilos de acero expuestos. Se realiza tensión a los tramos de cuerda que se encuentran sueltos • Los sujetadores/conectores: Inspeccionar la resistencia de los conectores en todas las uniones de las cuerdas aceradas. Revisión y cambio de tornillos y gomas menores. ANUAL Se comprobarán los amarres y fijaciones de todas las piezas que conforman las redes, piezas de unión de plástico y metálicas, tornillos de fijación de cuerdas y desgaste en general de estas. Esto implica ajuste de piezas, retensado de cuerdas, reapriete en general, engrasado y recambio de piezas menores sometidas a desgaste como abrazaderas, nodos, tramos de cuerdas, topes (goma o plástico), etc. Cuando el daño sea mayor se procederá a la reposición total de la parte, previa autorización. Revisar el cubrimiento de las cuerdas y el trenzado de las mismas, verificar si requiere cambio. Abir todos los nodos existentes en el juego y tensar cada una de las cuerdas. Revisar estabilidad y calidad de las fundiciones De ser necesario, realizar cambio de piezas rotas. Si es necesario, quite la corrosión del tubo estructural y pinte el tubo con zinc inorgánico. Comprobar estabilidad y ajuste de tubos estructurales Revisión y cambio de tornillos y gomas menores. • Reporte de Piezas Reemplazadas: Se llevará un reporte de las piezas reemplazadas en cumplimiento del mantenimiento básico contratado. En caso de existir partes no incluidas en el mantenimiento básico, se informará oportunamente IDRD, para ser adquiridas y autorizadas, para su reemplazo. No incluye: Cambio de cuerdas por desgaste normal en sus fibras, cuerdas que hayan sido vandalizadas o cortadas de forma intencional, tapas o tapones ausentes por robo o pérdida, pintura de los elementos por desgaste rayones o graffitis, piezas móviles que requieran cambio por desgaste. OBSERVACIONES Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo). La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600. (Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).Cimentación requerida por el distribuidor : (4) dados de 60x60cm H=80cm Concreto de 3.000psi.								
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00
16807	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin refjsinForm H=0,80	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 186.686,78	\$ 746.747,12
13317	Instalación Juego de aros baloncesto metálico		JGO	MOBILIARIO			\$ 33.551,53	
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 146.679,00	\$ 10.267,53
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 551,70	\$ 551,70
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 70.897,00	\$ 2.835,88
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 36.765,00	\$ 1.470,60
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 67.985,00	\$ 4.079,10
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 115.914,00	\$ 6.954,84
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 164.264,01	\$ 7.391,88
13935	INSTALACION JUEGO MECANICO BIOSALUDABLE		UN	MOBILIARIO			\$ 71.126,70	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.376,55	\$ 3.376,55
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,2190	0,00 %	0,2190	\$ 275.249,51	\$ 60.279,64
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiiego con 2 ayudantes**	DD	0,0520	0,00 %	0,0520	\$ 143.663,61	\$ 7.470,51
10447	Instalación Juego tipo M-3A -STPM**		UN	10 Mobiliario			\$ 1.413.238,70	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.991,71	\$ 16.991,71
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	1,7000	2,00 %	1,7340	\$ 435.598,42	\$ 755.327,66
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 272.229,80	\$ 217.783,84
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasiieg(<50m	M3	1,8000	0,00 %	1,8000	\$ 92.651,94	\$ 166.773,49
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 256.362,00	\$ 256.362,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10955	INSTALACION LAMINA COLD ROLLED Cal.16 campin**		M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 391.223,05
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 27.346,00	\$ 820,38
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0625	0,00 %	0,0625	\$ 42.876,00	\$ 2.679,75
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.530,38	\$ 4.530,38
003059	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 109.454,00	\$ 114.926,70
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 23.500,00	\$ 2.350,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	1,0300	0,00 %	1,0300	\$ 218.511,56	\$ 225.066,91
10956	Sub-análisis	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA CON COMPRESOR**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.695,05	\$ 5.695,05
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 35.153,88	\$ 35.153,88
14410	INSTALACION LAMINA COLD ROLLED Cal.18		M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 6.686,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 131,11	\$ 131,11
101776	Material	LAMINA COLD ROLLED Ca.18 1x2 M	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 218.511,56	\$ 6.555,35
12770	INSTALACION LAMINA COLD ROLLED Cal.18 **		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 27.689,17
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1950	0,00 %	0,1950	\$ 42.876,00	\$ 8.360,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 225,07	\$ 225,07
102847	Material	Lámina cold rolled cal. 18 (4'x8') (1.22x2.44) **	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 23.500,00	\$ 7.050,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0515	0,00 %	0,0515	\$ 218.511,56	\$ 11.253,35
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 799,93	\$ 799,93
00975	INSTALACION LAMINA COLD ROLLED Cal.20		M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 6.686,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 131,11	\$ 131,11
004011	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.20 1x2M	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 218.511,56	\$ 6.555,35
00976	INSTALACION LAMINA COLD ROLLED Cal.22		M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 7.800,86
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 152,96	\$ 152,96
004012	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.22 1x2M	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 218.511,56	\$ 7.647,90
00978	INSTALACION LAMINA COLD ROLLED Cal.24		M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 6.686,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 131,11	\$ 131,11
004013	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.24 1x2M	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 218.511,56	\$ 6.555,35
00996	INSTALACION LAMINA Galv. Cal. 14		M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 6.686,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 131,11	\$ 131,11
004014	Material	LAMINA Galv. Cal. 14 1 x 2 M.	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 218.511,56	\$ 6.555,35
00997	INSTALACION LAMINA Galv. Cal. 16		M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 6.686,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 131,11	\$ 131,11
004015	Material	LAMINA Galv. Cal. 16 1 x 2 M.	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 218.511,56	\$ 6.555,35
00998	INSTALACION LAMINA Galv. Cal. 18		M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 38.008,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 131,11	\$ 131,11
004016	Material	LAMINA Galv. Cal. 18 1 x 2 M	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 31.322,00	\$ 31.322,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 218.511,56	\$ 6.555,35

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00999	INSTALACION LAMINA Galv. Cal. 20		M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 6.686,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 131,11	\$ 131,11
004017	Material	LAMINA Galv. Cal. 20 1 x 2 M	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 218.511,56	\$ 6.555,35
01013	INSTALACION LAMINA Galv. Cal. 22		M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 6.686,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 131,11	\$ 131,11
004018	Material	LAMINA Galv. Cal. 22 1 x 2 M.	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 218.511,56	\$ 6.555,35
01020	INSTALACION LAMINA Galv. Cal. 24		M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 6.686,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 131,11	\$ 131,11
004019	Material	LAMINA Galv. Cal. 24 1 x 2 M.	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 218.511,56	\$ 6.555,35
01021	INSTALACION LAMINA Galv. Cal. 26		M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 6.686,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 131,11	\$ 131,11
004020	Material	LAMINA Galv. Cal. 26 1 x 2 M.	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 218.511,56	\$ 6.555,35
01022	INSTALACION LAMINA Galv. Cal. 28		M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 42.830,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 131,11	\$ 131,11
004021	Material	LAMINA Galv. Cal. 28 1 x 2 M.	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 36.144,00	\$ 36.144,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 218.511,56	\$ 6.555,35
01023	INSTALACION LAMINA Galv. Cal. 30		M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 6.686,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 131,11	\$ 131,11
000468	Material	LAMINA Galv. Cal. 30 1 x 2 M.	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 218.511,56	\$ 6.555,35
12850	Instalación Lámina IDG-S -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 31.099,76
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 42.876,00	\$ 2.143,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 270,68	\$ 270,68
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 70.897,00	\$ 3.899,34
101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 36.765,00	\$ 183,83
102931	Material	REMACHE 3/16 X 1" caja x 250 un	UN	18,0000	2,00 %	18,3600	\$ 131,00	\$ 2.405,16
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 17.271,01	\$ 5.284,93
12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,0340	0,00 %	0,0340	\$ 159.221,77	\$ 5.413,54
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 164.264,01	\$ 11.498,48
12844	Instalación Lámina SC-80/SC-120 -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 17.384,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 151,26	\$ 151,26
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 70.897,00	\$ 3.544,85
101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 36.765,00	\$ 735,30
001230	Material	BROCA 3/8" x 5" (Para muro)	UN	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 9.782,00	\$ 2.494,41
102931	Material	REMACHE 3/16 X 1" caja x 250 un	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 131,00	\$ 534,48
12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 159.221,77	\$ 3.025,21
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 164.264,01	\$ 6.899,09
14177	Instalación Lámina Valla Instrucción		UN	MOBILIARIO				\$ 80.249,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.752,64	\$ 3.752,64
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.439,00	\$ 1.443,90
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 197.507,53	\$ 75.052,86

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15137	Instalación	losas prefabric.(1.20x0.70m) e=15-30	UN	PISOS				\$ 31.218,67
La actividad comprende:								
q1. Nivelación de superficie donde se va a instalar la losa.								
q2. Instalación de losa debidamente nivelada sobre terreno natural o existente.								
q3. Traslado mínimo a 10 ml desde el sitio de desmonte hasta sitio de instalación.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.486,60	\$ 1.486,60
13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,1018	0,00 %	0,1018	\$ 292.063,56	\$ 29.732,07
15524	Instalación	Manila Polipropileno1/2" Control acces	ML	10 Mobiliario				\$ 1.208,75
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 23,70	\$ 23,70
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 197.507,53	\$ 1.185,05
15824	INSTALACION	MESA DE AJEDREZ EN POLIESTER REFORZ	UN	MOBILIARIO				\$ 715.911,54
SE INCLUYEN 6 DADOS DE CONCRETO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.649,74	\$ 10.649,74
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 270.523,42	\$ 108.209,37
14435	Sub-análisis	Dado concreto 3.000psi 30x30x50 sin refuerzo.	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 86.583,82	\$ 519.502,92
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,3025	0,00 %	0,3025	\$ 256.362,00	\$ 77.549,51
15826	INSTALACION	MESA DE PING-PONG EN POLIESTER REFORZ	UN	MOBILIARIO				\$ 833.135,33
MESA DE PING-PONG PREFABRICADA DE 0.80X0.80 MTS EN GET-COAT POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO ACOLMENADO EN UNA LAMINA MELANIMIC RH DE 12 MM, BASE METALICA EN TOBO GAL. CAL 18 DE 4" Y 1/12" EN PINTURA ELECTROSTATICA CON DOS SILLAS DE D=0.30 MTS EN POLIESTER.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.896,02	\$ 13.896,02
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 270.523,42	\$ 216.418,74
14435	Sub-análisis	Dado concreto 3.000psi 30x30x50 sin refuerzo.	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 86.583,82	\$ 519.502,92
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,3250	0,00 %	0,3250	\$ 256.362,00	\$ 83.317,65
13992	INSTALACION	MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO)	UN	MOBILIARIO				\$ 297.526,10
(2 DADOS(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.275,99	\$ 3.275,99
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1020	0,00 %	0,1020	\$ 343.539,31	\$ 35.041,01
15799	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(60x60)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 259.209,10	\$ 259.209,10
15815	INSTALACION	MODULO CABALLO BICICLETA ESTATICA	UN	MOBILIARIO				\$ 171.731,80
El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.318,78	\$ 2.318,78
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 270.523,42	\$ 54.104,68
15798	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 192.180,57	\$ 115.308,34
15819	INSTALACION	MODULO CAMINADOR AEREO	UN	MOBILIARIO				\$ 224.331,77
El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.956,45	\$ 2.956,45
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 270.523,42	\$ 67.630,86
15798	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 192.180,57	\$ 153.744,46
15208	INSTALACION	MODULO DORSAL PECTORAL (doble)	UN	MOBILIARIO				\$ 171.731,80
El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.318,78	\$ 2.318,78
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 270.523,42	\$ 54.104,68
15798	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 192.180,57	\$ 115.308,34
15812	INSTALACION	MODULO ELIPTICA	UN	MOBILIARIO				\$ 224.331,77
El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.956,45	\$ 2.956,45
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 270.523,42	\$ 67.630,86
15798	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 192.180,57	\$ 153.744,46

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15817	INSTALACION MODULO ESPALDA BRAZOS ALTOS		UN	MOBILIARIO				\$ 171.731,80
El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.318,78	\$ 2.318,78
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 270.523,42	\$ 54.104,68
15798	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 192.180,57	\$ 115.308,34
13995	INSTALACION MODULO TIMON VOLANTES DOBLES		UN	MOBILIARIO				\$ 231.627,40
DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.718,74	\$ 3.718,74
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1040	0,00 %	0,1040	\$ 343.539,31	\$ 35.728,09
15798	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 192.180,57	\$ 192.180,57
15800	Instalacion ModuloPiernas Prensa Horizontal-Flexio		UN	MOBILIARIO				\$ 224.331,77
El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.956,45	\$ 2.956,45
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 270.523,42	\$ 67.630,86
15798	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 192.180,57	\$ 153.744,46
00553	INSTALACION NICH0		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 54.388,00
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 67.985,00	\$ 54.388,00
003822	Material	NICH0 37x20x10cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12558	Instalación Pasamanos Angulado-STPM**		UN	07 Acabados				\$ 57.633,86
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,1252	0,00 %	0,1252	\$ 40.461,00	\$ 5.065,72
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 42.876,00	\$ 5.359,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.966,60	\$ 1.966,60
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 70.897,00	\$ 17.724,25
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 17.271,01	\$ 6.044,85
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 218.511,56	\$ 19.666,04
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 164.264,01	\$ 1.806,90
12562	Instalación Pasamanos Recto-STPM**		UN	07 Acabados				\$ 55.611,31
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 40.461,00	\$ 2.832,27
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 42.876,00	\$ 6.002,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.185,12	\$ 2.185,12
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 70.897,00	\$ 14.888,37
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 17.271,01	\$ 6.044,85
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 218.511,56	\$ 21.851,16
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 164.264,01	\$ 1.806,90
13934	INSTALACION PISO CAUCHO BIOSAL-PARQUE NOVIOs		M2	PISOS				\$ 10.115,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 481,69	\$ 481,69
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 275.249,51	\$ 9.633,73
14097	Instalación Plastificado Plataforma Cuadr(Carg+Re		UN	MOBILIARIO				\$ 82.953,16
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.950,15	\$ 3.950,15
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 197.507,53	\$ 79.003,01
14098	Instalación Plastificado Plataforma Cuadr(Carg+Re		UN	MOBILIARIO				\$ 73.413,55
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.495,88	\$ 3.495,88
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3540	0,00 %	0,3540	\$ 197.507,53	\$ 69.917,67
12606	INSTALACION PUERTA BATIENTE ALUMINIO.		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 0,00
Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.								
102681	Material	Instalación Puerta Batient.Aluminio.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1035 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00298	INSTALACION REJILLA VENTILACION INFERIOR			UN	INSTALACIONES GAS			\$ 74.765,15
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,9900	0,00 %	0,9900	\$ 67.985,00	\$ 67.305,15
003824	Material	REJILLA DE VENTILACION DE 20x20 PLASTICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.460,00	\$ 7.460,00
12415	Instalación- Rodadero Corto acero -STPM**			UN	10 Mobiliario			\$ 142.886,91
100936	Equipo	CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 52.370,00	\$ 1.623,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.306,30	\$ 5.306,30
101251	Material	DISCO DIAMANT. 14"CONCRETO REFORZADO**	UN	0,0053	0,00 %	0,0053	\$ 637.921,00	\$ 3.380,98
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0360	5,00 %	0,0378	\$ 460.177,84	\$ 17.394,72
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 270.523,42	\$ 102.798,90
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0360	25,00 %	0,0450	\$ 92.651,94	\$ 4.169,34
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 164.264,01	\$ 8.213,20
14166	Instalación Ruta de Evacuación			UN	MOBILIARIO			\$ 26.356,03
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.234,42	\$ 1.234,42
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 14.439,00	\$ 433,17
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 197.507,53	\$ 24.688,44
15831	Instalacion Ruta de la Vida dado 30x30x50			UN	MOBILIARIO			\$ 129.166,19
DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.003,76	\$ 3.003,76
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1040	0,00 %	0,1040	\$ 343.539,31	\$ 35.728,09
15829	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(30x30x50)Exc+ret+Refuerz)sin	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 90.434,34	\$ 90.434,34
15834	Instalacion Ruta de la Vida dado 30x30x70			UN	MOBILIARIO			\$ 119.626,62
DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.056,47	\$ 3.056,47
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1040	0,00 %	0,1040	\$ 343.539,31	\$ 35.728,09
15828	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(30x30x.70)Exc+ret+Refuerz)sin	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 80.842,06	\$ 80.842,06
00031	INSTALACION SANITARIA PROVISIONAL			UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 899.189,54
000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 12.111,00	\$ 36.333,00
002836	Material	CAJA INSPECCION Sin Tapa h=50 FIBRIT(40x40cm)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
001101	Material	CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.551,00	\$ 7.551,00
000831	Material	CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.900,00	\$ 14.900,00
002652	Material	CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 458.518,00	\$ 128.385,04
000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 2.097,01	\$ 16.776,08
000077	Material	LAVAMANOS CANCELLER BLANCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 55.871,00	\$ 446,97
000522	Material	PORTACANDADO NEGRO No. 4	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 29.345,00	\$ 29.345,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 4.487,00	\$ 5.384,40
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 23.591,00	\$ 2.359,10
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0056	5,00 %	0,0059	\$ 98.571,00	\$ 581,57
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	14,0000	0,00 %	14,0000	\$ 9.576,00	\$ 134.064,00
000624	Material	TAZA CAMPESINA INSTITUCIONAL. CRNA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
001111	Material	TEE SANITARIA Ø 3"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.500,00	\$ 7.500,00
000236	Material	TEJA TEJALIT # 4 DOBLE ETERNIT	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000843	Material	TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 21.296,00	\$ 63.888,00
000844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 22.422,00	\$ 67.266,00
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	14,0000	0,00 %	14,0000	\$ 2.150,00	\$ 30.100,00
12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 708.618,76	\$ 354.309,38

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11947	INSTALACION SANITARIA PROVISIONAL **		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 1.627.732,55	
000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 12.111,00	\$ 36.333,00
002836	Material	CAJA INSPECCION Sin Tapa h=50 FIBRIT(40x40cm)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
001101	Material	CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.551,00	\$ 7.551,00
000831	Material	CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.900,00	\$ 14.900,00
002652	Material	CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 458.518,00	\$ 128.385,04
000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 2.097,01	\$ 16.776,08
000074	Material	LAVAMANOS RIVIERA PREMIUM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 55.871,00	\$ 446,97
000522	Material	PORTACANDADO NEGRO No. 4	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 29.345,00	\$ 29.345,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 4.487,00	\$ 5.384,40
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 23.591,00	\$ 2.359,10
002947	Material	SANITARIO BLANCO TAZA REDONDA ACUAPLUS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 214.900,01	\$ 214.900,01
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0056	5,00 %	0,0059	\$ 98.571,00	\$ 581,57
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	14,0000	0,00 %	14,0000	\$ 9.576,00	\$ 134.064,00
001663	Material	TANQUE CONICO 1000 LT. PVC - Almacenamiento Agua	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 513.643,00	\$ 513.643,00
001111	Material	TEE SANITARIA Ø 3"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.500,00	\$ 7.500,00
000236	Material	TEJA TEJALIT # 4 DOBLE ETERNIT	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000843	Material	TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 21.296,00	\$ 63.888,00
000844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 22.422,00	\$ 67.266,00
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	14,0000	0,00 %	14,0000	\$ 2.150,00	\$ 30.100,00
12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 708.618,76	\$ 354.309,38
14165	Instalación Señal Extintor con texto		UN	MOBILIARIO			\$ 26.356,03	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.234,42	\$ 1.234,42
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 14.439,00	\$ 433,17
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 197.507,53	\$ 24.688,44
14169	Instalación Señal Prohibido Fumar		UN	MOBILIARIO			\$ 26.356,03	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.234,42	\$ 1.234,42
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 14.439,00	\$ 433,17
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 197.507,53	\$ 24.688,44
14164	Instalación Señal Riesgo Eléctrico con texto		UN	MOBILIARIO			\$ 26.356,03	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.234,42	\$ 1.234,42
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 14.439,00	\$ 433,17
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 197.507,53	\$ 24.688,44
14372	Instalación Señal Salida 25X50		UN	MOBILIARIO			\$ 25.319,12	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.185,05	\$ 1.185,05
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 14.439,00	\$ 433,17
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 197.507,53	\$ 23.700,90
14167	Instalación Señal Salida Emergencia con Iluminació		UN	MOBILIARIO			\$ 66.795,70	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.160,12	\$ 3.160,12
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 14.439,00	\$ 433,17
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 197.507,53	\$ 63.202,41
14168	Instalación Señal Salida Emergencia Sin Iluminació		UN	MOBILIARIO			\$ 26.978,18	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.264,05	\$ 1.264,05
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 14.439,00	\$ 433,17
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 197.507,53	\$ 25.280,96

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00146	INSTALACION SHUT DE BASURAS		PS	MAMPOSTERIA				\$ 81.582,00
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 67.985,00	\$ 81.582,00
11100	Instalación Sifon PVC S (6") incluy 0.5 m de tubo		UN	08 Hidráulico				\$ 665.149,44
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.129,53	\$ 3.129,53
001774	Material	CODO ALCANT 90° CxE 6" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 130.851,00	\$ 523.404,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	4,00 %	0,1040	\$ 98.571,00	\$ 10.251,38
000868	Material	TUBO UNION MECANICA 6"	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 42.124,00	\$ 21.483,24
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5189	0,00 %	0,5189	\$ 201.036,18	\$ 104.317,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
13235	Instalación Silla para Estadio		UN	IDRD				\$ 17.951,24
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 292,06	\$ 292,06
102953	Material	TORNILLO 1/2" X 2 ½"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.528,00	\$ 3.056,00
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 146.031,78	\$ 14.603,18
10935	Instalación sonido Campin ***		UN	03 Preliminares				\$ 112.071,59
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.566,00	\$ 4.698,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 197.507,53	\$ 98.753,77
14108	Instalación Tandem de 3 puestos		UN	IDRD				\$ 35.255,09
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.678,81	\$ 1.678,81
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 197.507,53	\$ 33.576,28
12676	Instalación Tapa Semiesferica -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 12.528,59
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 42.876,00	\$ 428,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 524,43	\$ 524,43
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 70.897,00	\$ 708,97
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0021	0,00 %	0,0021	\$ 23.500,00	\$ 49,35
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 218.511,56	\$ 10.488,55
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 164.264,01	\$ 328,53
13727	Instalación Tornillo 1/2 x 6"-STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 2.018,63
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 80,48	\$ 80,48
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,0226	0,00 %	0,0226	\$ 71.222,00	\$ 1.609,62
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 164.264,01	\$ 328,53
13728	Instalación Tornillo 1/2 x 9"-STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 2.018,63
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 80,48	\$ 80,48
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,0226	0,00 %	0,0226	\$ 71.222,00	\$ 1.609,62
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 164.264,01	\$ 328,53
12884	Instalación Tornillo 1/4 x 3"-STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 2.018,63
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 80,48	\$ 80,48
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,0226	0,00 %	0,0226	\$ 71.222,00	\$ 1.609,62
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 164.264,01	\$ 328,53
13726	Instalación Tornillo 1/4 x 4"-STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 2.018,63
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 80,48	\$ 80,48
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,0226	0,00 %	0,0226	\$ 71.222,00	\$ 1.609,62
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 164.264,01	\$ 328,53

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12680	Instalación-	Tornillo Button -STPM**	UN	10 Mobiliario				\$ 6.081,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 284,07	\$ 284,07
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 218.511,56	\$ 2.840,65
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 164.264,01	\$ 2.956,75
12938	Instalación	trapezio Tubo 3/4"-STPM	UN	10 Mobiliario				\$ 26.010,32
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 42.876,00	\$ 428,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 71,29	\$ 71,29
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 70.897,00	\$ 708,97
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 36.765,00	\$ 367,65
100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 118.813,00	\$ 1.425,76
102974	Material	BROCA HSS 3/4" (Para metal)	UN	0,1800	2,00 %	0,1836	\$ 80.614,00	\$ 14.800,73
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0900	2,00 %	0,0918	\$ 17.271,01	\$ 1.585,48
105846	Material	TORNILLO ZINCADO ROSCADO (1/2"X5")	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.090,00	\$ 3.090,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0215	0,00 %	0,0215	\$ 164.264,01	\$ 3.531,68
12931	Instalación	Tunel en fibra de vidrio-STPM **	UN	10 Mobiliario				\$ 42.390,29
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 592,52	\$ 592,52
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 70.897,00	\$ 6.380,73
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 28.051,00	\$ 1.402,55
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 36.765,00	\$ 735,30
000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 7.617,00	\$ 1.942,34
102982	Material	TORNILLO HEXAGONAL ZINC 1/4 X 1"	UN	10,0000	2,00 %	10,2000	\$ 300,00	\$ 3.060,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 197.507,53	\$ 11.850,45
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 164.264,01	\$ 16.426,40
14174	Instalación	Valla Especial 6x3m 4Dad(60x50x90)	UN	MOBILIARIO				\$ 1.475.359,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17.048,87	\$ 17.048,87
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	1,1900	5,00 %	1,2495	\$ 471.591,96	\$ 589.254,15
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 197.507,53	\$ 790.030,12
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	1,0800	0,00 %	1,0800	\$ 73.172,39	\$ 79.026,18
14176	Instalación	Valla Instrucc.Ejercic 2Dad(30x30x50)	UN	MOBILIARIO				\$ 132.191,15
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.432,43	\$ 7.432,43
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0990	5,00 %	0,1040	\$ 471.591,96	\$ 49.045,56
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 197.507,53	\$ 69.127,64
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 73.172,39	\$ 6.585,52
12902	Instalación	Varilla de 3/4" roscada-STPM **	UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 22.517,60
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0230	0,00 %	0,0230	\$ 42.876,00	\$ 986,15
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 297,03	\$ 297,03
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 70.897,00	\$ 2.835,88
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 36.765,00	\$ 367,65
100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 118.813,00	\$ 5.940,65
102974	Material	BROCA HSS 3/4" (Para metal)	UN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 80.614,00	\$ 3.289,05
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 17.271,01	\$ 1.409,31
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 164.264,01	\$ 7.391,88
14242	Instalacion.	Lampara de 0.60X0.60- **	UN	09 Eléctricas				\$ 23.284,45
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 1.566,00	\$ 1.096,20
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13594	Instalación.Estructura.Multiple**		??	10 Mobiliario				\$ 426.238,55
Incluye dos tableros.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.050,86	\$ 5.050,86
12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,6500	2,00 %	0,6630	\$ 433.548,18	\$ 287.442,44
00851	Sub-análisis	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO	M3	0,1600	5,00 %	0,1680	\$ 160.303,22	\$ 26.930,94
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,6500	0,00 %	0,6500	\$ 73.172,39	\$ 47.562,05
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 197.507,53	\$ 59.252,26
12877	InstalaciónAsiento Fibra de Vidrio+ Soporte-STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 25.677,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 326,74	\$ 326,74
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 70.897,00	\$ 4.962,79
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 28.051,00	\$ 1.683,06
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 36.765,00	\$ 367,65
100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 118.813,00	\$ 6.534,72
000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 7.617,00	\$ 388,47
102953	Material	TORNILLO 1/2" X 2 ½"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 1.528,00	\$ 1.558,56
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 164.264,01	\$ 9.855,84
12886	InstalaciónAsiento Fibra de Vidrio-STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 37.569,13
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 42.876,00	\$ 857,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 267,33	\$ 267,33
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 70.897,00	\$ 7.089,70
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 28.051,00	\$ 3.085,61
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 36.765,00	\$ 808,83
100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 118.813,00	\$ 5.346,59
000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,1600	2,00 %	0,1632	\$ 7.617,00	\$ 1.243,09
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,3300	2,00 %	0,3366	\$ 17.271,01	\$ 5.813,42
102953	Material	TORNILLO 1/2" X 2 ½"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 1.528,00	\$ 1.558,56
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 164.264,01	\$ 11.498,48
12910	InstalaciónEstacon de 2.5m Ø 3 y 4"-STPM **		UN	MAMPOSTERIA				\$ 21.995,82
MAMPOSTERIA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 530,14	\$ 530,14
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 70.897,00	\$ 3.899,34
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 28.051,00	\$ 1.542,81
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0460	0,00 %	0,0460	\$ 71.222,00	\$ 3.276,21
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0370	0,00 %	0,0370	\$ 198.016,47	\$ 7.326,61
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 164.264,01	\$ 5.420,71
15913	INSTALACIONI IDG-S 60x70 (2 Caras)STPM		UN	10 Mobiliario				\$ 95.419,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.185,79	\$ 3.185,79
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 430.858,16	\$ 27.144,06
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 92.651,94	\$ 5.837,07
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 197.507,53	\$ 59.252,26
14170	InstalaciónSeñal Entrad Prohib.a Pers. no autoriza		UN	MOBILIARIO				\$ 26.356,03
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.234,42	\$ 1.234,42
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 14.439,00	\$ 433,17
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 197.507,53	\$ 24.688,44
14171	InstalaciónSeñal Extintor		UN	MOBILIARIO				\$ 26.819,17
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.256,48	\$ 1.256,48
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 14.439,00	\$ 433,17
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 201.036,18	\$ 25.129,52

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14161	Instalación	Señal Interior Numeración (30x150cm)	UN	MOBILIARIO				\$ 46.562,78
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.172,58	\$ 2.172,58
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 14.439,00	\$ 938,54
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 197.507,53	\$ 43.451,66
14162	Instalación	Señal Orientador (30x170cm)	UN	MOBILIARIO				\$ 48.636,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.271,34	\$ 2.271,34
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 14.439,00	\$ 938,54
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 197.507,53	\$ 45.426,73
14173	Instalación	Señal Protección de Manos	UN	MOBILIARIO				\$ 26.356,03
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.234,42	\$ 1.234,42
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 14.439,00	\$ 433,17
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 197.507,53	\$ 24.688,44
14172	Instalación	Señal Riesgo Eléctrico	UN	MOBILIARIO				\$ 26.356,03
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.234,42	\$ 1.234,42
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 14.439,00	\$ 433,17
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 197.507,53	\$ 24.688,44
14178	Instalación	Señal Servicios (33x30cm)	UN	MOBILIARIO				\$ 26.572,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.234,42	\$ 1.234,42
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 14.439,00	\$ 649,76
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 197.507,53	\$ 24.688,44
14179	Instalación	Señal Servicios (33x30cm)	UN	MOBILIARIO				\$ 25.535,71
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.185,05	\$ 1.185,05
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 14.439,00	\$ 649,76
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 197.507,53	\$ 23.700,90
14160	Instalación	Señal Tribunas (30x120cm)	UN	MOBILIARIO				\$ 36.193,63
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.678,81	\$ 1.678,81
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 14.439,00	\$ 938,54
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 197.507,53	\$ 33.576,28
14159	Instalación	Señal Palco (20x40cm)	UN	MOBILIARIO				\$ 23.678,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.086,29	\$ 1.086,29
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 14.439,00	\$ 866,34
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 197.507,53	\$ 21.725,83
12870	Instalación	Travezaño Tubo Galv. 2" Cal. 105 (2.00m) STPM	UN	10 Mobiliario				\$ 60.449,56
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 42.876,00	\$ 4.287,60
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.567,60	\$ 2.567,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.283,80	\$ 1.283,80
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST. 10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 70.897,00	\$ 7.089,70
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5500	2,00 %	0,5610	\$ 17.271,01	\$ 9.689,04
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 197.507,53	\$ 25.675,98
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 164.264,01	\$ 9.855,84

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13725	Instalación	TravezañoTuboGalv.2"Cal.105(2.50m) STPM	UN	10 Mobiliario				\$ 64.992,23
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 42.876,00	\$ 4.287,60
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.962,61	\$ 2.962,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.481,31	\$ 1.481,31
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 70.897,00	\$ 7.089,70
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5500	2,00 %	0,5610	\$ 17.271,01	\$ 9.689,04
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 197.507,53	\$ 29.626,13
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 164.264,01	\$ 9.855,84
10881	Instalac	Malla eslabonada cal 10 IDRD h=2.5+viga+pi ML	ML	10 Mobiliario				\$ 313.339,22
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0117	0,00 %	0,0117	\$ 146.031,78	\$ 1.708,57
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 143.663,61	\$ 574,65
10075	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	0,7000	5,00 %	0,7350	\$ 215.164,55	\$ 158.145,94
10076	Sub-análisis	viga 0.3*0.3 cerram IDRD 17.5 Mpa reforzado **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 144.340,45	\$ 144.340,45
100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0450	5,00 %	0,0473	\$ 40.258,00	\$ 1.904,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	30,00 %	0,0260	\$ 256.362,00	\$ 6.665,41
14112	Instalador de Asador		UN	MOBILIARIO				\$ 226.170,55
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.091,88	\$ 2.091,88
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3700	0,00 %	0,3700	\$ 471.591,96	\$ 174.489,03
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1140	0,00 %	0,1140	\$ 197.507,53	\$ 22.515,86
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3700	0,00 %	0,3700	\$ 73.172,39	\$ 27.073,78
13254	Instlacion	Alfajia conc prefab a>=0.50 **	ML	07 Acabados				\$ 31.018,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 899,25	\$ 899,25
13450	Sub-análisis	Anclaje epóxico 1/4" prof 0.15 m con sikadur 42**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.183,85	\$ 16.183,85
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0270	2,00 %	0,0275	\$ 270.523,42	\$ 7.439,39
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE#A(M3)	M3	0,0075	5,00 %	0,0079	\$ 445.196,27	\$ 3.517,05
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.691,95	\$ 2.691,95
18554	INTERCAMBIADOR DE CALOR(Sumin+Inst) S/EspeciCDRC		UN	PISCINAS				\$ 54.451,81
INTERCAMBIADOR DE CALOR(Sumin+Inst)S/EspeciCDRC								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.057,10	\$ 1.057,10
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 528,55	\$ 528,55
108770	Material	INTERCAMBIADOR DE CALOR(Sumin) S/EspeciCDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 262.463,13	\$ 52.492,63
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0026	0,00 %	0,0026	\$ 143.663,61	\$ 373,53
11865	Interconex.	tierras postes, torres alumbrad y S/E	UN	09 Eléctricas				\$ 89.201.677,40
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
101484	Material	Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)	ML	4.000,0000	0,00 %	4.000,0000	\$ 21.031,00	\$ 84.124.000,00
101487	Material	Soldadura cad well 115 gr	LB	34,0000	0,00 %	34,0000	\$ 24.757,00	\$ 841.738,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 201.711,40	\$ 4.034.228,00
16204	Interrupor	Tripolar630A(40Ka-240v)Regu400-600amp	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.421.555,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.217,11	\$ 1.217,11
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 121.711,00	\$ 60.855,50
106101	Material	InterruporTripolar630A(40Ka-240v)Regu400-600amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.359.483,00	\$ 1.359.483,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12196	INTERRUPTOR CONM DOBLE		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 74.464,03
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 887,53	\$ 887,53
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 950,00	\$ 1.900,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
103342	Material	INTERRUPTOR DOBLE LUZ PILOTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 18.173,00	\$ 18.173,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 2.096,01	\$ 6.413,79
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 201.711,40	\$ 44.376,51
12195	INTERRUPTOR CONM SENCILLO		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 61.673,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 847,19	\$ 847,19
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 950,00	\$ 1.900,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
002718	Material	INTERRUPTOR CONM SENC. LUZ PIL.+TAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.493,00	\$ 7.493,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 2.096,01	\$ 6.413,79
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 201.711,40	\$ 42.359,39
12241	INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 61.764,57
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 847,19	\$ 847,19
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 950,00	\$ 1.938,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
002718	Material	INTERRUPTOR CONM SENC. LUZ PIL.+TAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.493,00	\$ 7.493,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 2.096,01	\$ 6.413,79
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 201.711,40	\$ 42.359,39
18777	INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 106.840,40
Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor doble y/o doble conmutable. Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.806,31	\$ 2.806,31
108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	\$ 2.636,00	\$ 33.213,60
104236	Material	CAJA PLASTICA 5800 PVC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 715,00	\$ 715,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.053,99	\$ 4.215,96
108939	Material	INTERRUPTOS DOBLE CONMUTABLE (SIN LUZ PILOTO)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.455,00	\$ 9.455,00
104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 48.762,00	\$ 1.024,00
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 103.857,00	\$ 2.181,00
106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 485,00	\$ 485,00
003561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 77,00	\$ 154,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,0000	1,00 %	4,0400	\$ 2.300,00	\$ 9.292,00
001635	Material	UNION CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 849,01	\$ 849,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	0,00 %	0,1855	\$ 201.711,40	\$ 37.417,46
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 503.206,01	\$ 5.032,06
13647	INTERRUPTOR DOBLE LUZ PIL VELA L/NEX		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 21.198,67
103342	Material	INTERRUPTOR DOBLE LUZ PILOTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 18.173,00	\$ 18.173,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.711,40	\$ 3.025,67
13203	INTERRUPTOR DOBLE LUZ PILOTO ABITARE **		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 24.526,91
103342	Material	INTERRUPTOR DOBLE LUZ PILOTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 18.173,00	\$ 18.173,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0315	0,00 %	0,0315	\$ 201.711,40	\$ 6.353,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18855	INTERRUPTOR SENCILLO ANTIEXPLOSIVO REF. S7 UN -INT1075							\$ 95.396,73
Suministro, instalación y puesta en servicio de interruptor sencillo antiexplosivo Ref. S7-INT1075, incluye salida en cableado (PE, HF, FR, LS, libre de halógenos, retardante a la llama, baja emisión de humos), tubería en IMC, dos (02) sellos cortafuego "entrada y salida", dos (02) uniones universales, dos (02) Niples accesorios necesarios para garantizar su correcta instalación y puesta en servicio.. Consultoría instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.677,72	\$ 2.677,72
108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	\$ 2.636,00	\$ 33.213,60
104236	Material	CAJA PLASTICA 5800 PVC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 715,00	\$ 715,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.053,99	\$ 4.215,96
109015	Material	interruptor sencillo antiexplosivo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 48.762,00	\$ 1.024,00
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 103.857,00	\$ 2.077,14
106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 485,00	\$ 485,00
003561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 77,00	\$ 154,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 2.300,00	\$ 9.200,00
001635	Material	UNION CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 849,01	\$ 849,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1770	0,00 %	0,1770	\$ 201.711,40	\$ 35.702,92
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38
18610	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE UN							\$ 97.461,40
Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor sencillo conmutable. Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ductería, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.806,31	\$ 2.806,31
108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	\$ 2.636,00	\$ 33.213,60
104236	Material	CAJA PLASTICA 5800 PVC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 715,00	\$ 715,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.053,99	\$ 4.215,96
108828	Material	INTERRUPTOS SENCILLO CONMUTABLE (SIN LUZ PILOTO)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 48.762,00	\$ 1.024,00
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 103.857,00	\$ 2.181,00
106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 485,00	\$ 485,00
106841	Material	TORNILLO 5/32"x1/2" Cabeza Redonda	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 115,00	\$ 230,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,0000	1,00 %	4,0400	\$ 2.300,00	\$ 9.292,00
001635	Material	UNION CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 849,01	\$ 849,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	0,00 %	0,1855	\$ 201.711,40	\$ 37.417,46
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 503.206,01	\$ 5.032,06
13646	INTERRUPTOR SENCILLO LUZ PILOTO ABITARE UN							\$ 21.097,23
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
103341	Material	INTERRUPTOR SENCILLO LUZ PILOTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.403,00	\$ 14.403,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
13204	INTERRUPTOR SENCILLO LUZ PILOTO ABITARE ** UN							\$ 20.756,91
103341	Material	INTERRUPTOR SENCILLO LUZ PILOTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.403,00	\$ 14.403,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0315	0,00 %	0,0315	\$ 201.711,40	\$ 6.353,91
19287	Interruptor termomagnético enchufable 1 x 15/20/30 Amp.- 10 KA CEFE COMETAS UN							\$ 30.071,13
Suministro, transporte e instalación de interruptor termomagnético enchufable de Cualquiera de las siguientes capacidades 1 x 15/20/30 Amp.- 10 KA CCOMETAS 3902-2018.								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 806,85	\$ 806,85
103146	Material	Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.966,00	\$ 12.966,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 161,37	\$ 161,37
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.711,40	\$ 16.136,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
010470	Interruptor Termomagnetico Enchufable 3x20/30/40 - 10 KA			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 68.024,71
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
103148	Material	Breaker Ench. 3X20A/30A/40A (10KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 57.334,00	\$ 57.334,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 100,86	\$ 100,86
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
010486	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL 3x50/60/75 A 25kA.(Suministro e instalación)			UN	ELECTRICOS IDRD			\$ 198.962,81
CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL 3x50/60/75 A 25kA.(Suministro e instalación)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
012504	Material	BREAKER(3X50/60/75A)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 156.200,00	\$ 156.200,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
013616	Interruptor termomagnético industrial de 3 x 20/30/40 A. 25kA.SUM+TRANS+ CDRC COMETAS			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 153.071,70
20 PARES CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de interruptor termomagnético industrial de 3 x 20/30/40 A. 25kA. CDRC CEFE Cometás								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
0101596-1	Material	Totalizador industrial 3x20/30/40A CDRC Cometás	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 131.892,00	\$ 131.892,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
12197	INTERRUPTOR TRIPLE			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 31.236,13
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+" TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 950,00	\$ 1.938,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
103865	Material	interruptor triple incluye tapa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 2.096,01	\$ 6.413,79
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
18779	INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 97.385,40
Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor triple conmutable. Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.806,31	\$ 2.806,31
108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	\$ 2.636,00	\$ 33.213,60
104236	Material	CAJA PLASTICA 5800 PVC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 715,00	\$ 715,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.053,99	\$ 4.215,96
108940	Material	INTERRUPTOS TRIPLE CONMUTABLE (SIN LUZ PILOTO)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 48.762,00	\$ 1.024,00
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 103.857,00	\$ 2.181,00
106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 485,00	\$ 485,00
003561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 77,00	\$ 154,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,0000	1,00 %	4,0400	\$ 2.300,00	\$ 9.292,00
001635	Material	UNION CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 849,01	\$ 849,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	0,00 %	0,1855	\$ 201.711,40	\$ 37.417,46
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 503.206,01	\$ 5.032,06
16309	Interruptor Tripolar-Indust.-50 Amp			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 191.822,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.217,11	\$ 1.217,11
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 121.711,00	\$ 60.855,50
106187	Material	Interruptor tripolar de 50Amp-industrial	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 129.750,00	\$ 129.750,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16310	Interruptor Tripolar-Indust.-60 Amp		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 62.072,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.217,11	\$ 1.217,11
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 121.711,00	\$ 60.855,50
106188	Material	Interruptor tripolar de 60Amp-industrial	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16203	Interruptor Tripolar-Indust.Graduable40Ka-175Amp		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 420.286,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.217,11	\$ 1.217,11
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 121.711,00	\$ 60.855,50
106100	Material	InterrruptorTripolar250A(40Ka-240v)Regu175-250amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 358.214,00	\$ 358.214,00
18831	INTERRUPTOR, PARA CONTROL PARA ILUMINACIÓN A 220 V		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 173.978,87
Suministro, instalación y puesta en servicio de interruptor, para control para iluminación a 220 V, por medio de telerruptores con pulsadores Star-Stop. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.783,48	\$ 11.783,48
108990	Material	Amarres pasticos 20 cm x 1	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108995	Material	Barraje rectangular en cobre con termoencogible	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109005	Material	Diferencial tipo AC 4 polos In: 40 A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109003	Material	Interruptor tripolar enchufable I Nominal 40 A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108987	Material	NSYS3X4320 Tablero INOX S3X 304L 400 x 300 x 200	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
109001	Material	Pulsador luminoso LED	UN	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
108992	Material	Rollo Cinta SCOTH 3M Super 33	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
108998	Material	Telerruptor bipolar 40 A, 250 V AC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7418	5,00 %	0,7789	\$ 201.711,40	\$ 157.113,01
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38
16017	Inyección a presión de cemento y bentonita 1:1		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 599.662,54
Esta especificación comprende la actividad que debe realizarse para inyectar en las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje, mezcla de bentonita-cemento relación 1:1 e igualmente comprede la actividad que debe realizarse para encamisar las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje. Esta especificación contiene la tubería pvc, accesorios, conexiones y demás elementos necesarios para su instalación, así mismo contiene obturadores de presión para control del llenado del a tubería de drenaje mediane solución bentonita-cemento.								
Una vez efectuada la perforación del suelo mediante maquinaria tipo KQY-90 o similar, se procederá a instalar la tubería de pvc para encamisar tal excavación, para posterior llenado con maquinaria tipo Hanny o similar.								
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 34.492,00	\$ 34.492,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.632,24	\$ 5.632,24
105625	Material	BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	228,0000	5,00 %	239,4000	\$ 1.080,00	\$ 258.552,00
009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 946.277,00	\$ 47.313,85
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	228,0000	5,00 %	239,4000	\$ 588,00	\$ 140.767,20
105836	Material	MEZCLADORA PARA CONCRETO 3 BULTOS ELECTRICO	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 0,00	\$ 0,00
15363	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:3 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 219.047,67	\$ 54.761,92
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88
13960	Sub-análisis	Día de Trasiego con 3 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 219.161,32	\$ 8.766,45
10027	Inyeccion con agua cemento		GLN	05 Pisos				\$ 3.552,13
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 126,31	\$ 126,31
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,6900	5,00 %	0,7245	\$ 21,00	\$ 15,21
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	1,3300	5,00 %	1,3965	\$ 588,00	\$ 821,14
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0022	0,00 %	0,0022	\$ 197.507,53	\$ 434,52
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
13043	INYECCION ELEMENTOS ESTRUCTURALES SIKADUR 35-HI MO		KG	VARIOS				\$ 0,00
103070	Material	SIKADUR 35-HI MOD -LV - 3 KG.	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12169	inyeccion en cemento para submuración de vía**		??	05 Pisos			\$ 123.279,82	
102225	Equipo	EQUIPO INYECTOR PARA SUBMURACION**	HR	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.617,54	\$ 2.617,54
102226	Equipo	TALADRO SACA NUCLEO	HR	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	47,0000	5,00 %	49,3500	\$ 21,00	\$ 1.036,35
000673	Material	CEMENTO GRIS Bulto Depos (APUS)	BTO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.194,01	\$ 26.194,01
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.036,18	\$ 50.259,05
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 256.362,00	\$ 41.017,92
14190	IPERMEABILIZAC. IPERMUR FACHADA**		M2	11 Tratamientos especiales			\$ 4.068,65	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 118,50	\$ 118,50
104324	Material	IMPERMEABILIZANTE IMPERMUR	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 197.507,53	\$ 3.950,15
18257	Iris Africano Dietes vegeta en Taludes Exteriores		M2	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 20.362,01	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 84,76	\$ 84,76
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 67.985,00	\$ 883,81
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 115.914,00	\$ 811,40
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	\$ 2.047,00	\$ 4,71
108527	Material	Iris Africano Dietes vegeta en Taludes Exteriores	UN	4,5000	0,00 %	4,5000	\$ 3.697,00	\$ 16.636,50
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	\$ 52.440,00	\$ 1.169,41
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 38.571,01	\$ 771,42
18318	Iris Africano Dietes vegeta Sobre Cubierta verde		M2	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 171.365,02	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.498,85	\$ 2.498,85
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 67.985,00	\$ 2.039,55
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 115.914,00	\$ 1.738,71
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	\$ 2.047,00	\$ 15,56
108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
108527	Material	Iris Africano Dietes vegeta en Taludes Exteriores	UN	4,5000	0,00 %	4,5000	\$ 3.697,00	\$ 16.636,50
001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	\$ 52.440,00	\$ 13.393,18
10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 154.680,01	\$ 123.434,65
10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 12.613,01	\$ 10.065,18
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 38.571,01	\$ 1.542,84
00395	JABONERA BLANCA ASTRO CORONA		UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			\$ 26.425,80	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 67.985,00	\$ 25.834,30
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 21,00	\$ 3,15
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 1.681,01	\$ 588,35
000572	Material	JABONERA ASTRO DUCHA CRNA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13493	JABONERA EN CERAMICA (SUMIN + INST)		UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			\$ 9.932,49	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 237,95	\$ 237,95
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 67.985,00	\$ 4.758,95
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.681,01	\$ 336,20
103665	Material	JABONERA CERÁMICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 164.264,01	\$ 4.599,39
12263	JACK NIVEL 6 MP sum+instal.		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO			\$ 31.643,67	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 620,46	\$ 620,46
102302	Material	Jack nivel 6 MP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1538	0,00 %	0,1538	\$ 201.711,40	\$ 31.023,21
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1047 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
01034	JACUZZI FIRPLAK 1.60mtx.75x.41 (INST. COMPLETA)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 516.265,75
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17.508,22	\$ 17.508,22
000551	Material	DESAGUE SENCILLO INTEGRAL rebose	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.085,00	\$ 11.085,00
003553	Material	GRIFERIA CONJ. MEZC. L/M FRANCESA 8" Conj "G" GRI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
004004	Material	JACUZZI ESPAÑOLA FIRPLAK 1.60mtx.75x.41	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
001873	Material	LADRILLO COMUN MOORE OSIMILAR 26x12.5x6 Fab.	UN	10,5000	0,00 %	10,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	1,7000	0,00 %	1,7000	\$ 201.036,18	\$ 341.761,51
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,3000	3,00 %	0,3090	\$ 472.203,95	\$ 145.911,02
01035	JACUZZI FIRPLAK 1.80mtx.90x.41 (INST. COMPLETA)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 516.265,75
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17.508,22	\$ 17.508,22
000551	Material	DESAGUE SENCILLO INTEGRAL rebose	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.085,00	\$ 11.085,00
003553	Material	GRIFERIA CONJ. MEZC. L/M FRANCESA 8" Conj "G" GRI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
004006	Material	JACUZZI FRANCESA FIRPLAK 1.80mtx.90x.41	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
001873	Material	LADRILLO COMUN MOORE OSIMILAR 26x12.5x6 Fab.	UN	10,5000	0,00 %	10,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	1,7000	0,00 %	1,7000	\$ 201.036,18	\$ 341.761,51
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,3000	3,00 %	0,3090	\$ 472.203,95	\$ 145.911,02
15424	JARDIN AGAPANTO + ACANTOS (Sum+Inst)		M2	ESPECIES ARBOREAS				\$ 59.406,37
Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.254,77	\$ 1.254,77
105188	Material	ACANTO - Planta ornamental	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105187	Material	AGAPANTO - Planta Ornamental	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 4.309,01	\$ 17.236,04
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 126.569,99	\$ 12.657,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 197.507,53	\$ 23.700,90
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 164.264,01	\$ 3.121,02
15425	JARDIN BELLA HELENA Planta Ornamental (Sum+Inst)		M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 42.170,33
Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.254,77	\$ 1.254,77
105189	Material	BELLA HELENA - Planta ornamental	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 126.569,99	\$ 12.657,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 197.507,53	\$ 23.700,90
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 164.264,01	\$ 3.121,02
11479	Jardin en Garra de Canguro (Amarilla y roja)		M2	13 Manejo ambiental				\$ 109.472,55
100584	Material	Planta Garra de canguro amarilla	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 13.519,00	\$ 27.038,00
100583	Material	Planta Garra de canguro roja	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 13.519,00	\$ 27.038,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 126.569,99	\$ 25.314,00
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2060	0,00 %	0,2060	\$ 146.031,78	\$ 30.082,55
15680	Jardin en Garra de Canguro (Amarilla)		M2	13 Manejo ambiental				\$ 109.982,94
100584	Material	Planta Garra de canguro amarilla	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 13.519,00	\$ 54.076,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 126.569,99	\$ 25.314,00
15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,1524	0,00 %	0,1524	\$ 197.507,53	\$ 30.100,15
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 164.264,01	\$ 492,79

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15681	Jardin en	Garra de Canguro (Roja)	M2	13	Manejo ambiental			\$ 109.982,94
100583	Material	Planta Garra de canguro roja	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 13.519,00	\$ 54.076,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 126.569,99	\$ 25.314,00
15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,1524	0,00 %	0,1524	\$ 197.507,53	\$ 30.100,15
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 164.264,01	\$ 492,79
15426	JARDIN	HORTENSIA (Sum+Inst)	M2		JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 93.778,33
Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.254,77	\$ 1.254,77
105190	Material	HORTENSIA - Planta ornamental	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 6.451,00	\$ 51.608,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 126.569,99	\$ 12.657,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 197.507,53	\$ 23.700,90
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 164.264,01	\$ 3.121,02
14196	Jardin vertical en	conct premezclado 3000 psi GF*	M3		CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 834.324,27
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 34.492,00	\$ 35.526,76
000381	Equipo	FORM CLAMPS (UN)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 80,00	\$ 400,00
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	5,0000	1,00 %	5,0500	\$ 1.994,00	\$ 10.069,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 26.191,00	\$ 26.191,00
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	57,0000	0,00 %	57,0000	\$ 21,00	\$ 1.197,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	\$ 10.391,00	\$ 23.117,90
100661	Material	CONCRETO 3000 PSI gravilla comun Gr=1"baja permea	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
000661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,7000	3,00 %	0,7210	\$ 25.989,01	\$ 18.738,08
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	20,5000	10,00 %	22,5500	\$ 7.391,01	\$ 166.667,28
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,5000	8,00 %	1,6200	\$ 4.487,00	\$ 7.268,94
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	50,00 %	0,8250	\$ 5.522,00	\$ 4.555,65
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	25,00 %	0,3750	\$ 7.255,00	\$ 2.720,63
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,8835	0,00 %	1,8835	\$ 270.523,42	\$ 509.530,86
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 14.566,67	\$ 15.003,67
16761	Jardinera Alameda Ambiental (Helecho Nativo-Acanto)		M2		JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 52.533,97
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 592,52	\$ 592,52
105188	Material	ACANTO - Planta ornamental	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	5,2500	0,00 %	5,2500	\$ 21,00	\$ 110,25
100815	Material	PLANTA HELECHO NATIVO JARDIN(Sum+Inst)sin tierr	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 126.569,99	\$ 18.985,50
15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 197.507,53	\$ 29.626,13
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0196	0,00 %	0,0196	\$ 164.264,01	\$ 3.219,57
17448	Jardineria Densidad 1 planta por	M2- CDRC	UN		JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 98.124,24
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 987,54	\$ 987,54
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.047,00	\$ 2.047,00
107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 32,00	\$ 320,00
102803	Material	MANTO CONTROL EROSIÓN	M2	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
107386	Material	Plantas varias tipo2 (mediana altura)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 52.440,00	\$ 7.866,00
15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1740	0,00 %	0,1740	\$ 164.264,01	\$ 28.581,94
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.571,01	\$ 38.571,01

Cód.	Tipo		Descripción		Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17456	Jardinería		Densidad 12 Plantas por M2 -CDRC		UN	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 98.124,24	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR		%		1,0000	---	1,0000	\$ 987,54	\$ 987,54
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg		KG		1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.047,00	\$ 2.047,00
107357	Material	Hidrorretenedor		GR		10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 32,00	\$ 320,00
102803	Material	MANTO CONTROL EROSIÓN		M2		1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
107385	Material	Plantas varias		UN		12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP		M3		0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 52.440,00	\$ 7.866,00
15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST		JRN		0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD		0,1740	0,00 %	0,1740	\$ 164.264,01	\$ 28.581,94
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3		M3		1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.571,01	\$ 38.571,01
17462	Jardinería		Densidad 20 Plantas por M2 -CDRC		UN	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 137.378,27	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR		%		1,0000	---	1,0000	\$ 1.086,29	\$ 1.086,29
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg		KG		1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.047,00	\$ 2.047,00
107357	Material	Hidrorretenedor		GR		10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 32,00	\$ 320,00
102803	Material	MANTO CONTROL EROSIÓN		M2		1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
108030	Material	Plnatas varias tipo 2		UN		20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 1.859,01	\$ 37.180,20
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP		M3		0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 52.440,00	\$ 7.866,00
15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST		JRN		0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 197.507,53	\$ 21.725,83
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD		0,1740	0,00 %	0,1740	\$ 164.264,01	\$ 28.581,94
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3		M3		1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.571,01	\$ 38.571,01
11449	Jardines		zonas exteriores + prado**		M2	13 Manejo ambiental			\$ 261.298,97	
101765	Material	ARBOL-PALMA PHOENIX O FENIX (1-1,5M)		UN		0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 154.334,00	\$ 3.858,35
100581	Material	Bambu verde H= 1.20 m		UN		0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 22.798,00	\$ 3.191,72
100580	Material	Boxos h =0.6m		UN		0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 15.068,00	\$ 4.972,44
100582	Material	Planta Carrizo		UN		0,0560	0,00 %	0,0560	\$ 15.272,00	\$ 855,23
100584	Material	Planta Garra de canguro amarilla		UN		0,5600	0,00 %	0,5600	\$ 13.519,00	\$ 7.570,64
100583	Material	Planta Garra de canguro roja		UN		0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 13.519,00	\$ 10.139,25
100585	Material	Planta Pennisetum**		UN		1,5600	0,00 %	1,5600	\$ 2.532,00	\$ 3.949,92
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte		M3		1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 126.569,99	\$ 126.569,99
102534	Material	Triturado 3/4" a 1" Lavado(Inc. transporte) **		M3		0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 129.473,00	\$ 5.826,29
10289	Sub-análisis	Empradizacion zonas verdes a recuperar taludes **		M2		0,8500	0,00 %	0,8500	\$ 45.002,00	\$ 38.251,70
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **		JRN		0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 201.036,18	\$ 22.113,98
	Subcontrato	Subcontrato jardineria		%		1,0000	---	1,0000	\$ 33.999,46	\$ 33.999,46
10709	Jardines		zonas exteriores sin pasto		M2	13 Manejo ambiental			\$ 118.229,44	
DESCRIPCIÓN TÉCNICA										
(CAP12) 5.1 OBJETIVO PDF Imprimir										
Mantenimiento de árboles urbanos nuevos										
(CAP12) 5.2 ALCANCE PDF Imprimir										
Planificación de actividades basadas en lineamientos técnicos del "Manual de Arborización Urbana para Bogotá", haciendo las actividades de mantenimiento de arbolado joven, las cuales son:										
Plateo: Actividad que consiste en retirar la hierba y pasto que ha crecido en la base del árbol, en un diámetro de un metro (1 m).										
Poda: Cortar o quitar las ramas superfluas de los árboles y otras plantas para que fructifiquen con más vigor. Se pueden hacer podas de formación, transparencia o sanitarias.										
Fertilización: Aplicación de elemento mayores y menores al árbol, se puede hacer aplicación edáfica o foliar.										
Replante: Plantación de un nuevo árbol incorporando hidro-retenedor y fertilizantes, material vegetal (de 1.5 metros de altura mínimo).										
Retutorado: Instalación de tutor (Listón de madera de tres metros (3 m) de largo por 3 cm de ancho y 3 cm de alto), el cual va am										

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Esta actividad sirve para evitar daños mecánicos en la base del árbol por acción de las guadañadoras, además de alistar el suelo para aplicación de fertilizantes y riego.								
Actividades de plateo, se retira maleza y se alista el suelo para fertilización y riego								
5.3.2 Fertilización								
Los árboles necesitan grandes cantidades de alimento para poder crecer, florecer y fructificar y los suelos urbanos presentan una tasa baja de reciclaje de nutrientes debido principalmente a factores antropicos, por eso es necesario aplicar nutrientes al suelo periódicamente para poder garantizar un buen desarrollo del individuo arbóreo.								
Esta actividad, dependiendo de la zona ambiental, los requerimientos nutricionales del árbol y el tipo de emplazamiento en donde se encuentre el árbol, se puede realizar tres (3) o cuatro (4) veces al año, y puede ser abono orgánico o fertilizantes minerales en gránulos.								
Para aplicar estos productos es necesario que el suelo tenga buena humedad, para que se puedan incorporar al sustrato y estén a disposición del sistema radicular del árbol.								
Aplicación de abono orgánico: Se debe incorporar al suelo una dosis de dos (2) kilos/árbol, de abonos orgánicos como compost o gallinaza entre otros. Se pueden hacer aplicaciones cada tres (3) meses combinando los productos orgánicos según su composición química y los requerimientos nutricionales de la especie arbórea.								
Aplicación de fertilizantes minerales en gránulos: Se debe hacer combinación de elementos mayores que por lo general contienen Nitrógeno, Fósforo y Potasio con fertilizantes de elementos menores. Se recomienda aplicar 50 gramos de elementos mayores y 50 gramos de elementos menores por árbol, esta aplicación se puede hacer cada tres (3) meses.								
5.3.3 Riego								
La Ciudad de Bogotá posee cuatro zonas húmedas claramente identificadas, la primera hacia los cerros orientales la cual se clasifica como húmeda con una precipitación promedio de 1.100 a 1.300 mm, y comprende las localidades de Usme, San Cristóbal, Candelaria, Santafé y la parte norte de la localidad de Usaquén. La segunda es una zona sub húmeda con una precipitación promedio de 900 a 1.099 mm, en la que encontramos las localidades de Chapinero, Suba, Chapinero y la parte occidental de Usme y San Cristóbal. La tercera es una zona semi seca con una precipitación de 800 a 899 mm, que comprende las localidades de Bosa, Kennedy, Puente Aranda, Antonio Nariño, Mártires, Teusaquillo, Barrios Unidos, Fontibón, Engativá, la parte sur de Suba y Usaquén. Y la cuarta zona es seca con una precipitación promedio de 500 a 799 mm y comprende las localidades de Ciudad Bolívar y Tunjuelito.								
Por lo anterior se debe tener en cuenta la especie arbórea, su requerimientos nutricionales y la zona húmeda en la cual se encuentra para determinar la cantidad y la frecuencia de agua necesaria para su buen desarrollo, se recomienda hacer aplicaciones de 10 o 20 litros por árbol mensualmente, la cantidad varía dependiendo de la temporada del año (época de lluvias o seca), la zona de húmeda relativa en que se encuentre el individuo arbóreo y su estado físico y sanitario.								
5.3.4 Replante								
Actividad que consiste en plantar un nuevo individuo arbóreo, debido a la pérdida o muerte del plantado inicialmente.								
Esta pérdida se debe a varias causas, principalmente a factores antropicos, climáticos o de adaptación del material vegetal.								
En el momento de hacer el replante se deben tener en cuenta lo contemplado en la plantación del árbol, como aplicación de hidrolatador, fertilizantes, riego y tutorado.								
5.3.5 Seguimiento físico y sanitario								
La Ciudad presenta diversos ambientes en donde el árbol se adapta a las condiciones del sitio de plantación, ya sea en zonas duras o zonas verdes, pero durante su desarrollo es susceptible al ataque de patógenos que pueden, en determinado momento poner su integridad en riesgo, por esto es importante hacer seguimiento a su estado físico, haciendo inspecciones al individuo para determinar su estado sanitario.								
En el momento que se detecte el ataque al árbol de hongos o insectos, se debe empezar tratamientos que controlen efectivamente el agente causante para que el árbol continúe su normal desarrollo.								
101765	Material	ARBOL-PALMA PHOENIX O FENIX (1-1,5M)	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 154.334,00	\$ 3.858,35
100581	Material	Bambu verde H= 1.20 m	UN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 22.798,00	\$ 3.191,72
100580	Material	Boxus h =0.6m	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 15.068,00	\$ 4.972,44
100582	Material	Planta Carrizo	UN	0,0560	0,00 %	0,0560	\$ 15.272,00	\$ 855,23
100584	Material	Planta Garra de canguro amarilla	UN	0,5600	0,00 %	0,5600	\$ 13.519,00	\$ 7.570,64
100583	Material	Planta Garra de canguro roja	UN	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 13.519,00	\$ 10.139,25
100585	Material	Planta Pennisetum**	UN	1,5600	0,00 %	1,5600	\$ 2.532,00	\$ 3.949,92
100744	Material	TIERRA NEGRA+casquilla+triple 15+transporte	M3	0,3000	15,00 %	0,3450	\$ 126.569,99	\$ 43.666,65
102534	Material	Triturado 3/4" a 1" Lavado(Inc. transporte) **	M3	0,0762	0,00 %	0,0762	\$ 129.473,00	\$ 9.865,84
15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,1527	0,00 %	0,1527	\$ 197.507,53	\$ 30.159,40
16760	Jardin Ornamental	Materia (Oreja de Raton + Sietecueros)	M2	JARDINERIA Y GRAMAS		\$ 106.481,41		
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 355,51	\$ 355,51
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	5,2500	0,00 %	5,2500	\$ 21,00	\$ 110,25
100794	Material	ARBOL-SIETE CUEROS NATIVO (1-1,5M)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 38.632,00	\$ 77.264,00
106757	Material	PLANTA OREJA DE RATON (Sum+Inst) sin tierra	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+casquilla+triple 15+transporte	M3	0,0740	0,00 %	0,0740	\$ 126.569,99	\$ 9.366,18
15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 197.507,53	\$ 17.775,68
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0098	0,00 %	0,0098	\$ 164.264,01	\$ 1.609,79

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18805	Jgo tres descargadore sobretens oxidometal12kV10KA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 197.125,75
Suministro, instalación y puesta en servicio de juego de tres descargadores de sobretensión oxido metálico 12 kV, 10 KA, para instalación en el transformador.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
INCLUYE:								
	Descargador de sobretensión oxido metálico 12KV/10KA		UN	3,000				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 35.273,27	\$ 35.273,27
108965	Material	Jgo tres descargadore sobretens oxidometal12kV10KA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108971	Material	Transfor tiposecoClase H,GrConexDyn5 de 630 KVA,	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7772	0,00 %	0,7772	\$ 201.711,40	\$ 156.770,10
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38
18815	Jgo tres descargadore sobretens oxidometal12kV10KA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 12.229.028,48
Suministro, instalación y puesta en servicio de juego de tres descargadores de sobretensión oxido metálico 12 kV, 10 KA, para instalación en el transformador.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
INCLUYE:								
	Descargador de sobretensión oxido metálico 12KV/10KA		UN	3,000				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 70.535,67	\$ 70.535,67
108971	Material	Transfor tiposecoClase H,GrConexDyn5 de 630 KVA,	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12428	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	JRN	20,7500	0,00 %	20,7500	\$ 576.154,10	\$ 11.955.197,58
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,4000	1,00 %	0,4040	\$ 503.206,01	\$ 203.295,23
10457	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **		JRN	05 Pisos				\$ 146.031,78
Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 7,40%								
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	2,0000	7,40 %	2,1480	\$ 67.985,00	\$ 146.031,78
11784	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+Ofic Redes Elect.**		??	05 Pisos				\$ 276.599,94
FTUPO(Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 4,2%) FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=4,2%								
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	\$ 71.870,00	\$ 149.777,08
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 121.711,00	\$ 126.822,86
12107	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3 Ayud ObraNegra **		JRN	05 Pisos				\$ 219.047,67
Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 7,40%								
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	3,0000	7,40 %	3,2220	\$ 67.985,00	\$ 219.047,67
12136	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4 Ayud ObraNegra **		??	05 Pisos				\$ 292.063,56
Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 7,40%								
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	4,0000	7,40 %	4,2960	\$ 67.985,00	\$ 292.063,56
10165	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **		JRN	05 Pisos				\$ 201.036,18
Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 4,20%								
100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST (IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 71.222,00	\$ 74.213,32
100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 121.711,00	\$ 126.822,86
10166	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic Redes Elect. **		JRN	05 Pisos				\$ 201.711,40
FTUPO(Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 4,2%) FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=4,2%								
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 71.870,00	\$ 74.888,54
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 121.711,00	\$ 126.822,86
11210	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic Redes Hidra**		??	05 Pisos				\$ 201.036,18
FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=4,2%								
100759	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 71.222,00	\$ 74.213,32
100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 121.711,00	\$ 126.822,86
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1052 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10164	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **		JRN	05 Pisos				\$ 197.507,53
Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=7,4%								
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	\$ 67.985,00	\$ 73.015,89
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	\$ 115.914,00	\$ 124.491,64
11689	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **		JRN	05 Pisos				\$ 275.249,51
Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=7,4%								
100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST (IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	\$ 71.222,00	\$ 148.426,65
100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 121.711,00	\$ 126.822,86
11748	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **		JRN	05 Pisos				\$ 275.249,51
Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=7,4%								
100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST (IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	\$ 71.222,00	\$ 148.426,65
100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 121.711,00	\$ 126.822,86
11218	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **		JRN	05 Pisos				\$ 270.523,42
Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=7,4%								
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	2,0000	7,40 %	2,1480	\$ 67.985,00	\$ 146.031,78
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	\$ 115.914,00	\$ 124.491,64
11719	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **		JRN	05 Pisos				\$ 343.539,31
Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=7,4%								
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	3,0000	7,40 %	3,2220	\$ 67.985,00	\$ 219.047,67
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	\$ 115.914,00	\$ 124.491,64
11681	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4 Ayud+Ofic ObraBlanca **		JRN	05 Pisos				\$ 423.676,16
Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 4,20%								
100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST (IDRD)	JRN	4,0000	4,20 %	4,1680	\$ 71.222,00	\$ 296.853,30
100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 121.711,00	\$ 126.822,86
11787	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **		JRN	05 Pisos				\$ 416.555,20
Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=7,4%								
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	4,0000	7,40 %	4,2960	\$ 67.985,00	\$ 292.063,56
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	\$ 115.914,00	\$ 124.491,64
13810	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud + 2 Ofic Redes Elect. *		JRN	05 Pisos				\$ 328.534,26
FTUPO(Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 4,2%) FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=4,2%								
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	\$ 71.870,00	\$ 74.888,54
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	\$ 121.711,00	\$ 253.645,72

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
03939	JUEGO	SEGURIDAD CAMARAS	UN	HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR			\$ 1.393.875,78	
003793	Material	BOTA CAUCHO SEGURIDAD EN PVC CON PUNTERA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 54.935,01	\$ 109.870,02
002117	Material	CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO CON RATCHET	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 23.210,00	\$ 46.420,00
003794	Material	CHALECO REFLECTIVO DE ALTA VISIBILIDAD	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 17.277,00	\$ 34.554,00
003795	Material	CINTA PROTECTORA /SEGURIDAD (500M)	RLL	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 33.744,00	\$ 1.349,76
003796	Material	ESTOPEROL REDUCTOR VELOCIDAD 11X3CM.	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.954,00	\$ 3.908,00
003937	Material	GUANTE CARNAZA REFORZADO LARGO	PAR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 7.413,00	\$ 14.826,00
003797	Material	MALLA CALATEX 150X120 cm	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 8.332,00	\$ 41.660,00
003800	Material	SEÑAL TRANSITORIA BARRICADA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 431.378,00	\$ 862.756,00
003801	Material	SEÑAL TRANSITORIA LAMINA (inst.)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 139.266,00	\$ 278.532,00
16002	JUEGO	ARAÑA -Infantil incluy-14mIX14 ml (Inst)	UN	MOBILIARIO			\$ 603.419,25	
SPIDER NET 4 (12M X 12 M) uniones lúdicas: ZONA DE IMPACTO: Superficie de seguridad requerida. Se aconseja el revestimientos del suelo según la norma EN1176-1:2008. INSTALACIÓN: Tipos de cimentación - Suelo Blando (SB) / Suelo duro (SD). Disponibilidad de repuestos: 10 años MATERIAL MASTIL: Los mástiles son de acero galvanizado y son el centro de la estructura fundamental de las redes tridimensionales. Su función es ecualizar las oscilaciones de la red y soportar altas cargas provenientes de los diferentes ejes. Estos mástiles tienen un acabado con pintura de poliéster en polvo. Metal: Utilización de diferentes compuestos metálicos muy resistentes a la corrosión, al desgaste y al vandalismo como son el Acero Inoxidable, Aluminio Anodizado, Hierro con Zincado Electrolítico y lacado en polvo y Acero Galvanizado en caliente. Cuerdas: Las cuerdas de las redes son especiales para su función. Estas cuerdas están compuestas por un núcleo de acero o núcleo de la fibra rodeado de 6 hilos de acero trenzados recubiertos de poliamida. Los diámetros de las cuerdas están seleccionados de acuerdo con el peso y la tensión sobre el equipo. Además, poseen de elevada resistencia a la luz ultravioleta y a la corrosión. Uniones de redes: Los herrajes son de un solo cuerpo de fundición de aluminio que se ajustan perfectamente al diámetro de la cuerda y evitan el movimiento de esta. Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio. Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316. PLAN DE MANTENIMIENTO En las 2 o 3 primeras semanas: después de su instalación inicial, retensar los extremos de las cuerdas. Semanalmente: comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios. Mensualmente: comprobar que las cuerdas de poliamida no estén deshilachadas y sus uniones correctas. Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día. Comprobar la tensión de la red y sus terminales. Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones. Anualmente: asegurar además la ausencia de corrosión en las partes metálicas. Verificar que no aparezca el alma de acero de las cuerdas. Comprobar todas las cimentaciones. - Si el equipo está sujeto a un uso severo, se debe incrementar el plan de mantenimiento. - No usar el producto antes de finalizar la instalación. - No usar el producto antes de finalizar el mantenimiento. - Consultar instrucciones de mantenimiento. INCLUYE TRANSPORTE								
003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00
15971	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 107.086,85	\$ 535.434,25

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16004	JUEGO ARAÑA-Infan	incluy10 mlX10 ml H=1.6m	UN	MOBILIARIO				\$ 710.506,10

SPIDER NET 4 (12M X 12 M)

uniones lúdicas:

ZONA DE IMPACTO: Superficie de seguridad requerida. Se aconseja el revestimientos del suelo según la norma EN1176-1:2008.

INSTALACIÓN: Tipos de cimentación - Suelo Blando (SB) / Suelo duro (SD). Disponibilidad de repuestos: 10 años

MATERIAL

MASTIL: Los mástiles son de acero galvanizado y son el centro de la estructura fundamental de las redes tridimensionales. Su función es equalizar las oscilaciones de la red y soportar altas cargas provenientes de los diferentes ejes. Estos mástiles tienen un acabado con pintura de poliéster en polvo.

Metal: Utilización de diferentes compuestos metálicos muy resistentes a la corrosión, al desgaste y al vandalismo como son el Acero Inoxidable, Aluminio Anodizado, Hierro con Zincado Electrolítico y lacado en polvo y Acero Galvanizado en caliente.

Cuerdas: Las cuerdas de las redes son especiales para su función. Estas cuerdas están compuestas por un núcleo de acero o núcleo de la fibra rodeado de 6 hilos de acero trenzados recubiertos de poliamida. Los diámetros de las cuerdas están seleccionados de acuerdo con el peso y la tensión sobre el equipo. Además, poseen de elevada resistencia a la luz ultravioleta y a la corrosión.

Uniones de redes: Los herrajes son de un solo cuerpo de fundición de aluminio que se ajustan perfectamente al diámetro de la cuerda y evitan el movimiento de esta.

Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.

Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio.

Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.

PLAN DE MANTENIMIENTO

En las 2 o 3 primeras semanas: después de su instalación inicial, retensar los extremos de las cuerdas.

Semanalmente: comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.

Mensualmente: comprobar que las cuerdas de poliamida no estén deshilachadas y sus uniones correctas. Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día. Comprobar la tensión de la red y sus terminales. Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.

Anualmente: asegurar además la ausencia de corrosión en las partes metálicas. Verificar que no aparezca el alma de acero de las cuerdas. Comprobar todas las cimentaciones.

- Si el equipo está sujeto a un uso severo, se debe incrementar el plan de mantenimiento.

- No usar el producto antes de finalizar la instalación.

- No usar el producto antes de finalizar el mantenimiento.

- Consultar instrucciones de mantenimiento.

INCLUYE TRANSPORTE

101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00
15971	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 107.086,85	\$ 642.521,10

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16131	Juego ArcoRecódromoRedy Pasitos 3-14años Cap:10niñ		UN	MOBILIARIO				\$ 68.898.043,94

Juego Arco Recódromo Red Pasitos 3-14años Cap:10 niños

CARACTERISTICAS

Capacidad: 10 niños
Edad sugerida: 3 a 14 años
Altura Crítica de Caída: 2.22m
Área de Seguridad: 4.62m x 7.52m
Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto) 4.62m x 7.52m x 2.22m
Funciones lúdicas: Subir y bajar, Encontrarse, Escalar.

MATERIALES

Paneles: Tablero HPL de 15 mm.
Postes: Acero al carbono S-235 con zincado electrolítico y lacado.
Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poli amida y caucho.
Piezas metálicas: Acero S-235 cincado y lacado, AISI-304 y aluminio, 2024-T4.
Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304.
Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.
Cuerdas: cuerda de red. De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno.

GARANTIAS

15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.
10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:
Postes galvanizados
Piezas de aluminio anodizado
Postes, barras y piezas en acero inoxidable
10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.
5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)
3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.
La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.

El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.

PLAN DE MANTENIMIENTO

TRIMESTRAL

Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.
Comprobar que los paneles HPL no presenten aberturas peligrosas especialmente en los cantos.
Verificar que la red está tensada y sin desfilamentos.
Comprobar que las articulaciones tengan un movimiento uniforme. Engrasar si conviene.
Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.
Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.

ANUALMENTE

Verificar la ausencia de corrosión en las partes metálicas.
Comprobar todas las cimentaciones.

OBSERVACIONES

Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).

La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.
(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.

Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00
106012	Material	Juego ArcoRecódromoRed Pasitos 3-14años Cap:10niñ	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.711.761,01	\$ 67.711.761,01
16120	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x100)Exc-sin ref) sinFormH=0.6	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 371.956,81	\$ 743.913,62
16117	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 229.408,32	\$ 229.408,32
16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 144.975,99	\$ 144.975,99
20666	Juego Arenero multifuncion 2+años Cap28 niños P.N		UN	MOBILIARIO				\$ 168.375.961,65
109157	Material	Juego Arenero multifuncion 2+años Cap28 niños P.N	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 167.723.533,00	\$ 167.723.533,00
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 73.015,89	\$ 4.380,95
15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 43.203,18	\$ 648.047,70

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
010587		JUEGO BALANCIN DOBLE 5-12 AÑOS CAP: 2 NIÑOS (SUM + INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 14.420.302,00
Valor a TODO COSTO, incluyendo suministro, transporte, armado e instalación. Para el 2021 el proveedor incluye la Obra Civil de cimentación que contiene elementos importados. Fabricante Hags.								
101016	Material	JUEGO BALANCIN DOBLE 5-12 AÑOS CAP: 2 NIÑOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.420.302,00	\$ 14.420.302,00
15406		JUEGO BALANCIN-IDRD-NIÑOS(1-5 AÑOS) Sum+Instala	UN	MOBILIARIO				\$ 60.019,33
CONTIENE EXCAVACIÓN CON CARGUE Y RETIRO ; UN DADO EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.30X0.30M)H=0.6M, SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA.INCLUYE TRASIEGOS.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.499,91	\$ 1.499,91
105169	Material	BALANCIN- D/IDRD NIÑOS (1-5 AÑOS) Sum+Transporte	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 197.507,53	\$ 12.442,97
15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin refjsinForm H=0.60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 43.203,18	\$ 43.203,18
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16132	Juego Barco Pirata	Incluyente 2-8años Cap:14 niños	UN	MOBILIARIO				\$ 82.523.305,49

Juego Barco Pirata Incluyente 2-8 años Cap:14 niños

CARACTERISTICAS

Capacidad: 14 niños
Edad sugerida: 2 a 8 años
Altura Crítica de Caída: 1.00 m
Área de Seguridad: 11.23 m X 7.66 m
Medidas: (Largo, Ancho, Alto) 8.25 m x 4.16 m x 3.48 m
Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, sentarse, imaginar.

MATERIALES

Paneles: Tableros contrachapados de 22 mm y tableros de polietileno de alta densidad de 20 mm.
Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.
Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.
Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063
Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.

GARANTIAS

15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.
10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:
Postes galvanizados
Piezas de aluminio anodizado
Postes, barras y piezas en acero inoxidable
10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.
5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)
3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.
La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.

MANTENIMIENTO

El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.

PLAN DE MANTENIMIENTO

TRIMESTRAL

Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.
Comprobar que los paneles HPL no presenten aberturas peligrosas especialmente en los cantos.
Verificar que la red está tensada y sin desfilamentos.
Comprobar que las articulaciones tengan un movimiento uniforme. Engrasar si conviene.
Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.
Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.

ANUALMENTE

Verificar la ausencia de corrosión en las partes metálicas.
Comprobar todas las cimentaciones.

OBSERVACIONES

Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).

La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.
(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.

Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00
106013	Material	Juego Barco PirataIncluyente 2-8años Cap:14 niños	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 79.567.882,00	\$ 79.567.882,00
16117	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 229.408,32	\$ 917.633,28
16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 144.975,99	\$ 1.304.783,91
16121	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(75x40)Exc-sin ref)sinFormH=0.6	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 133.004,26	\$ 665.021,30

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16127	Juego Cabaña 2-6 Años Cap: 4 niños		UN	MOBILIARIO				\$ 31.276.304,78

Juego Cabaña edad de uso: 2-6 Años Capacidad: 4 niños

CARACTERISTICAS

Capacidad: 4 niños
 Edad sugerida: 2 a 6 años
 Altura Crítica de Caída: 1.37 m
 Área de Seguridad: 4.68m x 4.07m
 Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto) 1.68 m x 1,07 m x 1,37 m
 Funciones lúdicas: Encontrarse, Imaginar.

MATERIALES

Paneles: HPL 15mm y paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm.
 Postes: Postes de aluminio 95x95x3mm de sección, con refuerzos interiores de 3mm de espesor, lacados.
 Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.
 Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poliamida o PVC.
 Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 ó AISI-316, hierro zincado y lacado y/o aluminio anodizado EN AW-6063.
 Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.

GARANTIAS

15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.
 15 años en postes y piezas galvanizadas, aluminio lacado y anodizado, y acero inoxidable (*).
 15 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.
 10 años contra podredumbres en la madera, fallos estructurales o de fabricación.
 5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)
 5 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto de fabricación o estructural.
 2 años para el resto de componentes de los equipos.
 Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado.

PLAN DE MANTENIMIENTO:

Trimestral
 comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.
 comprobar la chapa de deslizamiento que no presente abolladuras ni separaciones con los laterales.
 Comprobar que los suelos de las torres y la cantonera de tobogán no presente roturas o desperfectos.
 Verificar que la red de rombos está tensada y sin desfilamientos. Asegurar el estado óptimo de los pasitos de red grises.
 Comprobar que no haya deformaciones en el polietileno.
 Asegurar que las agarraderas y las presas del panel trepa están en óptimas condiciones.
 Asegurar que las barras de seguridad están todas y en su sitio.
 Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.
 Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.
 Verificar los tapones de los postes.
 Anualmente verificar las soldaduras de todas las barras de seguridad o descenso.
 Comprobar todas las cimentaciones.

Reporte de Piezas Reemplazadas: Se llevará un reporte de las piezas reemplazadas en cumplimiento del mantenimiento básico contratado. En caso de existir partes no incluidas en el mantenimiento básico, se informará oportunamente IDRD, para ser adquiridas y autorizadas, para su reemplazo.
 No incluye: Cambio de cuerdas por desgaste normal en sus fibras, cuerdas que hayan sido vandalizadas o cortadas de forma intencional, tapas o tapones ausentes por robo o pérdida, pintura de los elementos por desgaste rayones o graffitis, piezas móviles que requieran cambio por desgaste.

OBSERVACIONES

Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).

La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.
 (Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.

Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 67.985,00	\$ 33.992,50
106008	Material	Juego Cabaña 2-6 Años Cap: 4 niños	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 30.324.679,00	\$ 30.324.679,00
16117	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0,6	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 229.408,32	\$ 917.633,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16629	Juego Carrusel 3-10 años Cap: 8 niños	UN	MOBILIARIO					\$ 27.263.056,38
Juego Carrusel 3-10 años Cap: 8 niños Capacidad: 8 niños Edad sugerida: 3 a 10 años Altura Crítica de Caída: 0,80 m Área de Seguridad: Ø5,11 m Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): Ø1,45 x 0,76 m Funciones lúdicas: Compartir, girar "Materiales: Especificaciones Técnicas: Aceros: Estructura: Cañería ISO Serie 65, Ø 3" x 3,2 mm. de espesor Galvanizada. Cañería ISO Serie 65, Ø 1 1/2" x 2,9 mm. de espesor Galvanizada. Cañería ISO Serie 65, Ø 1 1/4" x 2,6 mm. de espesor Galvanizada. Cañería ISO Serie 65, Ø 3/4" x 2,3 mm. de espesor Galvanizada. Conjunto Base: Cañería ISO Serie 65, Ø 3" x 3,2 mm. de espesor Galvanizada Eje: Acero Macizo Ø 45 mm. Rodamientos: Tipo Cónicos y Recto Plásticos: Polietileno Roto moldeado. El polietileno es un material Inofensivo, sin agentes tóxicos, reciclable para el respeto del medio ambiente. Antiestático. Homogéneo, no se astillas, no se agrieta, no estalla ni se rasga. Resistiendo a las inclemencias del ambiente, no absorbe el agua y no se descompone. Los productos fabricados no presentan riesgo de heridas por choques o fricciones. Colores vivos. La incorporación en la masa de pigmentos, más un tratamiento anti UV garantizan excelentes decorados. Las pinturas (graffitis) no se adhieren y pueden retirarse fácilmente. No pueden fijarse (chicle, autoadhesivos, pinturas...) y resiste a la mayoría de los agentes químicos. El polietileno no produce efecto de relámpago. (Efecto relámpago: propagación rápida de una llama a la superficie de un material, sin combustión de la estructura básica en un momento preciso). El material solo se puede quemar mientras permanezca en contacto con una llama en forma directa, pero si ésta se apaga, la combustión se detiene y, en ningún momento, se emiten gases tóxicos. Tratamientos de protección: Aceros: Primer Tratamiento: Pulido, mediante maquina lijadora manual, lija grano 80. Segundo tratamiento: Desengrase Químico, controlado térmicamente a 80°C. Enjuague con agua. Tercer Tratamiento-Fosfatizado Químico. Fozin 2 anclaje a pintura. Enjuague con agua. Terminación superficial: Pintura Polvo Poliéster Electro-estática: Pintura determinación Polvo Poliéster Electro-estática, con un espesor de 100µm.(±20), con protección Anti UV." "Garantías: 5 AÑOS CONTRA DEFECTOS DE MATERIALES, ERRORES EN SU PROCESO DE FABRICACIÓN Y DAÑOS OCASIONADOS POR UNA INCORRECTA INSTALACIÓN POR EL PERSONAL DEL PROVEEDOR, " (Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Incluye suministro, transporte e instalación y la obra civil. Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.								
106623	Material	Juego Carrusel 3-10 años Cap: 8 niños	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 27.097.225,00	\$ 27.097.225,00
15396	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.70	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 165.831,38	\$ 165.831,38

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16134	Juego Casa rodadero red manipular 2-6 añosCap:11niñ		UN	MOBILIARIO				\$ 48.934.354,59

Juego Casa rodadero red manipular 2-6 años Cap:11 niños

CARACTERISTICAS

Capacidad: 11 niños
Edad sugerida: 2 a 6 años
Altura Crítica de Caída: 1.07 m
Área de Seguridad: 6.29 m x 6.16 m
Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto) 3.16 m x 2.79 m x 2.45 m
Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepas, Imaginar.

MATERIALES

Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.
Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.
Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.
Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.
Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063
Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304.
Cuerdas: De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno.

GARANTIAS

15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.
10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:
Postes galvanizados
Piezas de aluminio anodizado
Postes, barras y piezas en acero inoxidable
10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.
5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)
3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.
La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.

El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.

PLAN DE MANTENIMIENTO:

TRIMESTRAL

Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.
Verificar que la red está tensada y sin desfilamentos. Comprobar la chapa inox de deslizamiento que no presente abolladuras ni separaciones con los laterales de contrachapado.
Comprobar que los suelos de las torres, y la cantonera de tobogán no presente roturas o desperfectos. Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayaduras peligrosas. Asegurar que las barras de seguridad están todas y en su sitio. Eliminar la posible aparición de astillas en los largueros, postes y complementos de madera.
Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día. Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones. Verificar los tapones de los postes.

ANUALMENTE

Asegurar que no haya deformaciones en el polietileno. Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos de madera, no presenten defectos estructurales o que no hayan ladeado. Comprobar todas las cimentaciones.

OBSERVACIONES

Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).

La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.
(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.

Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00
106019	Material	Juego Casa rodadero red manipular 2-6 añosCap:11niñ	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 47.289.480,00	\$ 47.289.480,00
16120	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x100)Exc-sin ref) sinFormH=0.6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 371.956,81	\$ 371.956,81
16117	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 229.408,32	\$ 229.408,32
16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 144.975,99	\$ 579.903,96
16122	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(80x60)Exc-sin ref)sinFormH=0.6	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 197.810,25	\$ 395.620,50

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16129	Juego Casita Preescolar-Niños:2-6 Años (6Niños)	UN	MOBILIARIO					\$ 31.051.169,74

Juego Casita primera infancia edad de uso 0,5 a 5 Años Capacidad: 6 Niños

CARACTERISTICAS

Capacidad: 6 niños
Edad sugerida: 0,5 a 5 años
Altura Crítica de Caída: 1.00 m
Área de Seguridad: 4,26 m x 6,28 m
Medidas: (Largo, Ancho, Alto) 2,77 m x 0.88 m x 2,26 m
Funciones lúdicas: Refugiarse, Deslizarse, Encontrarse, Tregar.

MATERIALES

Los tableros lacados se han elaborado a partir de un contrachapado de 22 mm, de muy alta calidad. Está formado por láminas finas de abedul, lo que le confiere una longevidad y una resistencia mecánica excepcional. La coloración mediante pulverización electrostática de laca de poliuretano de doble componente sin materiales pesados garantiza una gran resistencia a las potenciales agresiones químicas, como productos de mantenimiento anti-grafiti.

Los postes son de madera de pino laminada y encolada (68x68 mm), tratada sin cromo ni arsénico. Exentas de astillas, las láminas encoladas garantizan una gran solidez y una estabilidad dimensional.

Están protegidas contra los ataques de hongos, insectos y termitas.

La superficie deslizante amarilla del tobogán pequeño está elaborada con poliéster de 4 mm de espesor.

Los laterales están fabricados en contrachapado de alta calidad de 22 mm de espesor, elaborados con finas láminas de abedul. La coloración mediante pulverización electrostática de laca de poliuretano de doble componente sin materiales pesados garantiza una gran resistencia a las potenciales agresiones químicas, como productos de mantenimiento anti-grafiti.

Los elementos de la escalera se han elaborado a partir un material Compact de 13 mm de espesor. Está compuesto de un 70% de fibras de madera blanda y de un 30% de resina termofundible, presenta una excelente resistencia a la intemperie (sol, lluvia, humedad ...). Las caras coloreadas se han tratado a base de resinas acrílicas de poliuretano pigmentadas, lo que garantiza una buena resistencia contra los rayos UV y las degradaciones.

Las fijaciones de acero inoxidable están protegidas por cápsulas antivandalismo en poliamida.

GARANTIAS

2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería. Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material "Compact" antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.

MANTENIMIENTO

El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como paralelos, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura en caso de requerirse se cotizará en su momento), El ítem de mantenimiento contempla 4 inspecciones anuales (mensual, trimestral, semestral y anual).

MENSUAL: Rutina visual de inspección para identificar riesgos debidos a actos vandálicos o por condiciones específicas del clima. Asegurarse que todos los anclajes estén fijos. Revisar si faltan piezas o si hay piezas partidas. CADA TRES MESES: Revisión funcional del juego para asegurarse que el equipo esté funcionando correctamente. Revisar todos los anclajes. Revisar la estabilidad del juego. Inspeccionar los niveles de desgaste en pisos, barras, cuerdas y cadenas. CADA AÑO: Revisar todos los sistemas de anclajes. Limpiar a fondo. Revisar la estructura de soporte. Revisar la condición de los paneles. Una vez se hayan hecho las respectivas revisiones, se deben tomar las medidas requeridas para el buen funcionamiento de cada juego."

OBSERVACIONES

Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).

La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.

(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.

Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 67.985,00	\$ 101.977,50
106010	Material	Juego Casita0,5-5 Años Cap: 6 Niños	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 30.314.242,00	\$ 30.314.242,00
16156	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 79.368,78	\$ 634.950,24

16145	Juego Casita Preescolar-Niños:2-6 Años(Instalación UN	UN	MOBILIARIO					\$ 736.927,74

Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado.
DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI : Ocho (8) dados de (40x40x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.

003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 67.985,00	\$ 101.977,50
16156	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 79.368,78	\$ 634.950,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
20664		Juego Cinta de Equilibrio mas 6años Cap: 2 (suministro+instalacion)	UN	MOBILIARIO				\$ 45.234.383,43
13080	Material	Juego Cinta de Equilibrio mas 6años Cap: 2 (suministro+instalacion)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 44.190.504,00	\$ 44.190.504,00
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 73.015,89	\$ 8.031,75
16119	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(80x80)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 258.961,92	\$ 1.035.847,68
16006		JUEGO COLUMPIO InfantilTipo Cesta Incluy (Ins)	UN	MOBILIARIO				\$ 462.339,90
Estructura en acero galvanizado de 89mm de diámetro, sistema de articulación igualmente en acero inoxidable. Plataforma en polietileno rotomoldeado y armozón en acero inoxidable y cadenas revistidas en plástico de alta resistencia. Tornillos en acero inoxidable y con protección antivandalismo con cápsulas en poliamida. Tableros fabricados con HPL (laminado de alta presión) de 13 mm de espesor (70% en fibra de madera blanda y 30 % en resina termoendurecible). Los paneles de color se tratan a base de resinas acrílicas de poliuretanos pigamnetados. las patas son de acero galvanizado de 60mm de diámetro.Suministro+transporte+instalaciónl. Cuatro (4) dados Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80.								
003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 67.985,00	\$ 33.992,50
15971	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 107.086,85	\$ 428.347,40

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16799	JUEGO COLUMPIO MULTIPLE 9 U(2+añosCap:9 niñosH=2.6		UN	MOBILIARIO				\$ 97.579.902,00

JUEGO COLUMPIO MULTIPLE 9 U

CARACTERÍSTICAS

Capacidad: niños
Edad sugerida: 2+12 años
Altura Crítica de Caída: 1.55 m
Área de Seguridad: 8.90 m x 8 m
Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 9.40 m x 2.50 m
Funciones lúdicas: columpiarse

MATERIALES

Postes: Los postes, de 125 mm de diámetro, son de acero galvanizado lacado garantizando la longevidad y la robustez de los juegos. Los cabezales son de poliamida inyectada. Las vigas horizontales son de acero galvanizado no pintado, de 88,9 mm de diámetro.
Piezas metálicas: Las cadenas son de acero inoxidable.
Tornillería: En acero inoxidable está protegida por cápsulas anti vandalismo en poliamida.
Sistemas móviles: El sistema de rotación en inox está compuesto por rodamientos. Las anillas de deslizamiento en PVC permiten limitar el desgaste de las piezas metálicas causado por el balanceo y el paso del tiempo, y prolongan la duración de los productos.
La cesta: está fabricada en una pieza de polietileno rotomoldeado. El armazón es de acero inoxidable recubierto por topes de protección y está suspendido por cadenas revestidas con polietileno.
El asiento cuna para bebés: está construido en poliuretano, el cual garantiza la comodidad.
Los asientos del columpio son de caucho reforzado con alvéolos amortiguadores.

GARANTÍAS:

2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería. Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material "Compact" antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.
Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno. Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Incluye suministro, transporte e instalación sin la obra civil.

MANTENIMIENTO

Mantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura)

MENSUAL

Rutina visual de inspección para identificar riesgos debido a actos vandálicos o por condiciones específicas del clima.
Asegurarse que todos los anclajes estén fijos
Revisar si faltan piezas o si hay piezas partidas
Revisar si las tapas de seguridad están en su puesto

CADA TRES MESES

Revisión funcional del juego para asegurarse que el equipo este funcionando correctamente.
Revisar todos los anclajes.
Revisar la estabilidad del juego.

Inspeccionar los niveles de desgaste en grilletes, barras, cuerdas y cadenas.

CADA AÑO

Revisar todos los sistemas de anclajes.
Limpiar a fondo
Revisar la estructura de soporte
Revisar que los postes estén en buenas condiciones
Revisar las uniones de las sillas
Revisar que haya corrosión en las cadenas y conexiones
Revisar niveles de desgaste en todo el juego

003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERÍA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00
106849	Material	JUEGO COLUMPIO MULTIPLE 9 U(2+añosCap:9 niñosH=2.6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 95.628.847,00	\$ 95.628.847,00
15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 43.203,18	\$ 345.625,44
15798	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 192.180,57	\$ 1.537.444,56

15410	JUEGO COLUMPIO-IDRD-NIÑOS(6-12 AÑOS) Sum+Ins		UN	MOBILIARIO				\$ 688.330,44

CONTIENE EXCAVACIÓN CON CARGUE Y RETIRO ; CUATRO (4) DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.60X0.60M)H=0.70M, SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA. INCLYE TRASIEGOS.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.112,66	\$ 8.112,66
105173	Material	JUEGO COLUMPIO/IDRD NIÑOS(6-12 AÑOS)Su+Tra	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0940	0,00 %	0,0940	\$ 197.507,53	\$ 18.565,71
15395	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(50x50)Exc-sin ref)sinForm H=1.00	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 164.694,70	\$ 658.778,80
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27

16138	Juego cuerdas piramidal 5-12añosCap:25niñosH=3,10m		UN	MOBILIARIO				\$ 63.788.123,08

Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
CARACTERISTICAS								
Capacidad: 25 niños Edad sugerida: Mas de 5 años Altura Crítica de Calda: 1,49 m Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepas, Atravesar.								
MATERIALES								
Marco de tubo: Tubos Framework-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Framework-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos; hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)								
GARANTIA								
Clasificación del material en relación a los años de garantía. Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural. 2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes. 2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas. El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante. 3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas. Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricante Producto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de conformidad con las instrucciones fabricante Producto o equipo que ha sido sometido a mal uso, negligencia o accidente que lo haya dañado. Producto o equipo que ha sido objeto de adición, modificación, alteración, reparación o sustitución de partes y piezas por parte de personas que no sean del fabricante o designados del fabricante 4.- Garantías No aplicables por desgaste, rotura, mal uso o vandalismo. Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo. 5.- Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua La Instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clorada o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas. La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del periodo de la garantía de un material estándar.								
MANTENIMIENTO								
TRIMESTRAL								
Nos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales, etc. La inspección semanal incluye sobre todo un control visual de todos los productos y sus componentes. La inspección debe concentrarse sobre todo en las piezas móviles y tienden a desgastarse. En áreas de juego especialmente frecuentadas deben realizarse inspecciones más detalladas. Durante la visita se realizará un chequeo de rutina a los equipamientos, se realizarán ajustes necesarios y se hará el levantamiento y priorización de partes y componentes que requieren cambio o reparación. Las partes que no sean prioritarias serán programadas para reparación durante el mantenimiento anual. Las partes que requieran atención más inmediata, se informará oportunamente IDRD, para ser adquiridas y autorizadas, para su reemplazo. • Tubos/postes estructurales: Revisión de tubos/postes si presentan algún daño externo o grietas • Nodos: Revisar si los nodos muestran algún daño externo y la existencia de la tapa de sellamiento • Cuerdas: Verifique el desgaste de la cubierta de hilo de poliamida en todos los tramos de las cuerdas. Inspeccione que no existan hilos de acero expuestos. Se realiza tensión a los tramos de cuerda que se encuentran sueltos • Los sujetadores/conectores: Inspeccionar la resistencia de los conectores en todas las uniones de las cuerdas aceradas. Revisión y cambio de tornillos y gomas menores.								
ANUAL								
Se comprobarán los amarres y fijaciones de todas las piezas que conforman las redes, piezas de unión de plástico y metálicas, tornillos de fijación de cuerdas y desgaste en general de estas. Esto implica ajuste de piezas, retensado de cuerdas, reapriete en general, engrasado y recambio de piezas menores sometidas a desgaste como abrazaderas, nodos, tramos de cuerdas, topes (goma o plástico), etc. Cuando el daño sea mayor se procederá a la reposición total de la parte, previa autorización. Revisar el cubrimiento de las cuerdas y el trenzado de las mismas, verificar si requiere cambio. Abrir todos los nodos existentes en el juego y tensar cada una de las cuerdas. Revisar estabilidad y calidad de las fundiciones De ser necesario, realizar cambio de piezas rotas. Si es necesario, quite la corrosión del tubo estructural y pinte el tubo con zinc inorgánico. Comprobar estabilidad y ajuste de tubos estructurales Revisión y cambio de tornillos y gomas menores. • Reporte de Piezas Reemplazadas: Se llevará un reporte de las piezas reemplazadas en cumplimiento del mantenimiento básico contratado. En caso de existir partes no incluidas en el mantenimiento básico, se informará oportunamente IDRD, para ser adquiridas y autorizadas, para su reemplazo.								
No incluye: Cambio de cuerdas por desgaste normal en sus fibras, cuerdas que hayan sido vandalizadas o cortadas de forma intencional, tapas o tapones ausentes por robo o pérdida, pintura de los elementos por desgaste rayones o graffitis, piezas móviles que requieran cambio por desgaste.								
OBSERVACIONES								
Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).								
La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600. (Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.								
Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).								
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00
106017	Material	Juego cuerdas piramidal 5-12añosCap:25niñosH=3,10m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 62.457.658,00	\$ 62.457.658,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16139	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(80x80)Exc-sin ref)sinFormH=0.80	UN	4.0000	0.00 %	4.0000	\$ 315.620.02	\$ 1.262.480.08

16000	Juego cuerdaspiramidal 3-8añosCap37niñosH=3,9cimen	UN	MOBILIARIO	\$ 603.419,25

Cimentación para Juego cuerdas piramidal 3-8 años Cap: 37 niños H=3.90 m

CARACTERÍSTICAS

Capacidad: 37 niños

Edad sugerida: 3 a 8 años

Altura Crítica de Caída: 0,51 m

Área de Seguridad: Diámetro 11.20 m

Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 7.80 m x 7.42 m x 3.90 m

Funciones lúdicas: Trepár, imaginar, encontrarse, escalar.

OBSERVACIONES

Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte, obra civil, armado e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).

La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.

(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.

Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	1,000	0,00 %	1,000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00
15971	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0 80	UN	5,000	0,00 %	5,000	\$ 107.086,85	\$ 535.434,25

20675	JUEGO DE 32 FICHAS DE AJEDREZ DE COLOR NEGRO Y MARFIL	UN	MOBILIARIO	\$ 6.124.254,17

13435	Material	JUEGO DE 32 FICHAS DE AJEDREZ DE COLOR NEGRO Y MARFIL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.994.903,00	\$ 5.994.903,00
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 164.264,01	\$ 114.984,81

12632	JUEGO DE ACCESORIOS PARA BAÑO (BLANCO) 4 UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES	\$ 23.838,06

102710	Material	ACCESORIOS PARA BAÑO BLANCO 4 PIEZAS.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 21,00	\$ 9,45
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 1.681,01	\$ 1.714,63
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + OPFST**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 201.036,18	\$ 22.113,98

15996	JUEGO DE AGUA - Juego Infantil Incluyent(Inst)	UN	MOBILIARIO	\$ 228.842,14

Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos.

Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros.

Edad +1

Capacidad 22 usuarios

Altura 1m

Dimensiones

2.40x2.40 m

INCLUYE TRANSPORTE

003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 67.985,00	\$ 33.992,50
15392	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0 40	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 32.474,94	\$ 194.849,64

15998	JUEGO DE ARENA - Juego Infantil Incluy (Inst)	UN	MOBILIARIO	\$ 319.468,46

Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos.

Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros.

Edad +2

Capacidad 8 niños

Altura 0.60m

Dimensiones

3.80x3.80x2.20 m(Altura)

INCLUYE TRANSPORTE

003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 67.985,00	\$ 27.194,00
15392	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0 40	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 32.474,94	\$ 292.274,46

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12973	Juego de aros (desm.) STPM		UN	VARIOS				\$ 20.357,35
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 346,53	\$ 346,53
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 70.897,00	\$ 3.544,85
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 28.051,00	\$ 336,61
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 198.016,47	\$ 6.930,58
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0560	0,00 %	0,0560	\$ 164.264,01	\$ 9.198,78
12994	Juego de aros (desmonte) STPM **		UN	VARIOS				\$ 24.279,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 732,66	\$ 732,66
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 70.897,00	\$ 3.544,85
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 28.051,00	\$ 420,77
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0740	0,00 %	0,0740	\$ 198.016,47	\$ 14.653,22
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 164.264,01	\$ 4.927,92
14220	Juego de aros (instalacion) STPM **		UN	VARIOS				\$ 48.895,23
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 1.566,00	\$ 375,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.271,34	\$ 2.271,34
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1+PREST.**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 197.507,53	\$ 45.426,73
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 164.264,01	\$ 821,32
14679	JUEGO DE AROS (SUM + INST)		JGO	MOBILIARIO				\$ 301.072,53
13317	Sub-análisis	Instalación Juego de aros baloncesto metálico	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 33.551,53	\$ 33.551,53
12971	Sub-análisis	Juego de aros (suministro) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 267.521,00	\$ 267.521,00
12971	Juego de aros (suministro) STPM **		UN	VARIOS				\$ 267.521,00
103031	Material	Juego de aros Baloncesto (sumin+Transporte) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 267.521,00	\$ 267.521,00
14842	JUEGO DE AROS(DESM+SUM+INST)		JGO	MOBILIARIO				\$ 325.351,95
12994	Sub-análisis	Juego de aros (desmonte) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 24.279,42	\$ 24.279,42
14679	Sub-análisis	JUEGO DE AROS (SUM + INST)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 301.072,53	\$ 301.072,53
15992	JUEGO DE MUELLE Balacin Doble- Juego Inf(Inst)		UN	MOBILIARIO				\$ 124.083,10
Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos.								
Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros.								
Edad +2 Capacidad 8 niños Altura 0.60m								
Dimensiones 3.80x3.80x2.20 m(Altura)								
INCLUYE TRANSPORTE								
003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 67.985,00	\$ 16.996,25
15971	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin refjsinForm H=0.80	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 107.086,85	\$ 107.086,85
15991	JUEGO DE MUELLE BalacinDoble- Juego Infa Inc (Sum)		UN	MOBILIARIO				\$ 0,00
Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos.								
Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros.								
Edad +2 Capacidad 8 niños Altura 0.60m								
Dimensiones 3.80x3.80x2.20 m(Altura)								
INCLUYE TRANSPORTE								
105816	Material	NO USAR Juego Muelle Balacin Doble 4-12 años Cap:	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
20663		Juego de Obstáculo en Tunel mas 8años Cap: 1 (suministro+instalacion)	UN	MOBILIARIO				\$ 28.102.692,67
13075	Material	Juego de Obstáculo en Tunel mas 8años Cap: 1 (suministro+instalacion)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 27.925.499,00	\$ 27.925.499,00
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 73.015,89	\$ 4.380,95
15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 43.203,18	\$ 172.812,72
17477		JUEGO DE PORTERIAS PARA MICROFUTBOL sumCRDC	JGO	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 3.427.694,00

CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL.

DESCRIPCION TÉCNICA.

SUMINISTRO JUEGO DE PORTERIAS PARA MICROFUTBOL + MALLA NYLON ESPECIFICACION IDRD

VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017

JUEGO DE DOS UNIDADES DE PORTERIAS O ARCOS PARA MICROFUTBOL:
con medidas y materiales reglamentarios:

- 3m x 2m
- Estructura en tubería acero agua negra de 3 pulgadas x 3mm de espesor
- Tubería de 1 ½ pulgada en los soportes soldados en la parte posterior de arcos, que cumple función de sostener la malla
- Pintura electrostática.
- Arcos movibles sin ruedas

108056	Material	ESTRUCTURA MICROFUTBOL MOVIL 3x2m	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.054.234,00	\$ 3.054.234,00
108057	Material	MALLA MICROFUTBOL Nylon lperm.Nº5	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 373.460,00	\$ 373.460,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16123	Juego escalar, trepar plataforma:4-14AñosCap:6niño		UN	MOBILIARIO				\$ 54.271.392,09

Juego escalar, trepar plataforma: 4-14 Años Cap: 6 niños

CARACTERISTICAS

Capacidad: 6 niños
Edad sugerida: 4 a 14 años
Altura Crítica de Caída: 2,16 m
Área de Seguridad: 8.92 m x 4.67 m
Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto) 5,37 m x 1.66 m x 3.28 m
Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar, Imaginar.

MATERIALES

Paneles: HPL 15mm y paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm.
Postes: Postes de aluminio 95x95x3mm de sección, con refuerzos interiores de 3mm de espesor, lacados.
Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.
Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poliamida o PVC.
Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 ó AISI-316, hierro zincado y lacado y/o aluminio anodizado EN AW-6063.
Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.
Cuerdas: cuerda de red. De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno."

GARANTIAS

15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.
10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:
Postes galvanizados
Piezas de aluminio anodizado
Postes, barras y piezas en acero inoxidable
10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.
5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)
3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.
La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.

El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.

PLAN DE MANTENIMIENTO:

TRIMESTRAL

Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.
Comprobar que los suelos de las torres y la cantonera de tobogán no presente roturas o desperfectos.
Verificar que la red de rombos está tensada y sin desfilamentos. Asegurar el estado óptimo de los pasitos de red grises.
Comprobar que no haya deformaciones en el polietileno. Asegurar que las agarraderas y las presas del panel trepa están en óptimas condiciones.
Asegurar que las barras de seguridad están todas y en su sitio.
Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.
Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.
Verificar los tapones de los postes.

ANUALMENTE

Verificar las soldaduras de todas las barras de seguridad o descenso.
Comprobar todas las cimentaciones.

OBSERVACIONES

Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías.

La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.
(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.

Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 67.985,00	\$ 47.589,50
106004	Material	Juego escalar, trepar plataforma:4-14AñosCap:6niño	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 52.895.130,01	\$ 52.895.130,01
16117	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 229.408,32	\$ 458.816,64
16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 144.975,99	\$ 869.855,94

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16771	Juego estructura marco Rugby + futbol (sum+ins) si JGO	MOBILIARIO						\$ 13.771.850,47

Estructura marco Rugby + futbol (suministro e instalacion) sin protectores en lona para cancha, ni banderines. Incluye cimentación en dados en concreto.

Suministro e instalación de juego de arco mixto de futbol 11 y rugby, no incluye protectores de lona para cancha, ni banderines, el cual consta de una estructura futbol 11 de 2.50X7.32 mts, adicionandosele una sección en H en tubería estructural redonda Ø4" e=4.76mm, para completar una altura de 9 mts, con una separación de 5,6 mts entre los verticales y el perfil horizontal del arco de rugby a 3 mts de altura. La H debe ir en pintura electrostática color amarillo. Incluye dados en concreto.

Cuatro dados en concreto de 3.000psi

Cancha para Rugby enTubo Acero Estructural Galv.4"e=4.0 mm sin rosca 6 ml A-500

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.566,00	\$ 6.264,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 10.719,00	\$ 32.157,00
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 42.876,00	\$ 64.314,00
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 139.716,00	\$ 838.296,00
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 45.849,00	\$ 91.698,00
001691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 761.035,00	\$ 152.207,00
100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmaltaquid gr7045	GLN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 554.816,00	\$ 1.664.448,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 23.500,00	\$ 117.500,00
102410	Material	Tapon roscado HG d=4"Hembra	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 37.748,00	\$ 150.992,00
100138	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	72,0000	0,00 %	72,0000	\$ 102.178,01	\$ 7.356.816,72
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 471.591,96	\$ 518.751,16
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 270.523,42	\$ 2.705.234,20
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 73.172,39	\$ 73.172,39

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16124	Juego Funcion Multiple Modular 5-12AñosCap:16niños		UN	MOBILIARIO				\$ 64.550.841,74

Juego Funcion Multiple 5-12 Años Cap: 16 niños

CARACTERISTICAS

Edad sugerida: 5-12 años

Capacidad: 16 niños

Área de Seguridad: 6.10 m x 7.60 m

Medidas: (Largo, Ancho, Alto) 4.00 m x 3.00 m x 3,50 m

Altura Crítica de Caída: 1.80 m

Contiene: 1 Escalera fija, 1 cubierta de protección contra la lluvia y el sol, 1 torre de vigía, 1 periscopio, 1 rampa ondulada, 1 rampa curvada, 1 poste de balones, 1 mostrador. Con funciones lúdicas de: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar, Imaginar.

MATERIALES

Madera: pino sueco de anillos finos tratado con un protector de madera y luego con una capa de penetración de 1' imprimación y 1 'capa de acabado de tintas de formación de película. Para las opciones de color, consulte a continuación.

Acero: galvanizado en caliente o lacado en polvo con polvo de poliéster.

Contrachapado: Protegido en ambos lados con un recubrimiento de película fenólica.

HPL: Laminado de alta presión.

Cadena: galvanizado en caliente y acero inoxidable. e inspeccionado y probado para cumplir con la corriente regulaciones sobre resistencia a la tracción.

Hardware: acero, galvanizado en caliente o electrogalvanizado. Uniones roscadas: incorporan cubiertas especialmente diseñadas para proteger contra el vandalismo.

Poliétileno reciclado: hecho de viejos productos de embalaje de polietileno que se muelen y luego extruido y formado en tablas. El revestimiento de goma de 3 mm proporcional.

Composición específica de material

Material	kg	%	
Polypropylene (PP)		0.002	0
Zink (electro-galvanised)	0.0817	0.01	
Zink (hot-galvanised)	0.1842	0.03	
Stainless steel		1.1612	0.2
Aluminium	1.1996	0.21	
Plywood		4.1866	0.72
Fibreboard	4.424	0.77	
Polyamide (PA)		4.5305	0.78
Powder coating polyester	6.6501	1.15	
Rubber		7.511	1.3
Polyurethane foam/flex	8.4	1.45	
Stainless steel EN 1.4301	11.596	2.01	
Polyethylene (PE)		21.403	3.7
Recycled thermoplastics	37.555	6.5	
HPL		61.5814	10.65
Pine		93.3733	16.16
Concrete	118	20.42	
Untreated Steel		196.126	33.93
	578 kg		100%

GARANTIAS:

25 años: contra fallas debidas a defectos de materiales o producción en componentes estructurales de acero y componentes de acero inoxidable (por ejemplo, deslizadores).

20 años: contra fallas debidas a defectos de materiales o producción en componentes de HPL y paneles de HDPE.

15 años: contra fallas debidas a pudrición severa en postes de madera blanda de ingeniería estructural o madera dura modificada, y contra fallas debidas a defectos de producción en acero estructural para componentes de juego altamente dinámicos

10 años: contra fallas debidas a defectos de fabricación o materiales en maderas blandas de ingeniería no estructural y en todas las partes de acero y metal galvanizado y otras partes no pintadas; contra el fracaso debido a la pudrición severa en Robinia.

5 años: contra fallas debidas a defectos de materiales o producción en resortes, partes metálicas pintadas (que constituyen corrosión significativa), construcciones de plástico y redes.

2 años: contra fallas debidas a defectos de materiales o producción de piezas móviles, incluidas partes de caucho (por ejemplo, asientos abatibles, baldosas de caucho), madera contrachapada y para todos los demás productos en general.

MANTENIMIENTO

Esta incluido 12 mantenimientos al año, los cuales están divididos en 10 inspecciones y 2 mantenimientos mayores. En las inspecciones se realizarán retensionamientos, inspecciones visuales y revisiones de desgaste, ajuste de piezas e informe de anomalías. Para los mantenimientos mayores se incluye limpieza, ajustes de piezas, retensionamientos y cambios de tornillos y tapas que estén desgastados por uso y aplicación de capa protectora de silicona, revisiones de desgaste de piezas. No incluye cambio de piezas por vandalismo, el mantenimiento es un mantenimiento correctivo, los cuales se presentarán informes respectivos y se llevará la trazabilidad con un software especializado para mantenimiento.

OBSERVACIONES

Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).

La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.

(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.

Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 67.985,00	\$ 47.589,50
106005	Material	Juego Funcion Multiple 5-12 Años Cap: 11 niños	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 63.868.302,00	\$ 63.868.302,00
16156	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin refjsinForm H=0,60	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 79.368,78	\$ 634.950,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14705	JUEGO INFANTIL EN MADERA	(SUM + INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 6.128.609,63
103786	Material	JUEGO INFANTIL EN MADERA(pino patula inmuniz)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.878.772,00	\$ 4.878.772,00
14284	Sub-análisis	Juegos infantiles Madera (Instalacion) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.249.837,63	\$ 1.249.837,63
14864	JUEGO INFANTIL EN MADERA(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 6.256.491,09
12885	Sub-análisis	DesmonteJuegos infantil Madera	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 127.881,46	\$ 127.881,46
14705	Sub-análisis	JUEGO INFANTIL EN MADERA (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.128.609,63	\$ 6.128.609,63
16128	Juego La Estrella-Incluyente-Niños:2-6Años (Resorte)		UN	MOBILIARIO				\$ 7.633.180,99

Juego Muelle con paneles laterales formas lúdicas 2-8 años Capacidad:1 niño

CARACTERISTICAS:

Capacidad: 1 niño

Edad sugerida: 2 a 8 años

Altura Crítica de Caída: 0,46 m

Área de Seguridad: 6.5 m2

Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 0,33 m x 0,51 m x 0,7 m

Funciones lúdicas: Columpiarse, Equilibrio, Encontrase, Imaginar

MATERIALES:

Los tableros coloreados y los asientos están elaborados a partir de un material HPL compacto de 13 mm de espesor.

Material robusto, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo y al vandalismo.

Los muelles son de acero 35SCD6. La superficie del muelle se trata después con granalla pretensada con capas de preparación de zinc y 2 capas de polvo de poliéster de 100 micrones. La pieza de fijación en poliamida cargada garantiza una longevidad y una seguridad excepcional al sistema.

Las manetas y reposapiés son de plástico poliamida muy resistente.

La tornillería es de acero inoxidable y está protegida por cápsulas anti vandalismo en poliamida.

GARANTIAS:

2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material "Compact" antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.

MANTENIMIENTO

Mantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura)

MENSUAL

-Rutina visual de inspección para identificar riesgos debidos a actos vandálicos o por condiciones específicas del clima.

-Asegurarse que todos los anclajes estén fijos.

-Revisar si faltan piezas o si hay piezas partidas.

-Revisar si las tapas de seguridad están en su puesto.

TRIMESTRAL

Revisión funcional del juego para asegurarse que el equipo esté funcionando correctamente.

Revisar todos los anclajes

Revisar la estabilidad del juego.

Inspeccionar los niveles de desgaste en pisos, barras, cuerdas y cadenas.

ANUAL

Revisar todos los sistemas de anclaje

Limpiar a fondo

Revisar la estructura de soporte

Revisar la condición de los paneles lacados.

Una vez se hayan hecho las respectivas revisiones, se deben tomar las medidas requeridas para el buen funcionamiento de cada juego.

OBSERVACIONES

Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).

La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.

Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.

Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 67.985,00	\$ 27.194,00
106009	Material	JuegoMuellepaneleslateralesformasludicas2-8a	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.461.011,00	\$ 7.461.011,00
16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 144.975,99	\$ 144.975,99

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15983	Juego Muelle Balancín Doble 4-12 años Cap: 2niños	UN	MOBILIARIO					\$ 124.083,10

Juego Muelle Balancín Doble 4-12 años Cap: 2niños

CARACTERISTICAS

Capacidad: 2 niños
Edad sugerida: Mas de 4 años
Altura Crítica de Caída: 1,0 m
Área de Seguridad: 5,86 m x 3,71 m
Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 2,39 m x 0,69 m x 1,52 m
Funciones lúdicas: Balancearse, encontrarse.

MATERIALES

Los postes son de acero galvanizado, de 110 mm de diámetro. Los tubos, de 60 mm de diámetro, son de acero lacado, garantizando la longevidad y la estética del juego a lo largo de los años. Los reposapiés están elaborados en caucho con propiedades amortiguadoras, y dotados de relieves antideslizantes. Los muelles son de acero 35SCD6. La superficie del muelle se trata después con granalla pretensada con capas de preparación de zinc y 2 capas de polvo de poliéster de 100 micrones. La pieza de fijación en poliamida cargada garantiza una longevidad y una seguridad excepcional al sistema. La tornillería es de acero inoxidable y está protegida por cápsulas anti vandalismo en poliamida.

GARANTIAS:

2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material "Compact" antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.
Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno).

MANTENIMIENTO

Mantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura)

MENSUAL

Rutina visual de inspección para identificar riesgos debido a actos vandálicos o por condiciones específica del clima.
Asegurarse que todos los anclajes estén fijos
Revisar si faltan piezas o si hay piezas partidas
Revisar si las tapas de seguridad están en su puesto

CADA TRES MESES

Revisión funcional del juego para asegurarse que el equipo este funcionado correctamente.
Revisar todos los anclajes.
Revisar la estabilidad del juego.
Inspeccionar los niveles de desgaste en pisos, barras, cuerdas y cadenas.

CADA AÑO

Revisar todos los sistemas de anclajes.
Inspeccione los sistemas de anclaje.
Verifique el estado general de los paneles de colores.
Asegúrese de que no haya óxido en el resorte (s).
Limpie el equipo a fondo.

OBSERVACIONES

Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).

La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.
(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.

Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 67.985,00	\$ 16.996,25
105816	Material	NO USAR Juego Muelle Balancín Doble 4-12 años Cap:	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15971	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 107.086,85	\$ 107.086,85

16029	JUEGO MUELLE RESORTADO SILLA INCLUY (INSTALACIÓN)	UN	MOBILIARIO					\$ 141.079,35

Los tableros coloreados y los asientos están elaborados a partir de un material HPL compacto de 13 mm de espesor.
Material robusto, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo y al vandalismo.
Los muelles son de acero 35SCD6. La superficie del muelle se trata después con granalla pretensada con capas de preparación de zinc y 2 capas de polvo de poliéster de 100 micrones. La pieza de fijación en poliamida cargada garantiza una longevidad y una seguridad excepcional al sistema.
Las manetas y reposapiés son de plástico poliamida muy resistente. Suministro+transporte+instalación
Un (1) Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80

003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 67.985,00	\$ 33.992,50
15971	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 107.086,85	\$ 107.086,85

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15399	JUEGO MURO DESLIZADERO-IDRD NIÑOS(1-5 AÑOS)Sum+In		UN	MOBILIARIO			\$ 3.721.704,19	
CONTIENE EXCAVACIÓN CON CARGUE Y RETIRO ; DOS DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.50X0.50M)H=0.55M, SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA.INCLUYE TRASIEGOS.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.702,57	\$ 2.702,57
105168	Material	MURO DESLIZADERO DIS/IDRD NIÑOS (1-5 AÑOS) Sum+Trans	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.519.259,00	\$ 3.519.259,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 197.507,53	\$ 12.442,97
15394	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(50x50)Exc-sin refsinForm H=0.55	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 92.213,19	\$ 184.426,38
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
15411	JUEGO MURO DESLIZADERO-IDRD-NIÑOS(6-12 AÑOS)Sum+In		UN	MOBILIARIO			\$ 357.702,74	
CONTIENE EXCAVACIÓN CON CARGUE Y RETIRO ; DOS (2) DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.60X0.60M)H=0.70M, SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA. INCLUYE TRASIEGOS.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.601,00	\$ 4.601,00
105174	Material	MURO DESLIZADERO/IDRD NIÑOS(6-12 AÑOS) Su+Tra	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0940	0,00 %	0,0940	\$ 197.507,53	\$ 18.565,71
15396	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin refsinForm H=0.70	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 165.831,38	\$ 331.662,76
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16115	Juego muro escalar trepar deslizar:2-8AñosCap:5niñ		UN	MOBILIARIO				\$ 59.169.024,58

Juego muro escalar trepar deslizar:2-8AñosCap:5niños

CARACTERISTICAS

Capacidad: 5 niños
Edad sugerida: 2 a 8 años
Altura Crítica de Caída: 2,03 m
Área de Seguridad: 7.30 m x 5.82 m
Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto) 3.44 m x 2.46 m x 2.13 m
Funciones ludicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Tregar, Atravesar.

MATERIALES

Paneles: HPL 15mm y paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm.
Postes: Postes de aluminio 95x95x3mm de sección, con refuerzos interiores de 3mm de espesor, lacados.
Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.
Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poliamida o PVC.
Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 ó AISI-316, hierro zincado y lacado y/o aluminio anodizado EN AW-6063.
Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.
Cuerdas: cuerda de red. De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno.

GARANTIAS

15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.
15 años en postes y piezas galvanizadas, aluminio lacado y anodizado, y acero inoxidable (*).
15 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.
10 años contra podredumbres en la madera, fallos estructurales o de fabricación.
5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)
5 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto de fabricación o estructural.
2 años para el resto de componentes de los equipos.
Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado.

PLAN DE MANTENIMIENTO:

Trimestral
comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.
omprobar la chapa de deslizamiento que no presente abolladuras ni separaciones con los laterales.
Comprobar que los suelos de las torres y la cantonera de tobogán no presente roturas o desperfectos.
Verificar que la red de rombos está tensada y sin desfilamentos. Asegurar el estado óptimo de los pasitos de red grises.
Comprobar que no haya deformaciones en el polietileno.
Asegurar que las agarraderas y las presas del panel trepa están en óptimas condiciones.
Asegurar que las barras de seguridad están todas y en su sitio.
Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.
Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.
Verificar los tapones de los postes.
Anualmente verificar las soldaduras de todas las barras de seguridad o descenso.
Comprobar todas las cimentaciones.

Reporte de Piezas Reemplazadas: Se llevará un reporte de las piezas reemplazadas en cumplimiento del mantenimiento básico contratado. En caso de existir partes no incluidas en el mantenimiento básico, se informará oportunamente IDRD, para ser adquiridas y autorizadas, para su reemplazo.
No incluye: Cambio de cuerdas por desgaste normal en sus fibras, cuerdas que hayan sido vandalizadas o cortadas de forma intencional, tapas o tapones ausentes por robo o pérdida, pintura de los elementos por desgaste rayones o graffitis, piezas móviles que requieran cambio por desgaste.

OBSERVACIONES

Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).

La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.
(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.

Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00
106003	Material	Juego muro escalar trepar deslizar:2-8AñosCap:5niñ	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 57.917.342,99	\$ 57.917.342,99
16117	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 229.408,32	\$ 458.816,64
16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 144.975,99	\$ 724.879,95

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
20668		Juego Musical Inclusivo Tambores (suministro+instalacion) Desde 2 años Cap max 2 niños	UN	MOBILIARIO				\$ 25.223.736,31
13114	Material	Juego Musical Inclusivo Tambores (suministro+instalacion) Desde 2 años Cap max 2 niños	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 25.132.949,00	\$ 25.132.949,00
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 73.015,89	\$ 4.380,95
15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 43.203,18	\$ 86.406,36
20667		Juego Musical Inclusivo Xilofono (suministro+instalacion) Desde 2 años Cap máx 2 niños	UN	MOBILIARIO				\$ 29.210.048,31
13113	Material	Juego Musical Inclusivo Xilofono (suministro+instalacion) Desde 2 años Cap máx 2 niños	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 29.119.261,00	\$ 29.119.261,00
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 73.015,89	\$ 4.380,95
15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 43.203,18	\$ 86.406,36
20662		Juego Ondas de Equilibrio mas 6años Cap: 4 (suministro+instalacion)	UN	MOBILIARIO				\$ 45.892.628,69
13077	Material	Juego Ondas de Equilibrio mas 6años Cap: 4 (suministro+instalacion)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 45.064.508,00	\$ 45.064.508,00
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 73.015,89	\$ 8.031,75
15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 43.203,18	\$ 43.203,18
16119	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(80x80)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 258.961,92	\$ 776.885,76
20659		Juego Paneles de Salto mas 8años Cap: 1 (suministro+instalacion)	UN	MOBILIARIO				\$ 58.893.794,55
13071	Material	Juego Paneles de Salto mas 8años Cap: 1 (suministro+instalacion)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 58.025.350,00	\$ 58.025.350,00
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 73.015,89	\$ 4.380,95
15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 43.203,18	\$ 864.063,60
20661		Juego Pasalera Tambaleante mas 6años Cap: 1 (suministro+instalacion)	UN	MOBILIARIO				\$ 22.908.989,59
13076	Material	Juego Pasalera Tambaleante mas 6años Cap: 1 (suministro+instalacion)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.383.034,00	\$ 22.383.034,00
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 73.015,89	\$ 8.031,75
16119	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(80x80)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 258.961,92	\$ 517.923,84
15409		JUEGO PASAMANOS COMP.IDRD-NIÑOS(6-12 AÑOS)Sum+Ins	UN	MOBILIARIO				\$ 357.702,74
CONTIENE EXCAVACIÓN CON CARGUE Y RETIRO ; DOS (2) DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.60X0.60M)H=0.70M, SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.601,00	\$ 4.601,00
105172	Material	JUEGOPASAMANOSCOMPUESTO/IDRD NIÑOS(1-5 AÑOS)Su+Tra	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0940	0,00 %	0,0940	\$ 197.507,53	\$ 18.565,71
15396	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.70	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 165.831,38	\$ 331.662,76
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
16511		JUEGO REGADERAS SEGURIDAD PARA TUNEL DE AGUA	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 570.509,78
Juego de regaderas de seguridad, activadas por sensor de movimiento para túnel de agua, incluye (15 Duchas 1 sensor)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.112,88	\$ 11.112,88
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.251,00	\$ 3.753,00
106391	Material	ELECTROVALVULA SELENOIDE BRONCE Normalmente Cerrad	??	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106390	Material	REGADERA CABEZA DE DUCHA INCRUSTAR	UN	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106392	Material	Sensor movimiento techo interiores800 w-120 v	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,7639	0,00 %	2,7639	\$ 201.036,18	\$ 555.643,90

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16512	JUEGO REGADERAS SEGURIDAD PARA TUNEL DE AGUA	Aniños	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 568.070,33	
Juego de regaderas de seguridad, activadas por sensor de movimiento para túnel de agua sector niños, incluye (3 Duchas 1 sensor)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.112,88	\$ 11.112,88
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 1.251,00	\$ 1.313,55
106391	Material	ELECTROVALVULA SELENOIDE BRONCE Normalmente Cerrad	??	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106390	Material	REGADERA CABEZA DE DUCHA INCRUSTAR	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106392	Material	Sensor movimiento techo interiores800 w-120 v	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,7639	0,00 %	2,7639	\$ 201.036,18	\$ 555.643,90
16798	JUEGO ROTACION 4 USUARIOS ALTURA 2.35 - 6 Años		UN	MOBILIARIO			\$ 59.332.401,89	

JUEGO ROTACION 4 USUARIOS

CARACTERISTICAS

Capacidad: 4 niños
Edad sugerida: 6 +
Altura Crítica de Caída: 2.35 m
Área de Seguridad: 6.70
Medidas por modulo (Diámetro de 3.040 m
Funciones lúdicas: girar

MATERIALES

Componentes metálicos

Las piezas de metal están hechas de acero inoxidable, aluminio anodizado o pintado o acero galvanizado en caliente, y los componentes de acero son de chorro de arena, tratados con zinc epoxi y pintura en polvo o un recubrimiento de zinc electrodepositado y luego una capa de pintura en polvo. Los componentes de metal tienen excelentes propiedades resistentes a la intemperie y una apariencia acabada, también son reciclables.

Cuerdas y redes

Todas las cuerdas y redes que utilizamos son de acero reforzado. Las juntas cruciformes son de acero inoxidable. Los sujetadores de cuerda están hechos de plástico resistente, y los sujetadores de eslabones especialmente diseñados se usan en uniones expuestas a grandes cambios de ángulo.

Cadenas de oscilación

Todas nuestras cadenas de columpios están hechas de acero inoxidable de 6 mm de diámetro, lo que garantiza una protección duradera contra la corrosión, incluso en condiciones exigentes.

GARANTIA

25 años: contra fallas debidas a defectos de materiales o producción en componentes estructurales de acero y componentes de acero inoxidable (por ejemplo, deslizadores). • 20 años: contra fallas debidas a defectos de materiales o producción en componentes de HPL y paneles de HDPE. • 15 años: contra fallas debidas a pudrición severa en postes de madera blanda de ingeniería estructural o madera dura modificada, y contra fallas debidas a defectos de producción en acero estructural para componentes de juego altamente dinámicos • 10 años: contra fallas debidas a defectos de fabricación o materiales en maderas blandas de ingeniería no estructural y en todas las partes de acero y metal galvanizado y otras partes no pintadas; contra el fracaso debido a la pudrición severa en Robinia. • 5 años: contra fallas debidas a defectos de materiales o producción en resortes, partes metálicas pintadas (que constituyen corrosión significativa), construcciones de plástico y redes. • 2 años: contra fallas debidas a defectos de materiales o producción de piezas móviles, incluidas partes de caucho (por ejemplo, asientos abatibles, baldosas de caucho), madera contrachapada y para todos los demás productos en general.

MANTENIMIENTO

Esta incluido 12 mantenimientos al año, los cuales están divididos en 10 inspecciones y 2 mantenimientos mayores. En las inspecciones se realizarán retensionamientos, inspecciones visuales y revisiones de desgaste, ajuste de piezas e informe de anomalías. Para los mantenimientos mayores se incluye limpieza, ajustes de piezas, retensionamientos y cambios de tornillos y tapas que estén desgastados por uso y aplicación de capa protectora de silicona, revisiones de desgaste de piezas. No incluye cambio de piezas por vandalismo, el mantenimiento es un mantenimiento correctivo, los cuales se presentarán informes respectivos y se llevará la trazabilidad con un software especializado para mantenimiento.

Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo.

5. - Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua

La Instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clórica o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas.

La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del periodo de la garantía de un material estándar.

MANTENIMIENTO

MENSUAL

Nos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales, etc.

La inspección incluye sobre todo un control visual de todos los productos y sus componentes. La inspección debe concentrarse sobre todo en las piezas móviles y tienden a desgastarse. En áreas de juego especialmente frecuentadas deben realizarse inspecciones más detalladas.

TRIMESTRAL

Durante la visita se realizará un chequeo de rutina a los equipamientos, se realizarán ajustes necesarios y se hará el levantamiento y priorización de partes y componentes que requieren cambio o reparación. Las partes que no sean prioritarias serán programadas para reparación durante el mantenimiento anual. Se informará oportunamente al IDRD, la necesidad de sustituir piezas.

• Tubos/postes estructurales:

Revisión de tubos/postes si presentan algún daño externo o grietas

• Nodos:

Revisar si los nodos muestran algún daño externo y la existencia de la tapa de sellamiento

• Cuerdas:

Verifique el desgaste de la cubierta de hilo de poliamida en todos los tramos de las cuerdas. Inspeccione que no existan hilos de acero expuestos.

Se realiza tensión a los tramos de cuerda que se encuentran sueltos

• Los sujetadores/conectores:

Inspeccionar la resistencia de los conectores en todas las uniones de las cuerdas aceradas.

Revisión y cambio de tornillos y gomas menores.

ANUAL

Se comprobarán los amarres y fijaciones de todas las piezas que conforman las redes, piezas de unión de plástico y metálicas, tornillos de fijación de cuerdas y desgaste en general de estas. Esto implica ajuste de piezas, retensado de cuerdas, reapriete en general, engrasado y recambio de piezas menores sometidas a desgaste como abrazaderas, nodos, tramos de cuerdas, topes (goma o plástico), etc. Cuando el daño sea mayor se procederá a la reposición total de la parte, previa autorización.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Revisar el cubrimiento de las cuerdas y el trenzado de las mismas, verificar si requiere cambio. Abrir todos los nodos existentes en el juego y tensar cada una de las cuerdas. Revisar estabilidad y calidad de las fundiciones De ser necesario, realizar cambio de piezas rotas. Si es necesario, quite la corrosión del tubo estructural y pinte el tubo con zinc inorgánico. Comprobar estabilidad y ajuste de tubos estructurales Revisión y cambio de tornillos y gomas menores. • Reporte de Piezas Reemplazadas: Se llevará un reporte de las piezas reemplazadas en cumplimiento del mantenimiento básico contratado. En caso de existir partes no incluidas en el mantenimiento básico, se oportunamente al IDRD, para su compra y reemplazo.								
No incluye: Cambio de cuerdas por desgaste normal en sus fibras, cuerdas que hayan sido vandalizadas o cortadas de forma intencional, tapas o tapones ausentes por robo o pérdida, pintura de los elementos por desgaste rayones o graffitis, piezas móviles que requieran cambio por desgaste.								
OBSERVACIONES								
Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo, ni obra civil).								
La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600. (Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.								
Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).								
003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00
106848	Material	JUEGO ROTACION 4 USUARIOS ALTURA 2.350	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 58.893.548,00	\$ 58.893.548,00
13988	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(30x30x1.00)Exc+ret+Refuerz)sin	ML	2,2000	0,00 %	2,2000	\$ 168.576,77	\$ 370.868,89
15407	JUEGO RUEDA GIR.SENC.-IDRD-NIÑOS(1-5 AÑOS)		UN	MOBILIARIO			\$ 183.675,85	
	Sum+Inst							
CONTIENE EXCAVACIÓN CON CARGUE Y RETIRO ; UN DADO EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.30X0.30M)H=0.7M, SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.528,23	\$ 2.528,23
105170	Material	JUEGO RUEDA SENC./IDRD NIÑOS(1-5 AÑOS) Sum+Transp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 197.507,53	\$ 12.442,97
15396	Sub-análisis	Dado Concr3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.70	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 165.831,38	\$ 165.831,38
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
03932	JUEGO SEGURIDAD CALZADA		UN	HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR			\$ 1.393.875,78	
Renovacion del juego cada 90 dias.								
003798	Equipo	PROTECTOR PARA OIDO CONTRA RUIDO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003799	Equipo	RESPIRADOR CONTRA POLVO ARSEG	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003793	Material	BOTA CAUCHO SEGURIDAD EN PVC CON PUNTERA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 54.935,01	\$ 109.870,02
002117	Material	CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO CON RATCHET	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 23.210,00	\$ 46.420,00
003794	Material	CHALECO REFLECTIVO DE ALTA VISIBILIDAD	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 17.277,00	\$ 34.554,00
003795	Material	CINTA PROTECTORA /SEGURIDAD (500M)	RLL	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 33.744,00	\$ 1.349,76
003796	Material	ESTOPEROL REDUCTOR VELOCIDAD 11X3CM.	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.954,00	\$ 3.908,00
003937	Material	GUANTE CARNAZA REFORZADO LARGO	PAR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 7.413,00	\$ 14.826,00
003797	Material	MALLA CALATEX 150X120 cm	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 8.332,00	\$ 41.660,00
003800	Material	SEÑAL TRANSITORIA BARRICADA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 431.378,00	\$ 862.756,00
003801	Material	SEÑAL TRANSITORIA LAMINA (inst.)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 139.266,00	\$ 278.532,00
03941	JUEGO SEGURIDAD CONCRETO		UN	HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR			\$ 1.344.495,78	
Renovacion cada 90 dias								
003799	Equipo	RESPIRADOR CONTRA POLVO ARSEG	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003793	Material	BOTA CAUCHO SEGURIDAD EN PVC CON PUNTERA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 54.935,01	\$ 109.870,02
002117	Material	CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO CON RATCHET	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 23.210,00	\$ 46.420,00
003795	Material	CINTA PROTECTORA /SEGURIDAD (500M)	RLL	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 33.744,00	\$ 1.349,76
003796	Material	ESTOPEROL REDUCTOR VELOCIDAD 11X3CM.	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.954,00	\$ 3.908,00
003797	Material	MALLA CALATEX 150X120 cm	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 8.332,00	\$ 41.660,00
003800	Material	SEÑAL TRANSITORIA BARRICADA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 431.378,00	\$ 862.756,00
003801	Material	SEÑAL TRANSITORIA LAMINA (inst.)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 139.266,00	\$ 278.532,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
03938	JUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO			UN	HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR			\$ 1.348.307,78
Renovacion cada 90 dias								
002390	Equipo	CINTURON DE Seg. FAJA ANGOSTA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003793	Material	BOTA CAUCHO SEGURIDAD EN PVC CON PUNTERA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 54.935,01	\$ 109.870,02
002117	Material	CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO CON RATCHET	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 23.210,00	\$ 46.420,00
003794	Material	CHALECO REFLECTIVO DE ALTA VISIBILIDAD	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 17.277,00	\$ 34.554,00
003795	Material	CINTA PROTECTORA /SEGURIDAD (500M)	RLL	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 33.744,00	\$ 1.349,76
003937	Material	GUANTE CARNAZA REFORZADO LARGO	PAR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 7.413,00	\$ 14.826,00
003800	Material	SEÑAL TRANSITORIA BARRICADA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 431.378,00	\$ 862.756,00
003801	Material	SEÑAL TRANSITORIA LAMINA (inst.)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 139.266,00	\$ 278.532,00
03936	JUEGO SEÑALES DE PELIGRO			UN	HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR			\$ 1.312.910,03
Renovacion cada 90 dias								
003805	Material	CONO SEÑALIZACION H = 0.90 ML	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 63.234,01	\$ 189.702,03
003804	Material	SEÑAL REFLECTIVA GRADO INGENIERIA CON MASTIL 75cm	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 130.226,00	\$ 260.452,00
003800	Material	SEÑAL TRANSITORIA BARRICADA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 431.378,00	\$ 862.756,00
03937	JUEGO SEÑALES PRECAUCION			UN	HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR			\$ 1.330.990,03
Renovacion cada 90 dias								
003806	Equipo	PALETA PARE SIGA 30cm	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003805	Material	CONO SEÑALIZACION H = 0.90 ML	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 63.234,01	\$ 189.702,03
003800	Material	SEÑAL TRANSITORIA BARRICADA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 431.378,00	\$ 862.756,00
003801	Material	SEÑAL TRANSITORIA LAMINA (inst.)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 139.266,00	\$ 278.532,00
15408	JUEGO TAPETE GATEADOR-IDRD-NIÑOS(1-5 AÑOS)Sum+Inst			UN	MOBILIARIO			\$ 2.096.629,44
CONTIENE EXCAVACIÓN CON CARGUE Y RETIRO ; SEIS (6) DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.30X0.30M)H=0.40M, SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA.INCLUYE TRASIEGOS. INCLUYE TRASIEGOS.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.651,82	\$ 4.651,82
105171	Material	JUEGO TAPETE GATEADOR/IDRD NIÑOS(1-5 AÑOS)Sum+Tran	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.875.689,00	\$ 1.875.689,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0940	0,00 %	0,0940	\$ 197.507,53	\$ 18.565,71
15392	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.40	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 32.474,94	\$ 194.849,64
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
20658	Juego Torre deslizadero muro escalar tubo y red (suministro+instalacion) 3-12 años Cap 20 niños			UN	MOBILIARIO			\$ 119.118.979,10
13110	Material	Juego Torre deslizadero muro escalar tubo y red (suministro+instalacion) 3-12 años Cap 20 niños	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 118.411.696,00	\$ 118.411.696,00
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 73.015,89	\$ 4.380,95
15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 43.203,18	\$ 518.438,16
16156	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 79.368,78	\$ 79.368,78
16118	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(40x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 105.095,21	\$ 105.095,21

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16135	Juego TorresRedMuroEscalarRodadero4-14añosCap18niñ		UN	MOBILIARIO				\$ 118.993.809,70

Juego Torres Red Muro Escalar Rodadero 4-14 años Cap:18 niños

CARACTERÍSTICAS

Capacidad: 18 niños
Edad sugerida: 4 a 14 años
Altura Crítica de Caída: 2.77 m
Área de Seguridad: 51.6 m²
Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto) 4.81 m x 4.54 m x 3.88 m
Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar

MATERIAL

Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm, polietileno alta densidad bicolor de 19 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.
Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.
Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.
Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.
Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063
Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.
"Garantías:
15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.
15 años en postes y piezas galvanizadas, aluminio lacado y anodizado, y acero inoxidable (*).
15 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.
10 años contra podredumbres en la madera, fallos estructurales o de fabricación.
5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)
5 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto de fabricación o estructural.
2 años para el resto de componentes de los equipos.

GARANTIAS

15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.
10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:
Postes galvanizados
Piezas de aluminio anodizado
Postes, barras y piezas en acero inoxidable
10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.
5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)
3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.
La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.

El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.

PLAN DE MANTENIMIENTO:

TRIMESTRAL

Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.
Verificar que la red está tensada y sin desfilamentos. Comprobar la chapa inox de deslizamiento que no presente abolladuras ni separaciones con los laterales de contrachapado.
Comprobar que los suelos de las torres, y la cantonera de tobogán no presente roturas o desperfectos. Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayaduras peligrosas. Asegurar que las barras de seguridad están todas y en su sitio. Eliminar la posible aparición de astillas en los largueros, postes y complementos de madera.
Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día. Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones. Verificar los tapones de los postes.

ANUALMENTE

Asegurar que no haya deformaciones en el polietileno. Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos de madera, no presenten defectos estructurales o que no hayan ladeado. Comprobar todas las cimentaciones.

OBSERVACIONES

Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).

La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.

(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.

Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 67.985,00	\$ 101.977,50
106020	Material	Juego TorresRedMuroEscalarRodadero4-14añosCap18niñ	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 116.814.391,00	\$ 116.814.391,00
16117	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 229.408,32	\$ 917.633,28
16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 144.975,99	\$ 1.159.807,92

16158	Juego Uniplay Niños:5-12Años (Instalación)		UN	MOBILIARIO				\$ 1.062.421,43

Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado.

DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI : Siete (7) dados de (60x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.

003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 67.985,00	\$ 47.589,50
16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 144.975,99	\$ 1.014.831,93

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
03935	JUEGO.	PROTECCION CANALIZACION	UN	HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR				\$ 1.393.875,78
Renovacion cada 90 días.								
003793	Material	BOTA CAUCHO SEGURIDAD EN PVC CON PUNTERA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 54.935,01	\$ 109.870,02
002117	Material	CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO CON RATCHET	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 23.210,00	\$ 46.420,00
003794	Material	CHALECO REFLECTIVO DE ALTA VISIBILIDAD	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 17.277,00	\$ 34.554,00
003795	Material	CINTA PROTECTORA /SEGURIDAD (500M)	RLL	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 33.744,00	\$ 1.349,76
003796	Material	ESTOPEROL REDUCTOR VELOCIDAD 11X3CM.	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.954,00	\$ 3.908,00
003937	Material	GUANTE CARNAZA REFORZADO LARGO	PAR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 7.413,00	\$ 14.826,00
003797	Material	MALLA CALATEX 150X120 cm	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 8.332,00	\$ 41.660,00
003800	Material	SEÑAL TRANSITORIA BARRICADA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 431.378,00	\$ 862.756,00
003801	Material	SEÑAL TRANSITORIA LAMINA (inst.)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 139.266,00	\$ 278.532,00
16147	JuegoArcoconRecódromo Red y Pasitos (Instalación)		UN	MOBILIARIO				\$ 1.186.282,93
• Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Un (1) dado de (60x60x60cm) ; Un (1) Dado (100x60x60cm) y Dos (2) dados de (100x100x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.								
003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00
16120	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x100)Exc-sin ref) sinFormH=0.6	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 371.956,81	\$ 743.913,62
16117	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 229.408,32	\$ 229.408,32
16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 144.975,99	\$ 144.975,99
16148	JuegoBarcoPirataIncluyDiscapMotora(2-8) Instalación		UN	MOBILIARIO				\$ 2.955.423,49
• Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Nueve (9) dados de (60x60x60cm) ; Cuatro (4) Dados (100x60x60cm) y Cinco (5) dados de (75x40x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.								
003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00
16117	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 229.408,32	\$ 917.633,28
16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 144.975,99	\$ 1.304.783,91
16121	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(75x40)Exc-sin ref)sinFormH=0.6	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 133.004,26	\$ 665.021,30
16143	JuegoCabaña-IncluyNiñoDiscap2-6Años (Instalación)		UN	MOBILIARIO				\$ 951.625,78
Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Cuatro (4) dados de (100x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.								
003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 67.985,00	\$ 33.992,50
16117	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 229.408,32	\$ 917.633,28
16797	JuegoCIRCUITO MOTRIZ 1-12 añosCap:51 niñosH=3,80		UN	MOBILIARIO				\$ 278.146.873,60
CIRCUITO MOTRIZ 1-12 añosCap:51 niñosH=3,80								
CARACTERISTICAS								
Dimensiones 9.33 m x 9.61 m x 3.82 m Rango etarero de uso 1 a 12 años Capacidad de niños 51 Altura de caída: 1.97 m, área aferente: 108 m2								
MATERIALES								
La parte superior del marco está hecha de laminado y pino. Hecho de laminado, las paredes tienen pequeños paneles de ventana para que los niños puedan mirar. Las redes están hechas de cables de acero duraderos y recubiertos. Las juntas de acero inoxidable cruciforme mantienen los cruces firmemente en su lugar, protegiendo la tela contra el desgaste. Los escalones del puente de peldaños se distinguen claramente de la superficie de seguridad, lo que contribuye a la seguridad general. Componentes metálicos								
Las piezas de metal están hechas de acero inoxidable, aluminio anodizado o pintado o acero galvanizado en caliente, y los componentes de acero son de chorro de arena, tratados con zinc epoxi y pintura en polvo o un recubrimiento de zinc electrodepositado y luego una capa de pintura en polvo. Los componentes de metal tienen excelentes propiedades resistentes a la intemperie y una apariencia acabada, también son reciclables. Paneles laminados de alta presión (HPL)								
Utilizamos paneles de alta calidad resistentes y duraderos hechos de laminado de alta presión (HPL). El grosor de los paneles varía de acuerdo con su propósito. La regla básica: 20 mm: suelos 15 mm: paredes de escalada, muros de actividad, largueros de toboganes, pasamanos y techos 10 mm: paneles de juego y paredes decorativas Cuerdas y redes								
Todas las cuerdas y redes que utilizamos son de acero reforzado. Las juntas cruciformes son de acero inoxidable. Los sujetadores de cuerda están hechos de plástico resistente, y								
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1081 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
los sujetadores de eslabones especialmente diseñados se usan en uniones expuestas a grandes cambios de ángulo Puños de escalada Los agarres de escalada se han fabricado con materiales de arenisca a presión y diseñados especialmente para roca. Son seguros en el uso y se sienten como materiales de piedra genuinos. Tobogán de madera con superficie deslizante de acero inoxidable Estructura hecha de madera estratificada con capas múltiples. Laminilla en la parte superior de la viga arqueada hecha de laminado de alta presión, protegiendo el lado superior del desgaste y, al mismo tiempo, siendo cómodo de usar. La superficie deslizante de acero inoxidable de 2 mm de grosor permanece limpia en perfecto estado durante años, tiene un bajo nivel de ruido y una larga vida útil cuando se lo mantiene debidamente. Tobogán laminado de alta presión con superficie deslizante de acero inoxidable El tobogán laminado de alta presión requiere menos mantenimiento que un tobogán de madera, es comparable a un tobogán totalmente de acero. La superficie deslizante de acero inoxidable de 2 mm de grosor permanece limpia en perfecto estado durante años, tiene un bajo nivel de ruido y una larga vida útil cuando se lo mantiene debidamente. Túneles y toboganes de tubo Los túneles y los portaobjetos de tubo están hechos de plástico para uso en exteriores con alta temperatura y tolerancia a la intemperie y resistencia al impacto. Sujetadores Los sujetadores están hechos de acero inoxidable o acero recubierto de zinc hotdip. Los tornillos de acero inoxidable de Ø8 mm, que llevan el nombre de nuestro ingeniero de instalación Aippa, están diseñados específicamente para facilitar la instalación. No se deslizan en uso. Además, la forma del tornillo ha sido diseñada para reducir el agrietamiento de la madera. Componentes de junta de caucho adheridos Para una parte de su gama de productos, utiliza componentes fabricados con fragmentos de caucho adheridos, que consisten en gránulos de caucho reciclado pegados con adhesivo de poliuretano resistente a la intemperie. Algunos de estos componentes utilizan una combinación de caucho triturado y caucho natural (EPDM). Rótulas de productos metálicos Las rótulas y las sujeciones del marco están hechas de plástico de poliamida reforzado con fibra de vidrio para uso en exteriores. Tienen alta temperatura y tolerancia a la intemperie y resistencia al impacto. Accesorios GARANTIA 25 años: contra fallas debidas a defectos de materiales o producción en componentes estructurales de acero y componentes de acero inoxidable (por ejemplo, deslizadores). • 20 años: contra fallas debidas a defectos de materiales o producción en componentes de HPL y paneles de HDPE. • 15 años: contra fallas debidas a pudrición severa en postes de madera blanda de ingeniería estructural o madera dura modificada, y contra fallas debidas a defectos de producción en acero estructural para componentes de juego altamente dinámicos • 10 años: contra fallas debidas a defectos de fabricación o materiales en maderas blandas de ingeniería no estructural y en todas las partes de acero y metal galvanizado y otras partes no pintadas; contra el fracaso debido a la pudrición severa en Robinia. • 5 años: contra fallas debidas a defectos de materiales o producción en resortes, partes metálicas pintadas (que constituyen corrosión significativa), construcciones de plástico y redes. • 2 años: contra fallas debidas a defectos de materiales o producción de piezas móviles, incluidas partes de caucho (por ejemplo, asientos abatibles, baldosas de caucho), madera contrachapada y para todos los demás productos en general. MANTENIMIENTO Esta incluido 12 mantenimientos al año, los cuales están divididos en 10 inspecciones y 2 mantenimientos mayores. En las inspecciones se realizarán retensionamientos, inspecciones visuales y revisiones de desgaste, ajuste de piezas e informe de anomalías. Para los mantenimientos mayores se incluye limpieza, ajustes de piezas, retensionamientos y cambios de tornillos y tapas que estén desgastados por uso y aplicación de capa protectora de silicona, revisiones de desgaste de piezas. No incluye cambio de piezas por vandalismo, el mantenimiento es un mantenimiento correctivo, los cuales se presentarán informes respectivos y se llevará la trazabilidad con un software especializado para mantenimiento. OBSERVACIONES Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo, ni obra civil). La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600. (Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).								
003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00
106847	Material	JuegoCIRCUITO MOTRIZ 1-12 añosCap:51 niñosH=3,80	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 275.481.374,00	\$ 275.481.374,00
14435	Sub-análisis	Dado concreto 3.000psi 30x30x50 sin refuerzo.	UN	30,0000	0,00 %	30,0000	\$ 86.583,82	\$ 2.597.514,60
15988	JuegoCircuitoBomberoDeslizaEscalar3-12añosCap:30ni		UN	MOBILIARIO				\$ 1.027.060,74

Piezas LLDPE con proteccion UV.
Postes de acero galvanizado en caliente de 114 cm de diametro y 2 mm de espesor.
Escaleras y plataformas de PVC para proteccion de los niños.
Pintura al horno.

El precio contempla el ensamble y fijación del juego.

003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00
15969	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(35x35)Exc-sin refjsinForm H=0.70	UN	14,0000	0,00 %	14,0000	\$ 68.505,41	\$ 959.075,74

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16126	JuegoCircuito-Incluyente-NiñosDiscapac	id:3-8Años UN	MOBILIARIO					\$ 48.083.968,06

Juego Circuito Incluyente Discapacidad Edad de uso: 3-8 Años Capacidad:6 niños

CARACTERISTICAS

Capacidad MÍN: 6 niños
Edad sugerida: 3 a 8 años
Altura Crítica de Caída: 1.0 m
Área de Seguridad: 30,3 m2
Medidas (Largo, Ancho, Alto) :3,81x2,93x3,12m
Funciones lúdicas: Encontrarse, Treparse, deslizarse

MATERIALES

Paneles: HPL 15mm y paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm.
Postes: Postes de aluminio 95x95x3mm de sección, con refuerzos interiores de 3mm de espesor, lacados.
Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poliamida o PVC.
Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 o AISI-316, hierro zincado y lacado y/o aluminio anodizado EN AW-6063.
Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 o AISI-316.
Cuerdas: Cuerda de red. De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno.

GARANTIAS

15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.
15 años en postes y piezas galvanizadas, aluminio lacado y anodizado, y acero inoxidable (*).
15 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.
10 años contra podredumbres en la madera, fallos estructurales o de fabricación.
5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)
5 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto de fabricación o estructural.
2 años para el resto de componentes de los equipos.
Los precios incluyen transporte e instalación de los juegos en el lugar indicado.

PLAN DE MANTENIMIENTO:

Trimestral
comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.
comprobar la chapa de deslizamiento que no presente abolladuras ni separaciones con los laterales.
Comprobar que los suelos de las torres y la cantonera de tobogán no presente roturas o desperfectos.
Verificar que la red de rombos está tensada y sin desfilamentos. Asegurar el estado óptimo de los pasitos de red grises.
Comprobar que no haya deformaciones en el polietileno.
Asegurar que las agarraderas y las presas del panel trepa están en óptimas condiciones.
Asegurar que las barras de seguridad están todas y en su sitio.
Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.
Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.
Verificar los tapones de los postes.
Anualmente verificar las soldaduras de todas las barras de seguridad o descenso.
Comprobar todas las cimentaciones.

Reporte de Piezas Reemplazadas: Se llevará un reporte de las piezas reemplazadas en cumplimiento del mantenimiento básico contratado. En caso de existir partes no incluidas en el mantenimiento básico, se informará oportunamente IDRD, para ser adquiridas y autorizadas, para su reemplazo.
No incluye: Cambio de cuerdas por desgaste normal en sus fibras, cuerdas que hayan sido vandalizadas o cortadas de forma intencional, tapas o tapones ausentes por robo o pérdida, pintura de los elementos por desgaste rayones o graffitis, piezas móviles que requieran cambio por desgaste.

OBSERVACIONES

Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).

La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.
(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.

Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 67.985,00	\$ 47.589,50
106007	Material	JuegoCircuito-Incluyente-NiñosDiscapac:3-8Años	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 46.417.754,00	\$ 46.417.754,00
16117	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0,6	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 229.408,32	\$ 458.816,64
16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0,60	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 144.975,99	\$ 1.159.807,92

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16086	JuegocircuitoRedMuroEscalarRodadero2-12añoCp:30Niñ		UN	MOBILIARIO				\$ 130.883.858,58

Juego de circuito Red, Muro, Escalar, Rodadero, plataforma 2-12 años Cap: 30 Niños

CARACTERISTICAS

Capacidad: 30 niños
 Edad sugerida: Mas de 2 años
 Altura Crítica de Caída: 1,80 m
 Área de Seguridad: 9,68 m x 5,91 m
 Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,19 m x 2,67 m x 2,92 m
 Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Descansar, Manipular, Refugiarse, Trepas, Atravesar.

MATERIALES

Los tableros se fabrican con HPL (Laminado Alta Presión) de 13 mm de espesor. Compuesto en un 70% de fibras de madera blanda y un 30% de resina termoendurecible, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo (sol, lluvia, humedad...). Los paneles de color se tratan a base de resinas acrílicas de poliuretanos pigmentados, lo que le garantiza una buena resistencia contra los rayos UV y las degradaciones. Los suelos, las superficies inclinadas están elaborados con paneles de HPL de 12,5 mm de espesor, con relieve antideslizante. Los postes de 125 mm de diámetro y cuadrados de 95 mm son de acero galvanizado pintado, garantizando la longevidad y la robustez de los juegos. El techo está fabricado de polietileno de 10 mm de espesor. Los tubos son de acero inoxidable de 40 mm de Ø, y 2 mm de espesor, garantizando la longevidad y la robustez de los juegos. Los elementos de cuerda se realizan con cable de acero galvanizado recubierto de poliéster. Las esferas de poliamida inyectada garantizan la unión y el mantenimiento de las cuerdas. El tobogán: la superficie deslizante es de acero inoxidable 304 de 2 mm de grosor y está curvada, ondulada y modelada en una sola pieza. Las tomas de escalada están en polipropileno. No son tóxicas, ni inflamables y tienen una gran resistencia frente a golpes y rayos UV. Los tornillos y los complementos de fijación son de acero inoxidable y están protegidos por cápsulas antivandalismo en poliamida.

GARANTIAS:

2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material "Compact" antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.
 Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.

MANTENIMIENTO

Mantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura)

MENSUAL

Rutina visual de inspección para identificar riesgos debido a actos vandálicos o por condiciones específica del clima.
 Asegurarse que todos los anclajes estén fijos
 Revisar si faltan piezas o si hay piezas partidas
 Revisar si las tapas de seguridad están en su puesto

CADA TRES MESES

Revisión funcional del juego para asegurarse que el equipo este funcionado correctamente.
 Revisar todos los anclajes.
 Revisar la estabilidad del juego.
 Inspeccionar los niveles de desgaste en pisos, barras, cuerdas y cadenas.

CADA AÑO

Revisar todos los sistemas de anclajes.
 Limpiar a fondo
 Revisar la estructura de soporte.

OBSERVACIONES

Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).

La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.

(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.

Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.244,47	\$ 16.244,47
105922	Material	JuegocircuitoRedMuroEscalarRodadero2-12añoCp:30Niñ	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 130.354.525,00	\$ 130.354.525,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3100	3,00 %	0,3193	\$ 471.591,96	\$ 150.579,31
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,8500	0,00 %	0,8500	\$ 270.523,42	\$ 229.944,91
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 143.663,61	\$ 71.831,81
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,8300	0,00 %	0,8300	\$ 73.172,39	\$ 60.733,08

16140	Juegocuerdasestructurapiramidal5-12añosCap15nH=2.5		UN	MOBILIARIO				\$ 43.315.578,08

Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 15 niños H=2,50 m

CARACTERISTICAS

Capacidad: 10 - 15 niños
 Edad sugerida: Mas de 5 años
 Altura Crítica de Caída: 1,23 m
 Área de Seguridad: 5,6 m x 5,6 m

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 2,6 m x 2,6 m x 2,5 m Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepas, Atravesar. MATERIALES Estructura: Marco estructural de tubos de acero de Ø60,3 mm; terminación en base a pintura de zinc epóxico y pintura de terminación poliéster epóxica en polvo. Nodos: Esferas conectoras de aluminio, Ø250mm; terminación en base a pintura de zinc epóxico y pintura de terminación poliéster epóxica en polvo; la red es tensada a las esferas con un sistema de tensión patentado ASTEM TT, asegurando que los conectores de la red no estén en contacto con el usuario por medio de tapas de ebonita de alta duración. Cuerdas: Los cordones exteriores de la cuerda llevan un revestimiento de poliéster, lo que garantiza una resistencia a la abrasión y una durabilidad del color máximas. Nuestros cables de acero, fabricados según la EN 10264, están galvanizados y tienen una robustez de 1770N/mm2. Ø16mm. Red espacial: Compuesta por cuerdas unidas con piezas de aluminio fundido. Los puntos de cruce U-Rope están localizados con nudos de aleación de aluminio forjados y duraderos (sin conexiones plásticas); hilos de cable reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)* GARANTIA Clasificación del material en relación a los años de garantía. Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural. 2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes. 2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas. El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante. 3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas. Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricante Producto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de conformidad con las instrucciones fabricante Producto o equipo que ha sido sometido a mal uso, negligencia o accidente que lo haya dañado. Producto o equipo que ha sido objeto de adición, modificación, alteración, reparación o sustitución de partes y piezas por parte de personas que no sean del fabricante o designados del fabricante 4.- Garantías No aplicables por desgaste, rotura, mal uso o vandalismo. Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo. 5.- Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua La Instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clórica o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas. La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del periodo de la garantía de un material estándar. MANTENIMIENTO TRIMESTRAL Nos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales, etc. La inspección semanal incluye sobre todo un control visual de todos los productos y sus componentes. La inspección debe concentrarse sobre todo en las piezas móviles y tienden a desgastarse. En áreas de juego especialmente frecuentadas deben realizarse inspecciones más detalladas. Durante la visita se realizará un chequeo de rutina a los equipamientos, se realizarán ajustes necesarios y se hará el levantamiento y priorización de partes y componentes que requieren cambio o reparación. Las partes que no sean prioritarias serán programadas para reparación durante el mantenimiento anual. Las partes que requieran atención más inmediata se informará oportunamente IDRD, para ser adquiridas y autorizadas, para su reemplazo. • Tubos/postes estructurales: Revisión de tubos/postes si presentan algún daño externo o grietas • Nodos: Revisar si los nodos muestran algún daño externo y la existencia de la tapa de sellamiento • Cuerdas: Verifique el desgaste de la cubierta de hilo de poliamida en todos los tramos de las cuerdas. Inspeccione que no existan hilos de acero expuestos. Se realiza tensión a los tramos de cuerda que se encuentran sueltos • Los sujetadores/conectores: Inspeccionar la resistencia de los conectores en todas las uniones de las cuerdas aceradas. Revisión y cambio de tornillos y gomas menores. ANUAL Se comprobarán los amarres y fijaciones de todas las piezas que conforman las redes, piezas de unión de plástico y metálicas, tornillos de fijación de cuerdas y desgaste en general de estas. Esto implica ajuste de piezas, retensado de cuerdas, reapriete en general, engrasado y recambio de piezas menores sometidas a desgaste como abrazaderas, nodos, tramos de cuerdas, topos (goma o plástico), etc. Cuando el daño sea mayor se procederá se informará oportunamente IDRD, para ser adquiridas y autorizadas, para su reemplazo. Revisar el cubrimiento de las cuerdas y el trenzado de las mismas, verificar si requiere cambio. Abrir todos los nodos existentes en el juego y tensar cada una de las cuerdas. Revisar estabilidad y calidad de las fundiciones De ser necesario, realizar cambio de piezas rotas. Si es necesario, quite la corrosión del tubo estructural y pinte el tubo con zinc inorgánico. Comprobar estabilidad y ajuste de tubos estructurales Revisión y cambio de tornillos y gomas menores. • Reporte de Piezas Reemplazadas: Se llevará un reporte de las piezas reemplazadas en cumplimiento del mantenimiento básico contratado. En caso de existir partes no incluidas en el mantenimiento básico, se informará oportunamente IDRD, para ser adquiridas y autorizadas, para su reemplazo. No incluye: Cambio de cuerdas por desgaste normal en sus fibras, cuerdas que hayan sido vandalizadas o cortadas de forma intencional, tapas o tapones ausentes por robo o pérdida, pintura de los elementos por desgaste rayones o graffitis, piezas móviles que requieran cambio por desgaste. OBSERVACIONES Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte, obra civil armado e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo). La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600. (Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).								
003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00
106018	Material	Juegocuerdasestructurapiramidal5-12añosCap15nH=2.5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 41.985.113,00	\$ 41.985.113,00
16139	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(80x80)Exc-sin ref)sinFormH=0.80	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 315.620,02	\$ 1.262.480,08
16795	Juegocuerdaspoliedro 5-12añosCap:40niñosH=3,8		UN	MOBILIARIO		\$ 227.766.574,40		

Juego cuerdas poliedro 5-12 años Cap: 40 niños H=3,8

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
CARACTERISTICAS								
Capacidad: 40 Niños Edad sugerida: 5-12 Años Altura Crítica de Calda: 1.84 m Área de Seguridad: 72,21 m² Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 5.4 x 5.4 x 4.5 m Funciones lúdicas: Deslizarse, encontrarse, Manipular, Incluyente, atravesar.								
MATERIALES								
Estructura de tubo: Framework-steel, diámetro 60,3 mm (2 3/8"), tratamiento anticorrosión y acabado de color: chorro de arena y proceso de zinc-epoxi-poliéster sin solvente. Nodos: conectores de bola de aluminio Framework; Diámetro de 250 mm (9 - 13/16"); tratamiento anticorrosión y acabado del color: pulido con arena, sin solvente, proceso de zinc-epoxi-poliéster; Cuerdas: Cuerdas redondas de cuerda en U con alambres galvanizados y cubiertos: cordones externos con fibra de poliéster no abrasiva resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda de 16 mm de diámetro (5/8) Red espacial: puntos de cruce de cuerda están localizados con anillos de hoja de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); in situ cordones de cable reemplazables (no se requieren herramientas especiales)								
GARANTIAS								
Clasificación del material en relación a los años de garantía. Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural. 2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes. 2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas. El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante. 3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas. Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricante Producto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de conformidad con las instrucciones fabricante Producto o equipo que ha sido sometido a mal uso, negligencia o accidente que lo haya dañado. Producto o equipo que ha sido objeto de adición, modificación, alteración, reparación o sustitución de partes y piezas por parte de personas que no sean del fabricante o designados del fabricante 4.- Garantías No aplicables por desgaste, rotura, mal uso o vandalismo. Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo. 5.- Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua La Instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clórica o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas. La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del periodo de la garantía de un material estándar.								
MANTENIMIENTO								
TRIMESTRAL Nos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales, etc. La inspección semanal incluye sobre todo un control visual de todos los productos y sus componentes. La inspección debe concentrarse sobre todo en las piezas móviles y tienden a desgastarse. En áreas de juego especialmente frecuentadas deben realizarse inspecciones más detalladas. Durante la visita se realizará un chequeo de rutina a los equipamientos, se realizarán ajustes necesarios y se hará el levantamiento y priorización de partes y componentes que requieren cambio o reparación. Las partes que no sean prioritarias serán programadas para reparación durante el mantenimiento anual. Las partes que requieran atención más inmediata serán reemplazadas dentro de la siguiente visita. • Tubos/postes estructurales: Revisión de tubos/postes si presentan algún daño externo o grietas • Nodos: Revisar si los nodos muestran algún daño externo y la existencia de la tapa de sellamiento • Cuerdas: Verifique el desgaste de la cubierta de hilo de poliamida en todos los tramos de las cuerdas. Inspeccione que no existan hilos de acero expuestos. Se realiza tensión a los tramos de cuerda que se encuentran sueltos • Los sujetadores/conectores: Inspeccionar la resistencia de los conectores en todas las uniones de las cuerdas aceradas. Revisión y cambio de tornillos y gomas menores. ANUAL Se comprobarán los amarres y fijaciones de todas las piezas que conforman las redes, piezas de unión de plástico y metálicas, tornillos de fijación de cuerdas y desgaste en general de estas. Esto implica ajuste de piezas, retensado de cuerdas, reapriete en general, engrasado y recambio de piezas menores sometidas a desgaste como abrazaderas, nodos, tramos de cuerdas, topes (goma o plástico), etc. Cuando el daño sea mayor se procederá a la reposición total de la parte, previa autorización. Revisar el cubrimiento de las cuerdas y el trenzado de las mismas, verificar si requiere cambio. Abrir todos los nodos existentes en el juego y tensar cada una de las cuerdas. Revisar estabilidad y calidad de las fundiciones De ser necesario, realizar cambio de piezas rotas. Si es necesario, quite la corrosión del tubo estructural y pinte el tubo con zinc inorgánico. Comprobar estabilidad y ajuste de tubos estructurales. Revisión y cambio de tornillos y gomas menores. • Reporte de Piezas Reemplazadas: Se llevará un reporte de las piezas reemplazadas en cumplimiento del mantenimiento básico contratado. En caso de existir partes no incluidas en el mantenimiento básico, se informara oportunamente IDRD, para ser adquiridas y autorizadas, para su reemplazo. No incluye: Cambio de cuerdas por desgaste normal en sus fibras, cuerdas que hayan sido vandalizadas o cortadas de forma intencional, tapas o tapones ausentes por robo o pérdida, pintura de los elementos por desgaste rayones o graffitis, piezas móviles que requieran cambio por desgaste.								
OBSERVACIONES								
Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo, ni obra civil). La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600. (Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).								
003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00
106048	Material	Juegocuerdaspoliedro 5-12añosCap:40niñosH=4.5m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 227.305.370,00	\$ 227.305.370,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15975	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.85	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 98.304,85	\$ 393.219,40
16157	JuegoDiaboloColump-Incl-Niños:3-12Año (Instalación)		UN	MOBILIARIO				\$ 816.296,52
Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI : Nueve (9) dados de (40x40x60cm) sin refuerzo y sin formateo.								
003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 67.985,00	\$ 101.977,50
16156	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 79.368,78	\$ 714.319,02
16125	JuegoFunciónMultiple-Incluy-Niños:3-12Años (12niños)		UN	MOBILIARIO				\$ 64.682.552,52

Juego Función Múltiple Rodadero, Columpio, Muro escalar 3-12 Años Cap: 12 niños

CARACTERISTICAS

Capacidad: 12 niños
Edad sugerida: De 3 a 12 años
Altura Crítica de Caída: 1,4 m
Área de Seguridad: 8.37 m x 6.13 m
Medidas (Largo, Ancho, Alto) 3.5m x 3.27m x 2.9m
Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Descansar, Manipular, Columpiarse, Refugiarse, Trepas.

MATERIALES

Los tableros se fabrican con HPL (Laminado Alta Presión) de 13 mm de espesor. Compuesto en un 70% de fibras de madera blanda y un 30% de resina termoendurecible, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo (sol, lluvia, humedad...). Los paneles de color se tratan a base de resinas acrílicas de poliuretanos pigmentados, lo que le garantiza una buena resistencia contra los rayos UV y las degradaciones. Los suelos, las superficies inclinadas están elaborados con paneles de HPL de 12,5 mm de espesor, con relieve antideslizante. Los postes de 125 mm de diámetro y cuadrados de 95 mm son de acero galvanizado pintado, garantizando la longevidad y la robustez de los juegos. El techo está fabricado de polietileno de 10 mm de espesor. Los tubos son de acero inoxidable de 40 mm de Ø, y 2 mm de espesor, garantizando la longevidad y la robustez de los juegos. Los elementos de cuerda se realizan con cable de acero galvanizado recubierto de poliéster. Las esferas de poliamida inyectada garantizan la unión y el mantenimiento de las cuerdas. El tobogán: la superficie deslizante es de acero inoxidable 304 de 2 mm de grosor y está curvada, ondulada y modelada en una sola pieza. Las tomas de escalada están en polipropileno. No son tóxicas, ni inflamables y tienen una gran resistencia frente a golpes y rayos UV. Los tornillos y los complementos de fijación son de acero inoxidable y están protegidos por cápsulas antivandalismo en poliamida.

GARANTIAS:

2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería. Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material "Compact" antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable. Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Incluye suministro, transporte e instalación y obra civil.

MANTENIMIENTO

Mantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura)

MENSUAL

Rutina visual de inspección para identificar riesgos debido a actos vandálicos o por condiciones específicas del clima.
Asegurarse que todos los anclajes estén fijos
Revisar si faltan piezas o si hay piezas partidas
Revisar si las tapas de seguridad están en su puesto

CADA TRES MESES

Revisión funcional del juego para asegurarse que el equipo este funcionando correctamente.
Revisar todos los anclajes.
Revisar la estabilidad del juego.

Inspeccionar los niveles de desgaste en pisos, barras, cuerdas y cadenas.

CADA AÑO

Revisar todos los sistemas de anclajes.
Limpiar a fondo
Revisar la estructura de soporte.

OBSERVACIONES

Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).

La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.

(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.

Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 67.985,00	\$ 101.977,50
106006	Material	Juego Funcion Multiple Rodadero, 3-12 AñosCap12niños	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 63.866.256,00	\$ 63.866.256,00
16156	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 79.368,78	\$ 714.319,02

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
20665		JuegoFuncionMultipleRodaderoRedMuro3-12AñoCap:15ni	UN	MOBILIARIO				\$ 62.720.510,64
106056	Material	JuegoFuncionMultipleRodaderoRedMuro3-12AñoCap:15ni	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 62.203.517,01	\$ 62.203.517,01
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 73.015,89	\$ 4.380,95
15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 43.203,18	\$ 302.422,26
16118	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(40x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 105.095,21	\$ 210.190,42
16141		JuegoFusión-1-IncluyNiñoDiscap2-8Años (Instalacion)	UN	MOBILIARIO				\$ 1.251.681,59
Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI : Cinco (5) dados de (60x60x60cm) y (2) dos dados de (100x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.								
003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00
16117	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 229.408,32	\$ 458.816,64
16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 144.975,99	\$ 724.879,95
16142		JuegoFusión-2-IncluyNiñoDiscap4-14Año (Instalación)	UN	MOBILIARIO				\$ 1.376.262,08
Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI : Seis (6) dados de (60x60x60cm) y (2) dos dados de (100x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.								
003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 67.985,00	\$ 47.589,50
16117	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 229.408,32	\$ 458.816,64
16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 144.975,99	\$ 869.855,94
10502		Juegolnf.-Balancín 2 Puestos tub.galv.2"(Sum+Ins)*	UN	10 Mobiliario				\$ 1.140.822,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.185,11	\$ 2.185,11
003778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0083	0,00 %	0,0083	\$ 2.997.810,00	\$ 24.881,82
102947	Material	Balancin Tubo Galvanizado 2" x 2.00m *(2 Puestos)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 938.837,01	\$ 938.837,01
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 460.177,84	\$ 96.637,35
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2000	30,00 %	0,2600	\$ 92.651,94	\$ 24.089,50
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 54.191,41	\$ 54.191,41
15719		Juegolnf.-Balancín 4 Puestos tub.galv.2"(Sum+Ins)*	UN	10 Mobiliario				\$ 162.525,34
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.439,92	\$ 2.439,92
003778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 2.997.810,00	\$ 29.978,10
101372	Material	Balancin 2 Travesaños de 2"x2.50mts (4Puestos)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 460.177,84	\$ 96.637,35
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2000	30,00 %	0,2600	\$ 92.651,94	\$ 24.089,50
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.380,47	\$ 9.380,47
16150		JuegolnInfantCasitaTorcidatoboganIncluyDisc (Instalac	UN	MOBILIARIO				\$ 1.644.874,59
* Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI : Cuatro (4) dados de (60x60x60cm) ; dos (2) dados de (80x60x60cm) ; Un (1) Dado (100x60x60cm) y Un (1) Dado de (100x100x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.								
003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00
16120	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x100)Exc-sin ref) sinFormH=0.6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 371.956,81	\$ 371.956,81
16117	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 229.408,32	\$ 229.408,32
16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 144.975,99	\$ 579.903,96
16122	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(80x60)Exc-sin ref)sinFormH=0.6	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 197.810,25	\$ 395.620,50
16153		JuegolnInfantil BotaLocalIncluyDisc(2-6 a)Instalación	UN	MOBILIARIO				\$ 178.968,49
* Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI : Un (1) dado de (60x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.								
003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 67.985,00	\$ 33.992,50
16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 144.975,99	\$ 144.975,99

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16155	JuegoInfantilMiniuniverso(>=5 años) (Instalación)		UN	MOBILIARIO				\$ 1.330.465,08
• Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI : Cuatro (4) dados de (80x80x80cm) sin refuerzo y sin formaleta.								
003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00
16139	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(80x80)Exc-sin ref)sinFormH=0.80	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 315.620,02	\$ 1.262.480,08
16154	JuegoInfantilUniverso(>=5años)45Niños (Instalación)		UN	MOBILIARIO				\$ 1.330.465,08
• Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI : Cuatro (4) dados de (80x80x80cm) sin refuerzo y sin formaleta.								
003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00
16139	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(80x80)Exc-sin ref)sinFormH=0.80	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 315.620,02	\$ 1.262.480,08
16152	JuegoInfantilPasadizoSecreto(2-6 años)Instalación		UN	MOBILIARIO				\$ 2.239.962,36
• Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI :Diez (10) dados de (60x60x60cm) y Tres (3) Dados (100x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.								
003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 67.985,00	\$ 101.977,50
16117	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 229.408,32	\$ 688.224,96
16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 144.975,99	\$ 1.449.759,90
16144	JuegoLaEstrella-Incluy-Niño2-6AñResor (Instalación)		UN	MOBILIARIO				\$ 172.169,99
Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADO EN CONCRETO DE 3.000PSI : Un (1) dado de (60x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.								
003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 67.985,00	\$ 27.194,00
16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 144.975,99	\$ 144.975,99

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15984	JuegoManipularElementoNaturalArena2-12añosCap:8niñ		UN	MOBILIARIO				\$ 67.074.575,46

Juego Incluyente manipulación elementos naturales - arena 2-12 años Cap: 8 niños

CARACTERISTICAS

Capacidad: 8 niños
Edad sugerida: Mas de 2 años
Altura Crítica de Caída: 0,60 m
Área de Seguridad: 6,8 m x 6,78 m
Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3,78 m x 3,73 m x 2,2 m
Funciones lúdicas: Manipular. Encontrarse, Imaginar

MATERIALES:

Los paneles se fabrican con HPL (Laminado Alta Presión) de 13 mm de espesor. Compuesto en un 70% de fibras de madera blanda y un 30% de resina termoendurecible, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo (sol, lluvia, humedad...). Los paneles de color se tratan a base de resinas acrílicas de poliuretanos pigmentados, lo que le garantiza una buena resistencia contra los rayos UV y las degradaciones. Los postes cuadrados de 95 mm de lado son elaborados en madera de pino laminada y encolada, tratados sin cromo ni arsénico. Exento de astillas, la lámina encolada garantiza una gran solidez y una estabilidad dimensional. Están protegidos contra los ataques de hongos, de insectos y de termitas. Los tubos son de acero inoxidable de Ø 40 mm, garantizando la longevidad y la estética del juego al cabo de los años. Las piezas de unión están moldeadas en poliamida cargada, no tóxicas, no inflamables, resistentes a los choques y a los rayos ultravioletas, garantizando la robustez del juego y la resistencia frente al vandalismo. Las cubetas son de polietileno rotomoldeado. Las partes verdes son de poliamida inyectada que concilia rigidez y solidez. La tornillería en acero inoxidable está protegida por cápsulas anti vandalismo de poliamida."

GARANTIAS:

2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material "Compact" antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable. Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Incluye suministro, transporte e instalación sin la obra civil.

MANTENIMIENTO

Mantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura)

MENSUAL

Rutina visual de inspección para identificar riesgos debido a actos vandálicos o por condiciones específica del clima.

Asegurarse que todos los anclajes estén fijos

Revisar si faltan piezas o si hay piezas partidas

Revisar si las tapas de seguridad están en su puesto

CADA TRES MESES

Revisión funcional del juego para asegurarse que el equipo este funcionado correctamente.

Revisar todos los anclajes.

Revisar la estabilidad del juego.

Inspeccionar los niveles de desgaste en pisos, barras, cuerdas y cadenas.

CADA AÑO

Revisar todos los sistemas de anclajes.

Limpiar a fondo

Revisar la estructura de soporte.

OBSERVACIONES

Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).

La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.

(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.

Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 67.985,00	\$ 27.194,00
105814	Material	JuegoManipularElementoNaturalArena2-12añosCap:8niñ	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 66.755.107,00	\$ 66.755.107,00
15392	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.40	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 32.474,94	\$ 292.274,46

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15997	JuegoManipularElementoNaturalArena2-12añosCap:8niñ		UN	MOBILIARIO				\$ 66.755.107,00

Juego Incluyente manipulación elementos naturales - arena 2-12 años Cap: 8 niños

CARACTERISTICAS

Capacidad: 8 niños
Edad sugerida: Mas de 2 años
Altura Crítica de Caída: 0,60 m
Área de Seguridad: 6,8 m x 6,78 m
Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3,78 m x 3,73 m x 2,2 m
Funciones lúdicas: Manipular. Encontrarse, Imaginar

MATERIALES:

Los paneles se fabrican con HPL (Laminado Alta Presión) de 13 mm de espesor. Compuesto en un 70% de fibras de madera blanda y un 30% de resina termoendurecible, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo (sol, lluvia, humedad...). Los paneles de color se tratan a base de resinas acrílicas de poliuretanos pigmentados, lo que le garantiza una buena resistencia contra los rayos UV y las degradaciones. Los postes cuadrados de 95 mm de lado son elaborados en madera de pino laminada y encolada, tratados sin cromo ni arsénico. Exento de astillas, la lámina encolada garantiza una gran solidez y una estabilidad dimensional. Están protegidos contra los ataques de hongos, de insectos y de termitas. Los tubos son de acero inoxidable de Ø 40 mm, garantizando la longevidad y la estética del juego al cabo de los años. Las piezas de unión están moldeadas en poliamida cargada, no tóxicas, no inflamables, resistentes a los choques y a los rayos ultravioletas, garantizando la robustez del juego y la resistencia frente al vandalismo. Las cubetas son de polietileno rotomoldeado. Las partes verdes son de poliamida inyectada que concilia rigidez y solidez. La tornillería en acero inoxidable está protegida por cápsulas anti vandalismo de poliamida."

GARANTIAS:

2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material "Compact" antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable. Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Incluye suministro, transporte e instalación sin la obra civil.

MANTENIMIENTO

Mantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura)

MENSUAL

Rutina visual de inspección para identificar riesgos debido a actos vandálicos o por condiciones específica del clima.

Asegurarse que todos los anclajes estén fijos

Revisar si faltan piezas o si hay piezas partidas

Revisar si las tapas de seguridad están en su puesto

CADA TRES MESES

Revisión funcional del juego para asegurarse que el equipo este funcionado correctamente.

Revisar todos los anclajes.

Revisar la estabilidad del juego.

Inspeccionar los niveles de desgaste en pisos, barras, cuerdas y cadenas.

CADA AÑO

Revisar todos los sistemas de anclajes.

Limpiar a fondo

Revisar la estructura de soporte.

OBSERVACIONES

Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo, ni obra civil).

La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.

(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.

Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

105814	Material	JuegoManipularElementoNaturalArena2-12añosCap:8niñ	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 66.755.107,00	\$ 66.755.107,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16630	JuegoModularToboganTrepadorBotones3a12añosCap:5-10		UN	MOBILIARIO				\$ 32.162.048,58

Juego Modular Tobogán Trepador Botones 3 a 12 años Capacidad: 5-10 niños

Capacidad: 5 a 10 niños
Edad sugerida: 3 a 12 años
Altura Crítica de Caída: 2,0 m
Área de Seguridad: 6,88 m x 6,60 m
Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3,22 x 2,93 x 3,29 m
Funciones lúdicas: Deslizarse, Juntarse, Descubrir, Trepador, Compartir, Experimentar

MATERIAL

Aceros: Angulo fijación tobogán curvo: Plancha galvanizada de 2.5mm de espesor.
Plataforma triangular, 1.32 x 1.32: Malla metal desplegado (GS 62 x 3) mt2. Materiales: pletina 2" x 3 mm, 2" x 5mm de espesor y plancha de 2.5mm de espesor, revestimiento, Plastisolado a 200". Trepadores y escalas: Cañería ISO 65 Ø 1 1/2" x 2.9mm galvanizada, Cañería ISO 65 Ø 1 1/4" y Ø 1" x 2.6mm galvanizada. Plancha galvanizada de 4mm de espesor y pletina galvanizada 2 1/2" x 5mm. Manillas: Cañería ISO65 Ø 1 1/4" x 2.6mm galvanizadas. Botones: Cañería ISO65 Ø 3 x 3.2mm galvanizadas, cañería ISO65 Ø 3/4" x 2.3mm galvanizadas y plancha galvanizada de 4mm de espesor. Postes: Cañerías ISO 65 Ø 3 x 3.2mm galvanizadas. Anclajes: Cañerías ISO65 Ø 3/4" x 2.9 mm, 1 1/2" y 3/4" x 2.9 mm de espesor galvanizada y plancha galvanizada de 4mm de espesor. Plásticos: Polietileno Roto moldeado. El polietileno es un material Inofensivo, sin agentes tóxicos, reciclable para el respeto del medio ambiente. Antiestático. Homogéneo, no se astilla, no se agrieta, no estalla ni se rasga. Resistiendo a las inclemencias del ambiente, no absorbe el agua y no se descompone. Los productos fabricados no presentan riesgo de heridas por choques o fricciones. Colores vivos. La incorporación en la masa de pigmentos, más un tratamiento anti UV garantizan excelentes decorados. Las pinturas (grafitis) no se adhieren y pueden retirarse fácilmente. No pueden fijarse (chicle, autoadhesivos, pinturas...) y resiste a la mayoría de los agentes químicos.
El polietileno no produce efecto de relámpago. (Efecto relámpago: propagación rápida de una llama a la superficie de un material, sin combustión de la estructura básica en un momento preciso). El material solo se puede quemar mientras permanezca en contacto con una llama en forma directa, pero si ésta se apaga, la combustión se detiene y, en ningún momento, se emiten gases tóxicos.
Tratamientos de protección: Aceros: Primer Tratamiento: Pulido, mediante maquina lijadora manual, lija grano 80. Segundo tratamiento: Desengrase Químico, controlado térmicamente a 80°C. Enjuague con agua. Tercer Tratamiento- Fosfatizado Químico. Fozin 2 anclaje a pintura. Enjuague con agua. Terminación superficial: Pintura Polvo Poliéster Electro-estática: Pintura de terminación Polvo Poliéster Electro-estática, con un espesor de 100 µm. (± 20), con protección Anti UV."

GARANTÍAS

Este producto está garantizado contra defectos en sus materiales, errores en su proceso productivo de fabricación y daño originados por una incorrecta instalación hecha por personal del fabricante o supervisada por éste, por un año.

Las garantías tendrán vigencia a partir de la fecha de entrega o factura, según corresponda. Todas deben ser validadas por el fabricante luego de que se revise el defecto reportado por el comprador.

MANTENIMIENTO

SEMESTRAL
Lavado con agua dulce general, de modo de eliminar las acumulaciones de polvo, tierra, sales y otros elementos del ambiente.
Revisión y reparación de ralladuras en la pintura, para evitar que pudiera afectar la corrosión.
Limpieza y lavado como remoción de pinturas o dibujos (grafitis), aplicación posterior de sello anti-grafiti, lo que evita la penetración del rayado en los elementos.
Revisar en forma muy rigurosa toda la dotación de pernos, tornillos y golillas. Reapretar todo aquel que pudiera haberse soltado debido al uso. El juego de cuerdas se debe generar un re-aprete de pernería después de un mes instalado.
Revisar todas las fundaciones de anclajes al suelo, cuidando que no se produzcan solturas anormales.

Este mantenimiento se realiza dos (2) veces por año en las fechas acordadas previamente con la entidad y se presentan los soportes físicos y digitales a la persona designada por la entidad.

El proveedor cubre la reparación y cambio de partes que estén cobijadas por la garantía, en caso de partes que requieran reparación o cambio, pero no estén cubiertas por la garantía (ejemplo: vandalismo entre otros), de existir piezas no cubiertas por la garantía se informará oportunamente a la entidad (Con el fin de evaluar la adquisición, según se estime conveniente). El proveedor cubrirá la mano de obra de la reparación o cambio del mismo elemento.

OBSERVACIONES

Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo, ni obra civil).

La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600. (Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.

Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

106624	Material	JuegoModularToboganTrepadorBotones3a12añosCap:5-10	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 31.707.085,00	\$ 31.707.085,00
16631	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.30	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 24.983,90	\$ 24.983,90
16632	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.40	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 53.747,46	\$ 429.979,68

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16137	JuegoMuellePanelesFormasludicas2-8añosCap:1niño		UN	MOBILIARIO				\$ 11.199.947,49

Juego Muelle con paneles laterales formas lúdicas 2-8 años Capacidad:1 niño

CARACTERÍSTICAS:

Capacidad: 1 niño
Edad sugerida: 2 a 8 años
Altura Crítica de Caída: 0,46 m
Área de Seguridad: 7 m2
Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 0,36 m x 0,86 m x 0,8 m
Funciones lúdicas: Columpiarse, Equilibrio, Imaginar

MATERIALES:

Los tableros coloreados y los asientos están elaborados a partir de un material HPL compacto de 13 mm de espesor. Material robusto, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo y al vandalismo. Los muelles son de acero 35SCD6. La superficie del muelle se trata después con granalla pretensada con capas de preparación de zinc y 2 capas de polvo de poliéster de 100 micrones. La pieza de fijación en poliamida cargada garantiza una longevidad y una seguridad excepcional al sistema. Las manetas y reposapiés son de plástico poliamida muy resistente. La tornillería es de acero inoxidable y está protegida por cápsulas anti vandalismo en poliamida.

GARANTÍAS:

2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material "Compact" antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.

MANTENIMIENTO

Mantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura)

MENSUAL

-Rutina visual de inspección para identificar riesgos debidos a actos vandálicos o por condiciones específicas del clima.
-Asegurarse que todos los anclajes estén fijos.
-Revisar si faltan piezas o si hay piezas partidas.
-Revisar si las tapas de seguridad están en su puesto.

TRIMESTRAL

Revisión funcional del juego para asegurarse que el equipo esté funcionando correctamente.
Revisar todos los anclajes
Revisar la estabilidad del juego.
Inspeccionar los niveles de desgaste en pisos, barras, cuerdas y cadenas.

ANUAL

Revisar todos los sistemas de anclaje
Limpiar a fondo
Revisar la estructura de soporte
Revisar la condición de los paneles lacados.
Una vez se hayan hecho las respectivas revisiones, se deben tomar las medidas requeridas para el buen funcionamiento de cada juego.

OBSERVACIONES

Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).

La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.

Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.

Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 67.985,00	\$ 33.992,50
106016	Material	JuegoMuellePanelesFormasludicas2-8añosCap:1niño	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.020.979,00	\$ 11.020.979,00
16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 144.975,99	\$ 144.975,99

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15982	JuegoMuellePanelesLateralesAnimales2-8años cimenta		UN	MOBILIARIO				\$ 124.083,10
Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos. Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros. Edad +De 2 a 8 años Capacidad 1 niños Altura 0.51 m Dimensiones 0.87 x 0.53 x 0.78 m (Altura) INCLUYE TRANSPORTE								
003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 67.985,00	\$ 16.996,25
15971	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin refjsinForm H=0.80	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 107.086,85	\$ 107.086,85
15989	JuegoMuellePanelesLateralesAnimales2-8añosCap:1niñ		UN	MOBILIARIO				\$ 12.939.525,00
Juego Muelle con paneles laterales forma animales 2-8 años Cap:1 niño CARACTERISTICAS: Capacidad: 1 niño Edad sugerida: 2 a 8 años Altura Crítica de Caída: 0,51 m Área de Seguridad: 7.5 m2 Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 0.87 m x 0.53 m x 0.78 m Funciones lúdicas: Columpiarse, Equilibrio, Encontrase, Imaginar MATERIALES: Los tableros coloreados están elaborados a partir de un material HPL compacto de 13 mm de espesor. Material robusto, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo y al vandalismo. El asiento se elabora a partir de un material compacto (HPL) de 12,5 mm de espesor con estructura antideslizante. Los muelles son de acero 35SCD6. La superficie del muelle se trata después con granalla pretensada con capas de preparación de zinc y 2 capas de polvo de poliéster de 100 micrones. La pieza de fijación en poliamida cargada garantiza una longevidad y una seguridad excepcional al sistema. Los tubos son de acero inoxidable que garantizan la longevidad y la estética del juego al cabo de los años. La tornillería es de acero inoxidable y está protegida por cápsulas anti vandalismo en poliamida. GARANTIAS: 2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material "Compact" antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable. MANTENIMIENTO Mantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura) MENSUAL -Rutina visual de inspección para identificar riesgos debidos a actos vandálicos o por condiciones específicas del clima. -Asegurarse que todos los anclajes estén fijos. -Revisar si faltan piezas o si hay piezas partidas. -Revisar si las tapas de seguridad están en su puesto. TRIMESTRAL Revisión funcional del juego para asegurarse que el equipo esté funcionando correctamente. Revisar todos los anclajes Revisar la estabilidad del juego. Inspeccionar los niveles de desgaste en pisos, barras, cuerdas y cadenas. ANUAL Revisar todos los sistemas de anclaje Limpiar a fondo Revisar la estructura de soporte Revisar la condición de los paneles lacados. Una vez se hayan hecho las respectivas revisiones, se deben tomar las medidas requeridas para el buen funcionamiento de cada juego. OBSERVACIONES Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo, ni obra civil). La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600. Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).								
105815	Material	JuegoMuellePanelesLateralesAnimales2-8añosCap:1niñ	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.939.525,00	\$ 12.939.525,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15990	JuegoMuellePanelesLateralesAnimales2-8añosCap:1niño		UN	MOBILIARIO				\$ 13.063.608,10

Juego Muelle con paneles laterales forma animales 2-8 años Cap:1 niño

CARACTERÍSTICAS:

Capacidad: 1 niño
Edad sugerida: 2 a 8 años
Altura Crítica de Caída: 0,51 m
Área de Seguridad: 7.5 m2
Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 0,87 m x 0,53 m x 0,78 m
Funciones lúdicas: Columpiarse, Equilibrio, Encontrarse, Imaginar

MATERIALES:

Los tableros coloreados están elaborados a partir de un material HPL compacto de 13 mm de espesor. Material robusto, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo y al vandalismo. El asiento se elabora a partir de un material compacto (HPL) de 12,5 mm de espesor con estructura antideslizante. Los muelles son de acero 35SCD6. La superficie del muelle se trata después con granalla pretensada con capas de preparación de zinc y 2 capas de polvo de poliéster de 100 micrones. La pieza de fijación en poliamida cargada garantiza una longevidad y una seguridad excepcional al sistema. Los tubos son de acero inoxidable que garantizan la longevidad y la estética del juego al cabo de los años. La tornillería es de acero inoxidable y está protegida por cápsulas anti vandalismo en poliamida.

GARANTÍAS:

2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería. Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material "Compact" antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.

MANTENIMIENTO

Mantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura)

MENSUAL

-Rutina visual de inspección para identificar riesgos debidos a actos vandálicos o por condiciones específicas del clima.
-Asegurarse que todos los anclajes estén fijos.
-Revisar si faltan piezas o si hay piezas partidas.
-Revisar si las tapas de seguridad están en su puesto.

TRIMESTRAL

Revisión funcional del juego para asegurarse que el equipo esté funcionando correctamente.
Revisar todos los anclajes
Revisar la estabilidad del juego.
Inspeccionar los niveles de desgaste en pisos, barras, cuerdas y cadenas.

ANUAL

Revisar todos los sistemas de anclaje
Limpiar a fondo
Revisar la estructura de soporte
Revisar la condición de los paneles lacados.
Una vez se hayan hecho las respectivas revisiones, se deben tomar las medidas requeridas para el buen funcionamiento de cada juego.

OBSERVACIONES

Valor a todo costo, incluyendo suministro, obra civil, transporte armado e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).

La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600. Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.

Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 67.985,00	\$ 16.996,25
105815	Material	JuegoMuellePanelesLateralesAnimales2-8añosCap:1niño	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.939.525,00	\$ 12.939.525,00
15971	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 107.086,85	\$ 107.086,85

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15973	JuegoMuellePanelLateralMediosTransport2-6añoCap:1n		UN	MOBILIARIO				\$ 15.276.273,35

NO USAR HASTA NO ACTUALIZAR 2018

Juego Muelle Panel Lateral Medios Transporte Edad: 0.5-5años Capacidad: 1 usuario

CARACTERÍSTICAS:

Capacidad: 5 niños

Edad sugerida: 0.5 A 5 años

Altura Crítica de Caída: 0.46 m

Área de Seguridad: 8 m²

Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 0.69 m x 0.78 m x 0.87 m

Funciones lúdicas: Columpiarse, Equilibrio, Encontrase, Imaginar

MATERIALES:

Los tableros lacados se elaboran a partir de un contrachapado de alta calidad de 22 mm de grosor, compuesto de láminas alternas de abedul. La coloración mediante pulverización electrostática de laca de poliuretano de doble componente sin materiales pesados garantiza una gran resistencia a las potenciales agresiones químicas, como productos de mantenimiento anti-graftiti.

El tablero se elabora a partir de un material compacto (HPL) de 12,5 mm de espesor con estructura antideslizante.

Los muelles son de acero 35SCD6. La superficie de muelle se trata después con granalla pretensada con capas de preparación de zinc y 2 capas de polvo de poliéster de 100 micrones. La pieza de fijación en poliamida cargada garantiza una longevidad y una seguridad excepcional al sistema.

Las manetas y reposapiés son de plástico poliamida muy resistente.

La tornillería es de acero inoxidable y está protegida por cápsulas anti vandalismo en poliamida.

GARANTÍAS:

2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material "Compact" antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.

MANTENIMIENTO

Mantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura)

MENSUAL

-Rutina visual de inspección para identificar riesgos debidos a acatos vandálicos o por condiciones específicas del clima.

-Asegurarse que todos los anclajes estén fijos.

-Revisar si faltan piezas o si hay piezas partidas.

-Revisar si las tapas de seguridad están en su puesto.

TRIMESTRAL

Revisión funcional del juego para asegurarse que el equipo esté funcionando correctamente.

Revisar todos los anclajes

Revisar la estabilidad del juego.

Inspeccionar los niveles de desgaste enpisos, barras, cuerdas y cadenas.

ANUAL

Revisar todos los sistemas de anclaje

Limpiar a fondo

Revisar la estructura de soporte

Revisar la condición de los paneles lacados.

Una vez se hayan hecho las respectivas revisiones, se deben tomar las medidas requeridas para el buen funcionamiento de cada juego.

OBSERVACIONES

Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte, obra civil, armado e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).

La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.

Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.

Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 67.985,00	\$ 33.992,50
105806	Material	JuegoMuellePanelLateralMediosTransport0.5-5añoCap1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.135.194,00	\$ 15.135.194,00
15971	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 107.086,85	\$ 107.086,85

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15974	JuegoMuellePanelLateralMedioTransporte2-8añosCap:1		UN	MOBILIARIO				\$ 15.254.956,36

OJO NO USASR HASTA ACTUALIZAR PECIOS 2018
JuegoMuellePanelLateralMedioTransporte2-8añosCap:1

CARACTERISTICAS:

Capacidad: 5 niños
Edad sugerida: 2 a 8 años
Altura Crítica de Caída: 0.46 m
Área de Seguridad: 8 m2
Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 0.46 m x 0.95 m x 0.87 m
Funciones lúdicas: Columpiarse, Equilibrio, Encontrase, Imaginar

MATERIALES:

Los tableros coloreados y los asientos están elaborados a partir de un material HPL compacto de 13 mm de espesor. Material robusto, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo y al vandalismo. Los muelles son de acero 35SCD6. La superficie del muelle se trata después con granalla pretensada con capas de preparación de zinc y 2 capas de polvo de poliéster de 100 micrones. La pieza de fijación en poliamida cargada garantiza una longevidad y una seguridad excepcional al sistema. Los tubos son de acero inoxidable que garantizan la longevidad y la estética del juego al cabo de los años. La tornillería es de acero inoxidable y está protegida por cápsulas antivandalismo en poliamida. Las manetas son de plástico poliamida muy resistente.

GARANTIAS:

2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material "Compact" antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.

Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Incluye suministro, transporte e instalación, con obra civil.

MANTENIMIENTO

Mantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura)

MENSUAL

-Rutina visual de inspección para identificar riesgos debidos a acatos vandálicos o por condiciones específicas del clima.
-Asegurarse que todos los anclajes estén fijos.
-Revisar si faltan piezas o si hay piezas partidas.
-Revisar si las tapas de seguridad están en su puesto.

TRIMESTRAL

Revisión funcional del juego para asegurarse que el equipo esté funcionando correctamente.
Revisar todos los anclajes
Revisar la estabilidad del juego.
Inspeccionar los niveles de desgaste enpisos, barras, cuerdas y cadenas.

ANUAL

Revisar todos los sistemas de anclaje
Limpiar a fondo
Revisar la estructura de soporte
Revisar la condición de los paneles lacados.
Una vez se hayan hecho las respectivas revisiones, se deben tomar las medidas requeridas para el buen funcionamiento de cada juego.

OBSERVACIONES

Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte, obra civil, armado e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).

La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.

(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.

Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 67.985,00	\$ 33.992,50
105805	Material	JuegoMuellePanelLateralMedioTransporte2-8añosCap:1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.113.877,01	\$ 15.113.877,01
15971	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 107.086,85	\$ 107.086,85

16149	JuegoMuroActivoIncluyDiscapMotora(1-4a) Instalacion		UN	MOBILIARIO				\$ 1.227.792,92

* Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado.

DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI : Ocho (8) dados de (60x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.

003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00
16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 144.975,99	\$ 1.159.807,92

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16133	JuegoMuroIncluyenteManipularAtravesar1-4añosCap:6n		UN	MOBILIARIO				\$ 16.149.557,92

Juego Muro interactivo incluyente, manipular y atravesar 1-4 Cap: 6 niños

CARACTERISTICAS

Capacidad: 6 niños
Edad sugerida: 1 a 4 años
Altura Crítica de Caída: 0,20 m
Área de Seguridad: 5,86 m x 5,42 m
Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 2,86 m x 2,42 m x 0,94 m
Funciones lúdicas: Encontrarse, manipular, atravesar.

MATERIALES

Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y bicolor de 19 mm.
Postes: Madera laminada de pino escandinavo tratada en autoclave clase de riesgo IV.
Piezas de plástico: Polietileno y polipropileno.
Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio EN AW 5754-H111.
Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267 y AISI-304."

GARANTIAS

15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.
10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:
Postes galvanizados
Piezas de aluminio anodizado
Postes, barras y piezas en acero inoxidable
10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.
5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)
3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.
La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.

MANTENIMIENTO

El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.

PLAN DE MANTENIMIENTO:

TRIMESTRAL

Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.
Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.
Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayaduras peligrosas.
Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.

ANUALMENTE

Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos de madera, no presenten defectos estructurales o que no hayan ladeado.
Asegurar que no haya deformaciones en el polietileno.
Comprobar todas las cimentaciones.

OBSERVACIONES

Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).

La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.

(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.

Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00
106014	Material	JuegoMuroIncluyenteManipularAtravesar1-4añosCap:6n	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.921.765,00	\$ 14.921.765,00
16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 144.975,99	\$ 1.159.807,92

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16136	JuegoPasadizoDeslizaderoManipular2-6 añosCap:8niño		UN	MOBILIARIO				\$ 72.138.968,36

Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños

CARACTERISTICAS

Capacidad: 8 niños
Edad sugerida: 2 a 6 años
Altura Crítica de Caída: 0,50 m
Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m
Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m
Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, imaginar

MATERIALES

Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.
Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.
Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.
Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.
Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063
Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316."

GARANTIAS

15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.
10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:
Postes galvanizados
Piezas de aluminio anodizado
Postes, barras y piezas en acero inoxidable
10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.
5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)
3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.
La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.

MANTENIMIENTO

El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.

PLAN DE MANTENIMIENTO:

TRIMESTRAL

Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.
Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.
Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayaduras peligrosas.
Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.

ANUALMENTE

Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos de madera, no presenten defectos estructurales o que no hayan ladeado.
Asegurar que no haya deformaciones en el polietileno.
Comprobar todas las cimentaciones.

OBSERVACIONES

Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).

La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.

(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.

Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 67.985,00	\$ 101.977,50
106015	Material	JuegoPasadizoDeslizaderoManipular2-6 añosCap:8niño	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 69.899.006,00	\$ 69.899.006,00
16117	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 229.408,32	\$ 688.224,96
16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 144.975,99	\$ 1.449.759,90

10501	Juegos Inf. - Balancín en tubo galv. 2" (Inst) **		UN	10 Mobiliario				\$ 155.043,34
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.185,11	\$ 2.185,11
003778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0083	0,00 %	0,0083	\$ 2.997.810,00	\$ 24.881,82
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 460.177,84	\$ 96.637,35
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2000	30,00 %	0,2600	\$ 92.651,94	\$ 24.089,50
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.249,56	\$ 7.249,56

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11023	Juegos infantiles M- 6 Zonal (Sum+Instalación) **		UN	10 Mobiliario				\$ 2.628.769,78
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17.230,67	\$ 17.230,67
100408	Material	Juego infantil Modulo M-6 Zonal (Suministro) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	4,1000	5,00 %	4,3050	\$ 471.591,96	\$ 2.030.203,39
14556	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1: 1: 2 +PREST.**	JRN	0,1050	0,00 %	0,1050	\$ 386.208,09	\$ 40.551,85
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	4,5000	0,00 %	4,5000	\$ 92.651,94	\$ 416.933,73
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 123.850,14	\$ 123.850,14
14244	Juegos infantiles M-3 (Suministro)-STPM *		UN	10 Mobiliario				\$ 7.687.693,00
100395	Material	Juego infantil Modulo M-3 (Sumin) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.687.693,00	\$ 7.687.693,00
10446	Juegos infantiles M-3 (Instalación)-*		UN	10 Mobiliario				\$ 2.064.182,91
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.418,08	\$ 22.418,08
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	2,7600	3,00 %	2,8428	\$ 460.177,84	\$ 1.308.193,56
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 272.229,80	\$ 217.783,84
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	2,8000	0,00 %	2,8000	\$ 92.651,94	\$ 259.425,43
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 256.362,00	\$ 256.362,00
10227	Juegos infantiles M-3 (Sum+Instal) **		UN	10 Mobiliario				\$ 9.751.875,91
100395	Material	Juego infantil Modulo M-3 (Sumin) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.687.693,00	\$ 7.687.693,00
10446	Sub-análisis	Juegos infantiles M-3 (Instalación)-*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.064.182,91	\$ 2.064.182,91
12412	Juegos infantiles M-3 (Suministro)-STPM **		UN	10 Mobiliario				\$ 7.687.693,00
100395	Material	Juego infantil Modulo M-3 (Sumin) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.687.693,00	\$ 7.687.693,00
10228	Juegos infantiles M-3A (Sum+Instal)-STPM **		UN	10 Mobiliario				\$ 7.427.064,70
100396	Material	Juego infantil Modulo M-3A (Sumin) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.013.826,00	\$ 6.013.826,00
10447	Sub-análisis	Instalación Juego tipo M-3A -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.413.238,70	\$ 1.413.238,70
12413	Juegos infantiles M-3A (Suministro)-STPM **		UN	10 Mobiliario				\$ 6.013.826,00
100396	Material	Juego infantil Modulo M-3A (Sumin) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.013.826,00	\$ 6.013.826,00
10226	Juegos infantiles M-5 Columpio (Sum+Instal) **		UN	10 Mobiliario				\$ 2.891.579,87
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 42.876,00	\$ 12.862,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17.470,11	\$ 17.470,11
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 70.897,00	\$ 21.269,10
101509	Material	Juego infantil columpio Modulo M-5 (Sumin)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.049.660,00	\$ 2.049.660,00
101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 22.885,00	\$ 1.830,80
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,9000	2,00 %	0,9180	\$ 435.598,42	\$ 399.879,35
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 198.016,47	\$ 316.826,35
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 256.362,00	\$ 71.781,36
12407	Juegos infantiles M-5 Columpio (Suministro)-STPM *		UN	10 Mobiliario				\$ 2.049.660,00
101509	Material	Juego infantil columpio Modulo M-5 (Sumin)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.049.660,00	\$ 2.049.660,00
10848	Juegos infantiles M-5 o M-5A Columpio (Desmonte) **		UN	10 Mobiliario				\$ 269.579,34
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 42.876,00	\$ 600,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.811,70	\$ 10.811,70
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0290	0,00 %	0,0290	\$ 70.897,00	\$ 2.056,01
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 28.051,00	\$ 9.817,85
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1200	2,00 %	0,1224	\$ 17.271,01	\$ 2.113,97
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,7800	0,00 %	0,7800	\$ 198.016,47	\$ 154.452,85
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 256.362,00	\$ 89.726,70

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10448	Juegos infantiles M-5 o M-5A Columpio (Instalac)**		UN	10 Mobiliario				\$ 747.524,89
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 21.405,92	\$ 21.405,92
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,4000	3,00 %	0,4120	\$ 460.177,84	\$ 189.593,27
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 272.229,80	\$ 408.344,70
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 256.362,00	\$ 128.181,00
10568	Juegos infantiles M-5A Columpio (Sum+Instal)-STPM		UN	10 Mobiliario				\$ 537.684,25
100537	Material	Juego infantil columpio Modulo M-5A (Sumin+Transp)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12406	Sub-análisis	Instalación de Juego tipo M-5 o 5A-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 537.684,25	\$ 537.684,25
14284	Juegos infantiles Madera (Instalacion) **		UN	10 Mobiliario				\$ 1.249.837,63
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 64.578,83	\$ 64.578,83
003767	Mano de Obra	AYUDANTE ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0929	0,00 %	0,0929	\$ 1.753.200,00	\$ 162.872,28
003778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0333	0,00 %	0,0333	\$ 2.997.810,00	\$ 99.827,07
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,9550	5,00 %	1,0028	\$ 460.177,84	\$ 461.466,34
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 143.663,61	\$ 301.693,58
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,9637	30,00 %	1,2528	\$ 92.651,94	\$ 116.074,35
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1690	0,00 %	0,1690	\$ 256.362,00	\$ 43.325,18
10522	Juegos infantiles Madera (Suministro) **		UN	10 Mobiliario				\$ 4.878.772,00
103786	Material	JUEGO INFANTIL EN MADERA(pino patula inmuniz)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.878.772,00	\$ 4.878.772,00
11474	Juegos infantiles Rueda (Desmonte)**		UN	10 Mobiliario				\$ 179.546,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.995,30	\$ 4.995,30
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2541	0,00 %	0,2541	\$ 28.051,00	\$ 7.127,76
10661	Sub-análisis	Desmonte juegos infantiles **	EVENT	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 96.614,40	\$ 96.614,40
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 143.663,61	\$ 11.493,09
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 146.031,78	\$ 51.111,12
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.205,09	\$ 8.205,09
11475	Juegos infantiles Rueda (Instalac)**		UN	10 Mobiliario				\$ 463.344,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.043,01	\$ 4.043,01
003778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 2.997.810,00	\$ 14.989,05
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,7000	5,00 %	0,7350	\$ 460.177,84	\$ 338.230,71
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,7000	30,00 %	0,9100	\$ 92.651,94	\$ 84.313,27
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 21.768,60	\$ 21.768,60

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15972	JuegoTematicoGranEscalaBarco2-12añosCap:50niños		UN	MOBILIARIO				\$ 2.757.578,32

Juego temático de gran escala barco 2-12 años Cap.: 50 niños

CARACTERISTICAS

Capacidad: 50 niños
Edad sugerida: 2 a 12 años
Altura Crítica de Calda: 1.50 m
Área de Seguridad: 15.6 x 15.5 m
Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 11.9 x 11.8 x 6.8 m
Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar, imaginar.

MATERIALES

Estructuras metálicas: Postes galvanizados con espesor, de acuerdo a normas internacionales, de 2.5 mm y un diámetro de al menos 114 mm, con intensidad y seguridad fuertes; Tratamiento de superficies: Pulverización electrostática, en tubería de acero galvanizado. Pintura en polvo electrostático con tratamiento térmico no tóxico. Zinc epóxico y pintura en polvo. Cumple con normas internacionales.
Plataforma: Antideslizante. Recubierto con PVC alemán; 2.2 mm de espesor. Tamaño: 1165 x 1165 mm. Cumple con estándares GB / T7002006 y GB / T27689-2011. Diámetro de orificios es inferior a 8 mm. Cumple con norma EN1176-1: 2008.
Partes plásticas: 7-10 mm de espesor; Temperatura aplicable es de -50 a 60

Cuerdas: De alta resistencia, con diámetro de 16 mm; incluye núcleo de acero galvanizado en el interior; luego se cubre con nylon (poliester) trenzado en el exterior.
Tobogán: En polietileno de baja densidad lineal (LLDPE); cumple con el estándar de GB / T 4.454-1.996, espesor de 7 a 10 mm"

GARANTIA

Garantía limitada de 100 años en aluminio y postes verticales de acero falla estructural debido a deterioro, corrosión o mano de obra
Garantía limitada de 100 años en hardware contra fallas estructurales debido a deterioro, corrosión o mano de obra.
Garantía limitada de 100 años en tapas y abrazaderas de postes contra fallas estructurales debidas a deterioro, corrosión o mano de obra
Garantía limitada de 15 años en rieles, peldaños, escaladores rígidos, bucles y cubiertas contra fallas estructurales debidas a deterioro, corrosión y mano de obra.
Garantía limitada de 15 años para todos los componentes de HDPE y plásticos moldeados por rotación contra fallas estructurales debidas a materiales o mano de obra.
Garantía limitada de 3 años en todos los plásticos moldeados por soplado contra fallas estructurales debido a materiales o mano de obra
Garantía limitada de 3 años en centros infantiles y unidades centrales de árboles, todos los modelos.
5 años limitada en cables y redes contra el desgaste prematuro debido a un deterioro natural o defectos de fabricación,
5 años limitado en piezas móviles contra fallas estructurales debido a materiales o mano de obra
Garantía limitada de 1 año para todos los materiales y productos que no estén cubiertos anteriormente en caso de materiales defectuosos o mano de obra

La garantía no incluye mal uso o vandalismo, o desgastes normales por su uso.

MANTENIMIENTO

El costo del mantenimiento no incluye piezas que requieran cambio y que no cubra la garantía
El mantenimiento es básico, apretar tuercas, tornillos, revisión de redes y anclajes y limpieza del elemento en general.
Trimestral: Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.

Comprobar que los suelos no presenten roturas o desperfectos. Verificar que las uniones estén en buen estado. Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayadas peligrosas. Asegurar que las barras de seguridad están correctas y en su sitio.

Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día. Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones. Verificar los tapones. Verificar el estado del suelo (baldosa, suelo continuo, arena, hierba).

Anualmente: Asegurar que no haya deformaciones en el polietileno. Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos no presenten defectos. Comprobar que las tuercas de los tornillos estén bien apretadas. Verificar las soldaduras de todas las barras de seguridad o descenso. Comprobar todas las cimentaciones.

(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Incluye suministro, transporte e instalación y la obra civil.

Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.

003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00
105807	Material	NO USAR JuegoTematicoGranEscalaBarco2-12añosCap:50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16763	Sub-análisis	Dado Conc3.500psi(40x40)Exc-sin refsinForm H=0.40	UN	46,0000	0,00 %	46,0000	\$ 58.469,42	\$ 2.689.593,32

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15985	JuegoTematicoGranEscalaBarco2-12añosCap:50niños		UN	MOBILIARIO				\$ 0,00

Juego temático de gran escala barco 2-12 años Cap.: 50 niños

CARACTERISTICAS

Capacidad: 50 niños
Edad sugerida: 2 a 12 años
Altura Crítica de Calda: 1.50 m
Área de Seguridad: 15.6 x 15.5 m
Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 11.9 x 11.8 x 6.8 m
Funciones Lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Preparar, Atravesar, imaginar.

MATERIALES

Estructuras metálicas: Postes galvanizados con espesor, de acuerdo a normas internacionales, de 2.5 mm y un diámetro de al menos 114 mm, con intensidad y seguridad fuertes; Tratamiento de superficies: Pulverización electrostática, en tubería de acero galvanizado. Pintura en polvo electrostático con tratamiento térmico no tóxico. Zinc epóxico y pintura en polvo. Cumple con normas internacionales.
Plataforma: Antideslizante. Recubierto con PVC alemán; 2.2 mm de espesor. Tamaño: 1165 x 1165 mm. Cumple con estándares GB / T7002006 y GB / T27689-2011. Diámetro de orificios es inferior a 8 mm. Cumple con norma EN1176-1: 2008.
Partes plásticas: 7-10 mm de espesor; Temperatura aplicable es de -50 a 60

Cuerdas: De alta resistencia, con diámetro de 16 mm; incluye núcleo de acero galvanizado en el interior; luego se cubre con nylon (poliester) trenzado en el exterior.
Tobogán: En polietileno de baja densidad lineal (LLDPE); cumple con el estándar de GB / T 4.454-1.996, espesor de 7 a 10 mm"

GARANTIA

Garantía limitada de 100 años en aluminio y postes verticales de acero falla estructural debido a deterioro, corrosión o mano de obra
Garantía limitada de 100 años en hardware contra fallas estructurales debido a deterioro, corrosión o mano de obra.
Garantía limitada de 100 años en tapas y abrazaderas de postes contra fallas estructurales debidas a deterioro, corrosión o mano de obra
Garantía limitada de 15 años en rieles, peldaños, escaladores rígidos, bucles y cubiertas contra fallas estructurales debidas a deterioro, corrosión y mano de obra.
Garantía limitada de 15 años para todos los componentes de HDPE y plásticos moldeados por rotación contra fallas estructurales debidas a materiales o mano de obra.
Garantía limitada de 3 años en todos los plásticos moldeados por soplado contra fallas estructurales debido a materiales o mano de obra
Garantía limitada de 3 años en centros infantiles y unidades centrales de árboles, todos los modelos.
5 años limitada en cables y redes contra el desgaste prematuro debido a un deterioro natural o defectos de fabricación,
5 años limitado en piezas móviles contra fallas estructurales debido a materiales o mano de obra
Garantía limitada de 1 año para todos los materiales y productos que no estén cubiertos anteriormente en caso de materiales defectuosos o mano de obra

La garantía no incluye mal uso o vandalismo, o desgastes normales por su uso.

MANTENIMIENTO

El costo del mantenimiento no incluye piezas que requieran cambio y que no cubra la garantía
El mantenimiento es básico, apretar tuercas, tornillos, revisión de redes y anclajes y limpieza del elemento en general.
Trimestral: Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.

Comprobar que los suelos no presenten roturas o desperfectos. Verificar que las uniones estén en buen estado. Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayadas peligrosas. Asegurar que las barras de seguridad están correctas y en su sitio.

Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día. Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones. Verificar los tapones. Verificar el estado del suelo (baldosa, suelo continuo, arena, hierba).

Anualmente: Asegurar que no haya deformaciones en el polietileno. Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos no presenten defectos. Comprobar que las tuercas de los tornillos estén bien apretadas. Verificar las soldaduras de todas las barras de seguridad o descenso. Comprobar todas las cimentaciones.

(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Incluye suministro, transporte e instalación sin la obra civil.

Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.

105807	Material	NO USAR JuegoTematicoGranEscalaBarco2-12añosCap:50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

15986	JuegoTematicoGranEscalaBarco2-12añosCap:50niños(In		UN	MOBILIARIO				\$ 3.213.740,20

Cimentacion JuegoTematicoGranEscalaBarco2-12añosCap:50niños(In CIO insumo 105807.
(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno)

003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00
15975	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.85	UN	32,0000	0,00 %	32,0000	\$ 98.304,85	\$ 3.145.755,20

16151	JuegoTorresAnchas+RedIncluy-Disc(4-14a) Instalacion		UN	MOBILIARIO				\$ 2.179.418,70

* Los precios incluyen transportes e instalación de los juegos en el lugar indicado.
DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI :Ocho (8) dados de (60x60x60cm) ; Cuatro (4) Dados (100x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.

003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 67.985,00	\$ 101.977,50
16117	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 229.408,32	\$ 917.633,28
16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 144.975,99	\$ 1.159.807,92

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15471	Junta horizontal contraccion concreto con corte**		ML	04 Estructuras				\$ 30.512,18
Juntas de contracción verticales, inducidas por corte con disco diamantado, profundidad min 25% del espesor del muro. Incluye suministro e instalación de boceles triangulares en ambas caras. (el corte debe realizarse completamente antes de pasadas 14 horas contadas desde el vaciado del concreto) (profundidad de cálculo APU: 10cm)(un metro de junta incluye: o dos cortes por ambas caras a media profundidad o un corte con una profundidad total del 25% del espesor del muro)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 851,26	\$ 851,26
102715	Material	BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	ML	2,0000	10,00 %	2,2000	\$ 2.314,00	\$ 5.090,80
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 4.384,00	\$ 438,40
10127	Sub-análisis	Corte dilataciones en concreto Con Pulidora **	ML	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 7.898,82	\$ 19.747,05
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0222	0,00 %	0,0222	\$ 197.507,53	\$ 4.384,67
12592	Junta vertical corte, contraccion concreto muros*		ML	04 Estructuras				\$ 38.280,03
Juntas de contracción verticales, inducidas por corte con disco diamantado, profundidad min 25% del espesor del muro. Incluye suministro e instalación de boceles triangulares en ambas caras. (el corte debe realizarse completamente antes de pasadas 14 horas contadas desde el vaciado del concreto) (profundidad de cálculo APU: 10cm)(un metro de junta incluye: o dos cortes por ambas caras a media profundidad o un corte con una profundidad total del 25% del espesor del muro)								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.566,00	\$ 3.132,00
031918	Equipo	CRUCETAS CORTAS	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 56,00	\$ 224,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.208,75	\$ 1.208,75
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 353,00	\$ 1.412,00
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2260	0,00 %	0,2260	\$ 28.051,00	\$ 6.339,53
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	12,5000	5,00 %	13,1250	\$ 21,00	\$ 275,63
102715	Material	BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	ML	2,0000	10,00 %	2,2000	\$ 2.314,00	\$ 5.090,80
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1000	3,00 %	0,1030	\$ 4.384,00	\$ 451,55
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1020	0,00 %	0,1020	\$ 197.507,53	\$ 20.145,77
15473	Junta vertical corte, contraccion concreto skate*		ML	04 Estructuras				\$ 26.192,10
Juntas de contracción verticales, inducidas por corte con disco diamantado, profundidad min 25% del espesor del recubrimiento. Incluye suministro e instalación de materiales y herramientas. El corte debe realizarse completamente antes de pasadas 14 horas contadas desde el vaciado del concreto) (profundidad de cálculo APU: 10cm). el corte incluye el acero								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	10,00 %	2,2000	\$ 1.566,00	\$ 3.445,20
031918	Equipo	CRUCETAS CORTAS	DD	6,0000	10,00 %	6,6000	\$ 56,00	\$ 369,60
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,6700	10,00 %	0,7370	\$ 353,00	\$ 260,16
10127	Sub-análisis	Corte dilataciones en concreto Con Pulidora **	ML	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 7.898,82	\$ 19.747,05
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 197.507,53	\$ 2.370,09
17106	JUNTA AMORTIGUADORA EN CAUCHO JEPTU 1 1/2" HEMBRA		UN	08 Hidráulico				\$ 49.922,53
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 942,46	\$ 942,46
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,4908	0,00 %	0,4908	\$ 3.784,00	\$ 1.857,19
107048	Material	JUNTA AMORTIGUADORA EN CAUCHO JEPTU 1 1/2" HEMBRA	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2344	0,00 %	0,2344	\$ 201.036,18	\$ 47.122,88
17108	JUNTA AMORTIGUADORA EN CAUCHO JEPTU 2" HEMBRA		UN	08 Hidráulico				\$ 50.796,19
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 948,49	\$ 948,49
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,6404	0,00 %	0,6404	\$ 3.784,00	\$ 2.423,27
106301	Material	JUNTA FLEXIBLE BORRACHA Ø2"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2359	0,00 %	0,2359	\$ 201.036,18	\$ 47.424,43
13878	Junta de Dilatación sikarod 16mm + sikaflex **		ML	04 Estructuras				\$ 38.942,73
Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un un 15% de su longitud,con mortero y sika dur 32								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 804,14	\$ 804,14
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,2100	2,00 %	0,2142	\$ 66.094,00	\$ 14.157,33
100359	Material	SikaRod 16 mm 5/8" (toxement sellasil soporte) **	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 2.829,00	\$ 2.970,45
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.036,18	\$ 16.082,89
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 164.264,01	\$ 4.927,92

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13417	Junta de Dilatación	sikarod 32mm + sikaflex **	ML	04 Estructuras				\$ 50.846,24
Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un 15% de su longitud, con mortero y sika dur 32								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 804,14	\$ 804,14
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	\$ 66.094,00	\$ 22.247,24
100357	Material	SikaRod 32 mm 1 1/4" **	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 6.461,00	\$ 6.784,05
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.036,18	\$ 16.082,89
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 164.264,01	\$ 4.927,92
00822	JUNTA DE DILATACION EN ASFALTO		ML	VIAS				\$ 3.963,94
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 67.985,00	\$ 339,93
003317	Material	EMULSION ASFALTICA CRL-1 (IMPRIMANTE)	M2	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 3.020,01	\$ 3.624,01
13470	JUNTA DE EXPANSION AGWJ 70 (INCL. ACCESORIOS) **		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 0,00
103651	Material	JUNTA DE EXPANSION AGWJ 70, Incl. accesorios **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16977	JUNTA DE EXPANSIÓN PVCS Ø4"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 66.569,67
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.015,54	\$ 3.015,54
106969	Material	JUNTAS DE EXPANSION PVC-S 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.036,18	\$ 60.310,85
16286	JUNTA DE EXPANSIÓN PVCS Ø6"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 66.569,67
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.015,54	\$ 3.015,54
106170	Material	JUNTA DE EXPANSIÓN PVCS Ø 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.036,18	\$ 60.310,85
16913	JUNTA DILAT FLEX 300 PSI L=0,5 1" BRIDA INOX.		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 72.757,79
JUNTA DE DILATACION FLEXIBLE 300 PSI L=0,5 1" BRIDA INOX CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.015,54	\$ 3.015,54
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 27.738,00	\$ 5.547,60
106930	Material	JUNTA DILAT FLEX 300 PSI L=0,5 1" BRIDA INOX.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 77.676,00	\$ 3.883,80
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.036,18	\$ 60.310,85
16912	JUNTA DILAT. FLEX. 300 PSI L=0,5 1/2" BRIDA INOX.		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 72.757,79
JUNTA DE DILATACION FLEXIBLE 300 PSI L=0,5 1/2" BRIDA INOX CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.015,54	\$ 3.015,54
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 27.738,00	\$ 5.547,60
106929	Material	JUNTA DILAT. FLEXI 300 PSI L=0,5 1/2" BRIDA INOX.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 77.676,00	\$ 3.883,80
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.036,18	\$ 60.310,85

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16914	JUNTA DILAT. FLEX. 300 PSI L=0,5 3"	BRIDA INOX.	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 72.757,79
JUNTA DE DILATACION FLEXIBLE 300 PSI L=0,5 3" BRIDA INOX CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.015,54	\$ 3.015,54
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 27.738,00	\$ 5.547,60
106931	Material	JUNTA DILAT. FLEX. 300 PSI L=0,5 3" BRIDA INOX.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 77.676,00	\$ 3.883,80
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.036,18	\$ 60.310,85
12799	JUNTA EMULSIÓN ASFALTICA EN FRIO A=0.05M H=0.03M		ML	VIAS				\$ 4.683,90
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 40.461,00	\$ 283,23
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 148,13	\$ 148,13
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	0,3500	5,00 %	0,3675	\$ 3.510,00	\$ 1.289,93
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 197.507,53	\$ 2.962,61
17055	JUNTA ESTRUCTURAL NEOPRENO RA-200 DE WABO CDRC		ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 24.648,94
JUNTA ESTRUCTURAL EN NEOPRENO REF. RA-200 DE WABO O EQUIVALENTE.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 711,03	\$ 711,03
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES	%	1,0000	---	1,0000	\$ 237,01	\$ 237,01
107021	Material	Junta Neopreno ra-200 de wabo o equivalente CDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 197.507,53	\$ 23.700,90
18647	Junta flexible borrracha 8"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 144.506,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.881,24	\$ 6.881,24
108851	Material	JUNTA FLEXIBLE BORRACHA Ø8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 275.249,51	\$ 137.624,76
16397	JUNTA FLEXIBLE BORRACHA Ø2"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 42.217,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.010,36	\$ 2.010,36
106301	Material	JUNTA FLEXIBLE BORRACHA Ø2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.036,18	\$ 40.207,24
16398	JUNTA FLEXIBLE BORRACHA Ø6"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 168.870,39
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.041,45	\$ 8.041,45
106302	Material	JUNTA FLEXIBLE BORRACHA Ø6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 201.036,18	\$ 160.828,94
17224	JUNTA FLEXIBLE CERTIFICADA UL/FM 1 1/4"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 338.995,91
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.436,82	\$ 5.436,82
103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	9,5141	0,00 %	9,5141	\$ 6.487,00	\$ 61.717,97
107170	Material	JUNTA FLEXIBLE CERTIFICADA UL/FM 1 1/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,3522	0,00 %	1,3522	\$ 201.036,18	\$ 271.841,12
18053	JUNTA FLEXIBLE CERTIFICADA UL/FM 2 1/2"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 435.843,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.990,03	\$ 6.990,03
103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	12,2324	0,00 %	12,2324	\$ 6.487,00	\$ 79.351,58
108316	Material	JUNTA FLEXIBLE CERTIFICADA UL/FM 2 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,7385	0,00 %	1,7385	\$ 201.036,18	\$ 349.501,40
17225	JUNTA FLEXIBLE CERTIFICADA UL/FM 2"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 435.843,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.990,03	\$ 6.990,03
103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	12,2324	0,00 %	12,2324	\$ 6.487,00	\$ 79.351,58
107171	Material	JUNTA FLEXIBLE CERTIFICADA UL/FM 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,7385	0,00 %	1,7385	\$ 201.036,18	\$ 349.501,40
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1106 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17226	JUNTA FLEXIBLE CERTIFICADA UL/FM 6"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO			\$ 658.593,43	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.562,44	\$ 10.562,44
103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	18,4845	0,00 %	18,4845	\$ 6.487,00	\$ 119.908,95
107173	Material	JUNTA FLEXIBLE CERTIFICADA UL/FM 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,6270	0,00 %	2,6270	\$ 201.036,18	\$ 528.122,04
16395	JUNTA FLEXIBLEØ-1/2"-ACERO AL CARBON)-150PSI		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 158.460,79	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.015,54	\$ 3.015,54
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 27.738,00	\$ 5.547,60
106331	Material	JUNTA FLEXIBLEØ1/2"-ACERO AL CARBON)-150PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 85.703,00	\$ 85.703,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 77.676,00	\$ 3.883,80
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.036,18	\$ 60.310,85
16393	JUNTA FLEXIBLEØ2"-ACERO AL CARBON)-150PSI		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 170.530,21	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.015,54	\$ 3.015,54
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 27.738,00	\$ 5.547,60
106330	Material	JUNTA FLEXIBLEØ2"-ACERO AL CARBON)-150PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 97.151,01	\$ 97.151,01
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0580	0,00 %	0,0580	\$ 77.676,00	\$ 4.505,21
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.036,18	\$ 60.310,85
12751	Junta horiz construccion concr + llave * muro		ML	04 Estructuras			\$ 12.014,43	
Juntas de construcción horizontal, con llave a cortante, pata muro. Esta junta se realiza por moldeo del concreto antes de su fraguado inicial...(con palustre u otro tecnica similar)								
para la base zarpa - cuerpo, muro de contencion								
incluye								
mano de obra trasiego herramientas equipos								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 314,04	\$ 314,04
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 4.487,00	\$ 942,27
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 7.255,00	\$ 7.617,75
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0159	0,00 %	0,0159	\$ 197.507,53	\$ 3.140,37
15472	Junta horizontal corte,contraccion concreto Skate		ML	04 Estructuras			\$ 19.747,05	
Juntas de contracción verticales, inducidas por corte con disco diamantado, profundidad min 25% del espesor del muro. Incluye suministro e instalación de equipos y herramientas. (el corte debe realizarse completamente antes de pasadas 14 horas contadas desde el vaciado del concreto) (profundidad de cálculo APU: 10cm)								
10127	Sub-análisis	Corte dilataciones en concreto Con Pulidora **	ML	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 7.898,82	\$ 19.747,05
12326	Junta Neopreno a=0.20m Estructural **		ML	04 Estructuras			\$ 22.812,12	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.086,29	\$ 1.086,29
102348	Material	Neopreno Banda a=20cmx 3/16" **	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 197.507,53	\$ 21.725,83
20645	Junta Neopreno a=0.20m Estructural **		ML	ESTRUCTURA			\$ 42.635,07	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.086,29	\$ 1.086,29
010738	Material	Neopreno Banda a=20cmx 3/16" **	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 18.879,00	\$ 19.822,95
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 197.507,53	\$ 21.725,83

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11188	Junta neopreno preformado	a=5cm e=2cm**	ML	04 Estructuras				\$ 137.808,03

incluye

limpieza de la junta.
reconstrucción de los filos de cada uno de los labios de la junta con mortero modificado polimerico para reparacion
imprimacion con puente adherente para pegar el neopreno en cada uno de lo labios de la junta
instalacion y suministro neopreno

mano de obra
trasiego
herramientas
equipos

se considera que esta items debe ser subcontratado

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.532,23	\$ 7.532,23
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	1,00 %	0,2525	\$ 6.521,00	\$ 1.646,55
100614	Material	Neopreno a=5cm e=2cm Dureza 65 Shore	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
100710	Material	Sikadur 31 repar+adhesivo toxement Toc 5010 **	KG	0,0680	5,00 %	0,0714	\$ 145.845,00	\$ 10.413,33
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
10996	Sub-análisis	Filos y dilat mortero modifíc plimero reparac **	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 40.636,22	\$ 81.272,44
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 197.507,53	\$ 23.700,90
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.805,94	\$ 11.805,94

12179	Junta neopreno preformado	a=5cm e=3/16"(5mm)**	ML	04 Estructuras				\$ 26.070,99

incluye

limpieza de la junta.
reconstrucción de los filos de cada uno de los labios de la junta con mortero modificado polimerico para reparacion
imprimacion con puente adherente para pegar el neopreno en cada uno de lo labios de la junta
instalacion y suministro neopreno

mano de obra
trasiego
herramientas
equipos

se considera que esta items debe ser subcontratado

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.370,09	\$ 2.370,09
102230	Material	Neopreno a=20cm e=5mm **	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 197.507,53	\$ 23.700,90

11004	Junta tanque en cinta PVC Sika O-22 **		ML	04 Estructuras				\$ 75.361,04

8.2.3 Cinta PVC para sellado de juntas

Será del tipo cinta Sika PVC y deberá seguir las indicaciones del fabricante. Para minimizar los efectos por retracción del fraguado se debe realizar una adecuada disposición de juntas en el diseño estructural. Si por alguna razón esta especificación no está incluida en los planos, se deberá onslutar inmediatamente al Calculista, con el fin de determinar éstos parámetros. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito con anotación en el libro de obra. Gráfico 5.9 Corte, instalación cinta en un muro Las juntas deben estar indicadas en planos en forma clara y contener la suficiente información para la instalación de éstas.

Se debe dejar una cinta de PVC de mínimo 10 mm. de espesor; el ancho para juntas de expansión debe ser mínimo de 230 mm. y para otras juntas de 150 mm., por lo menos. La junta debe cumplir con los requisitos exigidos en la NSR-10 literal C.23- C.4.10 La cinta deberá colocarse en el centro de la sección estructural.

8.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO

La actividad se pagará en metro (m) con base de junta instalada a satisfacción del Interventor

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 414,77	\$ 414,77
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 6.521,00	\$ 1.662,86
000126	Material	CINTA SIKAPVC O-22	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 61.639,00	\$ 64.720,95
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 2.619,00	\$ 267,14
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 197.507,53	\$ 8.295,32

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16869	Junta tanque en Cinta PVC Sika O-22 o similar CDRC		ML	04 Estructuras				\$ 75.443,99

8.2.3 Cinta PVC para sellado de juntas

Será del tipo cinta Sika PVC y deberá seguir las indicaciones del fabricante. Para minimizar los efectos por retracción del fraguado se debe realizar una adecuada disposición de juntas en el diseño estructural. Si por alguna razón esta especificación no está incluida en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista, con el fin de determinar éstos parámetros. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito con anotación en el libro de obra. Gráfico 5.9 Corte, instalación cinta en un muro Las juntas deben estar indicadas en planos en forma clara y contener la suficiente información para la instalación de éstas.

Se debe dejar una cinta de PVC de mínimo 10 mm. de espesor; el ancho para juntas de expansión debe ser mínimo de 230 mm. y para otras juntas de 150 mm., por lo menos. La junta debe cumplir con los requisitos exigidos en la NSR-10 literal C.23- C.4.10 La cinta deberá colocarse en el centro de la sección estructural.

8.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO

La actividad se pagará en metro (m) con base de junta instalada a satisfacción del Interventor

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 414,77	\$ 414,77
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 6.521,00	\$ 1.662,86
000126	Material	CINTA SIKAPVC O-22	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 61.639,00	\$ 64.720,95
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 2.619,00	\$ 267,14
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 82,95	\$ 82,95
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 197.507,53	\$ 8.295,32
11002	Junta tanque en cinta PVC Sika V-10 **		ML	04 Estructuras				\$ 6.142,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 730,78	\$ 730,78
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	1,00 %	0,2525	\$ 6.521,00	\$ 1.646,55
002743	Material	CINTA SIKAPVC V-10 30 Mts.	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
100615	Material	Gasolina **	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 11.173,00	\$ 111,73
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0185	0,00 %	0,0185	\$ 197.507,53	\$ 3.653,89
11003	Junta tanque en cinta PVC Sika V-15 **		ML	04 Estructuras				\$ 37.730,58
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 365,39	\$ 365,39
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 6.521,00	\$ 1.662,86
003331	Material	CINTA SIKAPVC V-15	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 26.788,01	\$ 28.127,41
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 2.619,00	\$ 267,14
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0370	0,00 %	0,0370	\$ 197.507,53	\$ 7.307,78
18144	Junta tanque en Cinta PVC Sika V-15 o similar CDRC		ML	04 Estructuras				\$ 39.430,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 269,78	\$ 269,78
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 6.521,00	\$ 1.662,86
003331	Material	CINTA SIKAPVC V-15	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 26.788,01	\$ 28.127,41
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 2.619,00	\$ 267,14
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 89,93	\$ 89,93
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 197.507,53	\$ 8.295,32
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12752	Junta vertical construcc concreto con llave **		ML	04 Estructuras				\$ 55.296,12
		incluye limpieza de la junta. Se prevee que la tabla central de 20 cm tendra perdida total ya que a esta se le deberan hacer perforaciones para dejar los conectores en acero. Se considera cuatro usos de las otras tablas En el calculo se considera que el espesor del muro es variable de a=60cm hasta a=30cm mano de obra trasiego herramientas equipos IGAS GRIS (SELLANTE) 30 KILOS (0.40 Kg/ml+10% desp.) Descontinuado = Reemplazo SIKAFLEX AT CONNETION 12/06/2013						
000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 190,00	\$ 57,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.445,30	\$ 1.445,30
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 225,01	\$ 135,01
104279	Equipo	PARAL TELESCOPICO LARGO (UN) 3.00ML A 5.00 ML	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 123,00	\$ 36,90
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 6.521,00	\$ 1.956,30
102715	Material	BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 2.314,00	\$ 4.859,40
101149	Material	DURMIENTE ORDINARIO (5x5CM) L=3M	ML	0,6500	5,00 %	0,6825	\$ 3.957,00	\$ 2.700,65
104367	Material	LISTON EN ORDINARIO (4X2CM) L=3 m- sin cepillar	ML	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 1.753,00	\$ 920,33
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 4.487,00	\$ 1.036,50
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0330	2,00 %	0,0337	\$ 36.594,00	\$ 1.233,22
104919	Material	Sikaflex®AT-Connection - Tubo 300 CC	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 40.775,00	\$ 16.636,20
101283	Material	TABLA CHAPA (20x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,2500	5,00 %	1,3125	\$ 6.725,00	\$ 8.826,56
102914	Material	TABLA CHAPA (10X2CM) L=3M	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 1.923,00	\$ 980,73
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 197.507,53	\$ 13.825,53
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0045	0,00 %	0,0045	\$ 143.663,61	\$ 646,49
17850	JUNTAS DE EXPANSION PVC-S 10"		UN	08 Hidráulico				\$ 362.660,30
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.703,53	\$ 2.703,53
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,8670	5,00 %	0,9104	\$ 98.571,00	\$ 89.739,04
108086	Material	UNION PVC-S 10"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 135.041,00	\$ 135.041,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6724	0,00 %	0,6724	\$ 201.036,18	\$ 135.176,73
17056	JUNTAS DE EXPANSION PVC-S 8"		UN	08 Hidráulico				\$ 194.632,53
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.758,84	\$ 6.758,84
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
107016	Material	UNION PVC-S 8"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 48.484,00	\$ 49.453,68
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6724	0,00 %	0,6724	\$ 201.036,18	\$ 135.176,73
10571	Juntas de icopor 1cm contra columnas a=0.15 **		ML	04 Estructuras				\$ 6.941,31
000154	Material	ICOPOR 1 Cm. DENSIDAD 15 1x1	M2	0,1500	10,00 %	0,1650	\$ 2.437,12	\$ 402,12
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 197.507,53	\$ 6.122,73
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0010	8,00 %	0,0011	\$ 378.598,84	\$ 416,46
15164	Juntas de icopor 1cm contra columnas a=0.15 **		ML	04 Estructuras				\$ 6.836,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 122,73	\$ 122,73
000154	Material	ICOPOR 1 Cm. DENSIDAD 15 1x1	M2	0,1500	10,00 %	0,1650	\$ 2.437,12	\$ 402,12
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 197.507,53	\$ 6.122,73
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0005	8,00 %	0,0005	\$ 378.598,84	\$ 189,30
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1110 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13877		Juntas de icopor 1cm contra columnas a=0.20 **	ML	04 Estructuras				\$ 7.075,36
000154	Material	ICOPOR 1 Cm. DENSIDAD 15 1x1	M2	0,2000	10,00 %	0,2200	\$ 2.437,12	\$ 536,17
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 197.507,53	\$ 6.122,73
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0010	8,00 %	0,0011	\$ 378.598,84	\$ 416,46
13876		Juntas de icopor 1cm contra columnas a=0.25 **	ML	04 Estructuras				\$ 7.209,40
000154	Material	ICOPOR 1 Cm. DENSIDAD 15 1x1	M2	0,2500	10,00 %	0,2750	\$ 2.437,12	\$ 670,21
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 197.507,53	\$ 6.122,73
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0010	8,00 %	0,0011	\$ 378.598,84	\$ 416,46
10572		Juntas de icopor 1cm contra columnas a=0.30 **	ML	04 Estructuras				\$ 7.466,49
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 123,05	\$ 123,05
000154	Material	ICOPOR 1 Cm. DENSIDAD 15 1x1	M2	0,3000	10,00 %	0,3300	\$ 2.437,12	\$ 804,25
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 197.507,53	\$ 6.122,73
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0010	8,00 %	0,0011	\$ 378.598,84	\$ 416,46
10676		Juntas de icopor 1cm contra vigaCimen a=0.07 **	ML	04 Estructuras				\$ 3.239,75
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 30,22	\$ 30,22
000154	Material	ICOPOR 1 Cm. DENSIDAD 15 1x1	M2	0,0700	10,00 %	0,0770	\$ 2.437,12	\$ 187,66
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0153	0,00 %	0,0153	\$ 197.507,53	\$ 3.021,87
12731		Juntas Muros Dilatac.madera+hierro5/8" **	ML	04 Estructuras				\$ 55.719,54
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.567,60	\$ 2.567,60
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 6.521,00	\$ 1.330,28
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 4.701,00	\$ 14.385,06
102571	Material	Lubricante/Grasa**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
000693	Material	PINTURA BITUMINOSA Al. TEXSA	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 91.562,00	\$ 933,93
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 5.192,01	\$ 1.059,17
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.576,00	\$ 9.767,52
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 197.507,53	\$ 25.675,98
12906		KIT DE HERRAMIENTAS Sumin. **	UN	HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR				\$ 2.261.766,43
102993	Material	ALICATE ELECTRICISTA DE 8" - LEGITIMO **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 44.534,00	\$ 44.534,00
102999	Material	Bocina de prueba de tonos **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102988	Material	BROCAS AR 1.5mm A 6.5mm CALID. IND. JUEGO 13 pzs**	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102983	Material	BROCAS CON PUNTA EN TUNGSTENO 8 PZS 3-10mm **	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102984	Material	CAJA PARA HERRAMIENTAS 18" NEGRO **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102979	Material	DESTORNILLADORES X 6 PIEZAS PALA Y ESTRELLA	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102977	Material	Escalera 3, pasos en aluminio/metal plegable 150kg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 158.373,01	\$ 158.373,01
102996	Material	ESCALERA TIPO EXTENSION DE 4.88MT A 9.17MT 32 PASO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.839.087,00	\$ 1.839.087,00
102998	Material	Generador de tonos **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102987	Material	LLAVE EXPANSION AISLADA 10" 1.000V ** STANLEY O S	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 38.522,00	\$ 77.044,00
102986	Material	LLAVE PARA TUBO DE 12" ** STANLEY O SIMILAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102989	Material	LLAVE PARA TUBO DE 8" ** STANLEY O SIMILAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 35.805,01	\$ 35.805,01
102995	Material	LLAVES COPA 10mm A 19mm JGO 11 CUADRANTE 1/2" **	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102990	Material	MACETA CON CABO DE 2LB **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102991	Material	MARCO PARA SEGUETA FIJO METALICO DE 12"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.075,00	\$ 22.075,00
102985	Material	MARTILLO DE UÑA- 20 ONZAS MANGO EN FIBRA O CAUCHO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 27.356,01	\$ 27.356,01
102980	Material	PUNTERO HOJA DE RESORTE L= 35 cm **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102981	Material	TALADRO PERCUTOR DE 1/2" - 600W - VEL.VAR.REV **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 164.264,01	\$ 57.492,40

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12237	Kit Silla Yee (160x110) -Cefe Cometas. Suministro e instalación.		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 71.308,90
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de Kit Silla Yee (160x110)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 603,11	\$ 603,11
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 120,62	\$ 120,62
101908	Material	Kit Silla Yee (160x110) PVC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 58.523,00	\$ 58.523,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 201.036,18	\$ 12.062,17
10141	Koraza sobre color diferente (2 MANOS) **		M2	07 Acabados				\$ 18.020,54
de 8 a 10 gal por metro cuadrado								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	\$ 1.566,00	\$ 1.127,52
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0269	0,00 %	0,0269	\$ 10.719,00	\$ 288,34
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 271,30	\$ 271,30
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 353,00	\$ 127,08
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,0450	5,00 %	0,0473	\$ 21,00	\$ 0,99
100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 90.452,00	\$ 9.497,46
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0269	0,00 %	0,0269	\$ 201.711,40	\$ 5.426,04
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 256.362,00	\$ 1.281,81
10140	Koraza sobre color similar (2 MANOS) **		M2	07 Acabados				\$ 15.478,86
de 8 a 10 gal por metro cuadrado								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	\$ 1.566,00	\$ 1.127,52
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0784	0,00 %	0,0784	\$ 10.719,00	\$ 840,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 395,35	\$ 395,35
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 353,00	\$ 127,08
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 21,00	\$ 0,66
100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 90.452,00	\$ 3.798,98
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0392	0,00 %	0,0392	\$ 201.711,40	\$ 7.907,09
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 256.362,00	\$ 1.281,81
10651	Koraza sobre pañete (2 MANOS) a<0.60m **		ML	07 Acabados				\$ 12.235,47
de 8 a 10 gal por metro cuadrado								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	\$ 1.566,00	\$ 1.127,52
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0338	0,00 %	0,0338	\$ 10.719,00	\$ 362,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 170,45	\$ 170,45
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0338	0,00 %	0,0338	\$ 353,00	\$ 11,93
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 21,00	\$ 2,21
100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0618	5,00 %	0,0649	\$ 90.452,00	\$ 5.870,33
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0169	0,00 %	0,0169	\$ 201.711,40	\$ 3.408,92
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 256.362,00	\$ 1.281,81
10603	Koraza sobre pañete (2 MANOS) color gris basalto**		M2	07 Acabados				\$ 38.916,01
de 8 a 10 gal por metro cuadrado								
10139	Sub-análisis	Pintura acrilica Koraza 10 sobre losa / pañete (2	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 31.234,61	\$ 31.234,61
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.681,40	\$ 7.681,40
10688	Koraza sobre pañete (3 MANOS) **		M2	07 Acabados				\$ 28.398,83
de 8 a 10 gal por metro cuadrado								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	\$ 1.566,00	\$ 1.127,52
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 10.719,00	\$ 450,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 478,68	\$ 478,68
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 353,00	\$ 127,08
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 21,00	\$ 2,21
000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 11.269,00	\$ 563,45
100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,1546	5,00 %	0,1623	\$ 90.452,00	\$ 14.680,36
12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 276.599,94	\$ 5.808,60
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0270	0,00 %	0,0270	\$ 143.663,61	\$ 3.878,92
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 256.362,00	\$ 1.281,81
21/09/2023 CIO Vesta								
Página 1112 de 229								

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10689	Koraza sobre pañete (3 MANOS) a<0.60m **		ML	07 Acabados				\$ 17.648,23
		de 8 a 10 gal por metro cuadrado						
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	\$ 1.566,00	\$ 1.127,52
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 10.719,00	\$ 589,55
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 277,35	\$ 277,35
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0360	0,00 %	0,0360	\$ 353,00	\$ 12,71
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 21,00	\$ 2,21
100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0928	5,00 %	0,0974	\$ 90.452,00	\$ 8.810,02
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0275	0,00 %	0,0275	\$ 201.711,40	\$ 5.547,06
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 256.362,00	\$ 1.281,81
14522	Koraza sobre pañete (3 MANOS) h =7m **		M2	07 Acabados				\$ 34.105,74
		de 8 a 10 gal por metro cuadrado						
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	\$ 1.566,00	\$ 1.127,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 741,45	\$ 741,45
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1350	0,00 %	0,1350	\$ 353,00	\$ 47,66
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 21,00	\$ 2,21
100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,1546	5,00 %	0,1623	\$ 90.452,00	\$ 14.680,36
104213	Material	RODILLO FELPA CON MANGO DE 9" PROFESIONAL	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 0,00	\$ 0,00
12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 276.599,94	\$ 11.064,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0270	0,00 %	0,0270	\$ 143.663,61	\$ 3.878,92
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
00638	LACA PISOS MADERA		M2	PINTURA				\$ 38.398,39
003662	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,3290	0,00 %	0,3290	\$ 115.914,00	\$ 38.135,71
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 26.268,00	\$ 262,68
001049	Material	VITRIFLEX BARNIZ SEMIMATE 2150 PINTUCO O SIMILAR	GLN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
14382	Ladrillo macizo cárcamo H=0.20M(Desm+Inst. lad.mac		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 24.697,11
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 952,41	\$ 952,41
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 270.523,42	\$ 18.936,64
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0040	2,00 %	0,0041	\$ 378.598,84	\$ 1.552,26
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0098	30,00 %	0,0127	\$ 256.362,00	\$ 3.255,80
13758	LAMINA 60X60CM-ACRILICO TRNSP.2MM**		UN	IDRD				\$ 30.774,47
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.566,00	\$ 3.132,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.512,95	\$ 2.512,95
104009	Material	LAMINA ACRILICO TRNSP.2MM(1.2X1.8M)	UN	0,1700	20,00 %	0,2040	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 201.036,18	\$ 25.129,52
16363	LAMINA ANTIVORTICE 6" (sum+inst)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 105.543,99
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.025,90	\$ 5.025,90
106213	Material	LAMINA ANTIVORTICE PARA TUBO DE Ø6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.036,18	\$ 100.518,09
00057	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 SUM+INST		M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 116.140,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 131,11	\$ 131,11
003059	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 109.454,00	\$ 109.454,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 218.511,56	\$ 6.555,35
13325	lamina en policarbonato de 4mm (División Lateral)*		M2	CUBIERTAS				\$ 56.942,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.178,18	\$ 2.178,18
103512	Material	Lámina policarbonato alveolar trnsp.4mm	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
003837	Material	Silicona transparente 300 ml	UN	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 14.224,00	\$ 2.987,04
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 198.016,47	\$ 43.563,62
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 164.264,01	\$ 8.213,20
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1113 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19351	LAMINA EN POLICARBONATO MACIZA CRISTAL 4M - SUM+INST		M2	CUBIERTAS			\$ 345.077,15	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,8000	0,00 %	1,8000	\$ 1.566,00	\$ 2.818,80
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.719,00	\$ 10.719,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.782,61	\$ 4.782,61
102364	Material	Conector Omega (Base Aluminio+ tapa policarbonato)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 143.616,01	\$ 35.904,00
102347	Material	Lamina policarbonato maciza cristal 4mm 2.05x5.8m	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 191.249,01	\$ 195.073,99
12358	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 457.344,22	\$ 91.468,84
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
13791	LAMINA FIBROCEMENTO(10mm)-1CARA - SUMINIST.E INST		M2	VARIOS			\$ 53.695,99	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.225,03	\$ 1.225,03
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.208,00	\$ 7.352,16
103062	Material	CINTA EN FIBRA DE VIDRIO TOPEX	UN	0,0136	0,00 %	0,0136	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 245,01	\$ 245,01
102349	Material	LAMINA ETERBOARD 10mm 2.44X1.22	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
103063	Material	LIJA ROJA # 150 PLIEGO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.512,00	\$ 756,00
104081	Material	PARAL BASE 6 CAL.24	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 6.925,00	\$ 14.127,00
104077	Material	TIRO A TIRO + PERNO	UN	16,0000	2,00 %	16,3200	\$ 0,00	\$ 0,00
003468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTAAGUDA - DRY WALL	UN	10,0000	2,00 %	10,2000	\$ 43,01	\$ 438,70
003469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTAAGUDA -	UN	21,0000	2,00 %	21,4200	\$ 25,00	\$ 535,50
003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	0,4167	0,00 %	0,4167	\$ 7.146,00	\$ 2.977,74
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 272.229,80	\$ 24.500,68
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 256.362,00	\$ 1.538,17
14690	LAMINA INFORMATIVA SC - 120 (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO			\$ 416.762,61	
12844	Sub-análisis	Instalación Lámina SC-80/SC-120 -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 17.384,60	\$ 17.384,60
12848	Sub-análisis	Suministro Lámina SC-120 -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 399.378,01	\$ 399.378,01
14851	LAMINA INFORMATIVA SC-120(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO			\$ 424.990,14	
14690	Sub-análisis	LAMINA INFORMATIVA SC - 120 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 416.762,61	\$ 416.762,61
12845	Sub-análisis	Lámina SC-120 -(Desmonte)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.227,53	\$ 8.227,53
14689	LAMINA INFORMATIVA SC-80 (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO			\$ 347.950,61	
12844	Sub-análisis	Instalación Lámina SC-80/SC-120 -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 17.384,60	\$ 17.384,60
12847	Sub-análisis	Suministro Lámina SC-80 -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 330.566,01	\$ 330.566,01
14850	LAMINA INFORMATIVA SC-80(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO			\$ 354.960,83	
14689	Sub-análisis	LAMINA INFORMATIVA SC-80 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 347.950,61	\$ 347.950,61
12842	Sub-análisis	Lámina SC-80 (Desmonte) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.010,22	\$ 7.010,22
00878	LAMINA PLANA ETERNIT 122x122x4		M2	CIELOS RASOS			\$ 50.247,77	
MAMPOSTERIA								
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 67.985,00	\$ 16.996,25
000883	Material	CUARTOBOCEL MEDIA CAÑA 2 x 2 x 2.80	ML	0,5200	2,00 %	0,5304	\$ 0,00	\$ 0,00
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2500	2,00 %	4,3350	\$ 7.391,01	\$ 32.040,03
000689	Material	MERULEX I.F.S. Transparente 3 KILOS	KG	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 0,00	\$ 0,00
002252	Material	PLACA PLANA 122x122x4m ETERNIT	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	8,00 %	0,2700	\$ 4.487,00	\$ 1.211,49
00237	LAMINA PLANA ETERNIT 122x61x4		M2	CIELOS RASOS			\$ 29.063,66	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 67.985,00	\$ 16.996,25
000883	Material	CUARTOBOCEL MEDIA CAÑA 2 x 2 x 2.80	ML	0,5200	2,00 %	0,5304	\$ 0,00	\$ 0,00
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	1,4400	2,00 %	1,4688	\$ 7.391,01	\$ 10.855,92
000689	Material	MERULEX I.F.S. Transparente 3 KILOS	KG	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 0,00	\$ 0,00
000177	Material	PLACA PLANA 122x61x4mm ETERNIT	UN	1,3400	3,00 %	1,3802	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	8,00 %	0,2700	\$ 4.487,00	\$ 1.211,49
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1114 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00898	LAMINA PLANA ETERNIT 244x122x6		M2	CIELOS RASOS				\$ 28.912,88
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 67.985,00	\$ 16.996,25
000883	Material	CUARTOBOCEL MEDIA CAÑA 2 x 2 x 2.80	ML	0,5200	2,00 %	0,5304	\$ 0,00	\$ 0,00
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	1,4200	2,00 %	1,4484	\$ 7.391,01	\$ 10.705,14
000689	Material	MERULEX I.F.S. Transparente 3 KILOS	KG	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 0,00	\$ 0,00
002254	Material	PLACA PLANA 122x244x6m ETERNIT	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	8,00 %	0,2700	\$ 4.487,00	\$ 1.211,49
14395	Lamina Policarbonato 4mm (Estrc 3/4 sum+inst)		M2	CUBIERTAS				\$ 90.454,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 990,08	\$ 990,08
103337	Material	CONECTOR BASE DE ALUMINIO (6M)	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 174.165,00	\$ 31.349,70
103338	Material	CONECTOR PARA POLICARBONATO (12M)	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 164.932,00	\$ 13.194,56
103514	Material	Lámina policarbonato alveolar trnsp.4mm(2.10x2.90m	UN	0,1212	5,00 %	0,1273	\$ 0,00	\$ 0,00
103580	Material	PERFIL TUBULAR (3/4"X 3/4") CAL.18	ML	2,0500	5,00 %	2,1525	\$ 6.864,00	\$ 14.774,76
103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 10.145,00	\$ 2.130,45
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 198.016,47	\$ 19.801,65
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 164.264,01	\$ 8.213,20
13356	Lamina Policarbonato 6mm (Estrc 3/4 sum+inst)		M2	CUBIERTAS				\$ 134.132,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 990,08	\$ 990,08
103337	Material	CONECTOR BASE DE ALUMINIO (6M)	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 174.165,00	\$ 31.349,70
103338	Material	CONECTOR PARA POLICARBONATO (12M)	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 164.932,00	\$ 13.194,56
102922	Material	LAMINA.POLICARB.ALVEOLAR 6mm(2.10 X 2.90 M)	UN	0,1212	5,00 %	0,1273	\$ 343.108,00	\$ 43.677,65
103580	Material	PERFIL TUBULAR (3/4"X 3/4") CAL.18	ML	2,0500	5,00 %	2,1525	\$ 6.864,00	\$ 14.774,76
103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 10.145,00	\$ 2.130,45
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 198.016,47	\$ 19.801,65
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 164.264,01	\$ 8.213,20
15067	Lamina Policarbonato 8mm Coliseo(sum+inst)		M2	CUBIERTAS				\$ 26.977,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 792,07	\$ 792,07
104825	Material	LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 8MM (5.90X2.10M)+tran	UN	0,0807	2,00 %	0,0823	\$ 0,00	\$ 0,00
103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 10.145,00	\$ 2.130,45
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 198.016,47	\$ 15.841,32
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 164.264,01	\$ 8.213,20
12845	Lámina SC-120 -(Desmonte)**		UN	10 Mobiliario				\$ 8.227,53
Señal lámina SC -120 - (Desmonte)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 238,83	\$ 238,83
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 70.897,00	\$ 708,97
101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 36.765,00	\$ 367,65
12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 159.221,77	\$ 4.776,65
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 164.264,01	\$ 2.135,43
12842	Lámina SC-80 (Desmonte) **		UN	10 Mobiliario				\$ 7.010,22
Señal Lámina SC-80 (Desmonte) **								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 87,57	\$ 87,57
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 70.897,00	\$ 2.339,60
101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 36.765,00	\$ 367,65
12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 159.221,77	\$ 1.751,44
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 164.264,01	\$ 2.463,96

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16038		LÁMINA SEÑAL (60X90CM)CAL.18-HG+ViniloAdhesicobril	UN					\$ 557.271,00
Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (60x90cm) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 42.876,00	\$ 1.715,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 396,03	\$ 396,03
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 70.897,00	\$ 2.835,88
101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 36.765,00	\$ 183,83
105858	Material	LÁMINA SEÑAL HGCAL.18(60x90cm)+Vinilo AdhesiBrilan	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 529.551,00	\$ 529.551,00
102931	Material	REMACHE 3/16 X 1" caja x 250 un	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 131,00	\$ 1.048,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 23.500,00	\$ 7.050,00
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 198.016,47	\$ 7.920,66
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 164.264,01	\$ 6.570,56
16042		LÁMINA SEÑAL (90X120CM)CAL.18-HG+ViniloAdhesicobri	UN					\$ 822.929,60
Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90x120cm) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 42.876,00	\$ 1.715,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 396,03	\$ 396,03
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 70.897,00	\$ 2.835,88
101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 36.765,00	\$ 183,83
105861	Material	LÁMINA SEÑAL HGCAL.18(90x120cm)+Vinilo AdhesiBrila	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 794.335,00	\$ 794.335,00
102931	Material	REMACHE 3/16 X 1" caja x 250 un	UN	13,6000	0,00 %	13,6000	\$ 131,00	\$ 1.781,60
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,3060	0,00 %	0,3060	\$ 23.500,00	\$ 7.191,00
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 198.016,47	\$ 7.920,66
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 164.264,01	\$ 6.570,56
14272		Lamina Señal IDG-S (suministro)STPM **	UN					\$ 129.105,00
103828	Material	LAMINA SEÑAL IDG-S	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 129.105,00	\$ 129.105,00
14852		LAMINA SEÑAL IDG-S (DESM+SUM+INST)	UN					\$ 181.741,44
12849	Sub-análisis	Desmonte Lámina IDG-S -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.536,68	\$ 21.536,68
14691	Sub-análisis	LAMINA SEÑAL IDG-S (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 160.204,76	\$ 160.204,76
14691		LAMINA SEÑAL IDG-S (SUM + INST)	UN					\$ 160.204,76
12850	Sub-análisis	Instalación Lámina IDG-S -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 31.099,76	\$ 31.099,76
14272	Sub-análisis	Lamina Señal IDG-S (suministro)STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 129.105,00	\$ 129.105,00
16045		LÁMINA SEÑAL(30X40CM)Poliestireno-5MM-AltolImpact-B	UN					\$ 38.180,89
Suministro e Instalación de lámina de (30x40cm) en poliestireno e=5mm, color blanco+ impresión digital en vinilo adhesivo brillante + película antirayón.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.188,13	\$ 1.188,13
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 70.897,00	\$ 7.089,70
101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 36.765,00	\$ 3.676,50
100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 118.813,00	\$ 23.762,60
105865	Material	L'minaPoliestirenoAltolImpacto(30x40cm) cal.5mmBlanc	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 164.264,01	\$ 2.463,96
16044		LÁMINA SEÑAL(60X70CM)Poliestireno-5MM-AltolImpact-B	UN					\$ 39.921,22
Suministro e Instalación de lámina de (60x70cm) en poliestireno e=5mm, color blanco+ impresión digital en vinilo adhesivo brillante + película antirayón.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.247,54	\$ 1.247,54
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 70.897,00	\$ 7.089,70
101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 36.765,00	\$ 3.676,50
100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 118.813,00	\$ 24.950,73
105864	Material	L'minaPoliestirenoAltolImpacto(60x70cm) cal.5mmBlanc	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 164.264,01	\$ 2.956,75

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16046	LÁMINA SEÑAL(60X90CM)Poliestireno-5MM-AltImpact-B		UN	SEÑALIZACION				\$ 41.497,28
Suministro e Instalación de lámina de (60x90cm) en poliestireno e=5mm, color blanco+ impresión digital en vinilo adhesivo brillante + película antirayón.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.306,94	\$ 1.306,94
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 70.897,00	\$ 7.089,70
101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 36.765,00	\$ 3.676,50
100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 118.813,00	\$ 26.138,86
105863	Material	L'minaPoliestirenoAltImpacto(60x90cm) cal.5mmBlanc	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
16047	LÁMINA SEÑAL(90X120CM)Poliestireno-5MM-AltImpact-		UN	SEÑALIZACION				\$ 53.941,54
Suministro e Instalación de lámina de (90x120cm) en poliestireno e=5mm, color blanco+ impresión digital en vinilo adhesivo brillante + película antirayón.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.782,20	\$ 1.782,20
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 70.897,00	\$ 7.089,70
101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 36.765,00	\$ 3.676,50
100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 118.813,00	\$ 35.643,90
105866	Material	L'minaPoliestirenoAltImpacto(90x120cm) cal.5mmBlan	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 164.264,01	\$ 5.749,24
15017	LAMINA STEEL DECK 2" CAL 20 (SUM + INST)		M2	ESTRUCTURA				\$ 80.318,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 246,88	\$ 246,88
003943	Material	METALDECK 2"- Calibre 20 (0.94X 6.10ml)	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 73.661,00	\$ 75.134,22
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 197.507,53	\$ 4.937,69
12795	Lámina Superboard una cara 4x8x8 (Sum+Inst) ** NO USAR		M2	07 Acabados				\$ 105.963,60
Incl bastidor, estruc acero, anclaje, pintura 18-08-2021: Este APU contiene insumo 102880 inexistente en el mercado por lo que se marco como NO USAR, el insumo se reemplazo por el CIO 109190 y se incluyo en el APU creado con el codigo CIO 20609.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5100	0,00 %	0,5100	\$ 1.566,00	\$ 798,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.097,92	\$ 3.097,92
102875	Material	Canal(Riel)RoladoGrafiladoBase9Cal.24(2.44m)***	UN	0,4800	2,00 %	0,4896	\$ 12.384,00	\$ 6.063,21
102876	Material	Carga Ramset tiro a Tiro verdes***	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 343,01	\$ 349,87
102877	Material	Cinta Malla x Rollo 300" (91m)***	RLL	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 15.020,00	\$ 459,61
102878	Material	Clavo Ramset 5/16" x 1"****	UN	1,7200	2,00 %	1,7544	\$ 89,00	\$ 156,14
102874	Material	Lamina en Superboard (1.22x2.44) 8mm **	UN	0,3200	2,00 %	0,3264	\$ 61.314,00	\$ 20.012,89
001284	Material	LIJA DE AGUA GRANO 120.150.180	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 1.204,01	\$ 614,05
102879	Material	MASILLA ETERGLASS LLENADO Y ACAB. CANECAX5GAL.	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 146.620,00	\$ 7.477,62
102880	Material	Paral Rodado y Grafilado Base8Cal.24(2.44m)***NO USAR	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.043,00	\$ 9.223,86
102881	Material	Tornillo ceramizado Punta Broca 8 x 11/4****	UN	7,0000	2,00 %	7,1400	\$ 108,00	\$ 771,12
102882	Material	Tornillo Estructura Punta Broca 8 x 1/2****	UN	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 47,01	\$ 383,60
102616	Material	VINILO TIPO 2 **	GLN	0,1300	5,00 %	0,1365	\$ 36.725,01	\$ 5.012,96
12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 276.599,94	\$ 38.723,99
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
20609	Lámina Superboard una cara 4x8x8 (Sum+Inst) con paral Base 9		M2	07 Acabados				\$ 115.934,11
		incl bastidor, estruc acero, anclaje, pintura						
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5100	0,00 %	0,5100	\$ 1.566,00	\$ 798,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.097,92	\$ 3.097,92
102875	Material	Canal(Riel)RoladoGrafiladoBase9Cal.24(2.44m)***	UN	0,4800	2,00 %	0,4896	\$ 12.384,00	\$ 6.063,21
102876	Material	Carga Ramset tiro a Tiro verdes***	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 343,01	\$ 349,87
102877	Material	Cinta Malla x Rollo 300" (91m)***	RLL	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 15.020,00	\$ 459,61
102878	Material	Clavo Ramset 5/16" x 1"****	UN	1,7200	2,00 %	1,7544	\$ 89,00	\$ 156,14
102874	Material	Lamina en Superboard (1.22x2.44) 8mm **	UN	0,3200	2,00 %	0,3264	\$ 61.314,00	\$ 20.012,89
001284	Material	LIJA DE AGUA GRANO 120.150.180	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 1.204,01	\$ 614,05
102879	Material	MASILLA ETERGLASS LLENADO Y ACAB. CANECAX5GAL.	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 146.620,00	\$ 7.477,62
109190	Material	Paral Rodado y Grafilado Base 9 Cal.24 (2.44m)	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 18.818,01	\$ 19.194,37
102881	Material	Tornillo ceramizado Punta Broca 8 x 11/4"****	UN	7,0000	2,00 %	7,1400	\$ 108,00	\$ 771,12
102882	Material	Tornillo Estructura Punta Broca 8 x 1/2"****	UN	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 47,01	\$ 383,60
102616	Material	VINILO TIPO 2 **	GLN	0,1300	5,00 %	0,1365	\$ 36.725,01	\$ 5.012,96
12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 276.599,94	\$ 38.723,99
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10
14356	Lamina valla instruccion - Suministro		UN	VARIOS				\$ 0,00
103798	Material	LAMINA VALLA INSTRUCCIÓN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12916	LAMPARA de 1000W Metal Halide (SUM+INST)**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.114.124,42
		2X40Z-20KM/ LAT. MADERA						
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,4000	0,00 %	1,4000	\$ 1.566,00	\$ 2.192,40
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.714,92	\$ 1.714,92
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 353,00	\$ 1.765,00
001666	Equipo	RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 2.126,99	\$ 14.888,93
103000	Material	LUMINARIA METAL HALIDE 1000 W (Completa)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 997.231,00	\$ 997.231,00
103005	Material	PERNO 3/8 X 3/4 "EXPANSIVO	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 1.512,00	\$ 3.084,48
103004	Material	Platina 1/8" x 1"****	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 3.884,01	\$ 1.980,85
103002	Material	SOPORTE EN ANGULO 1X1/8"PARA LAMPARA	UN	0,3500	2,00 %	0,3570	\$ 3.344,99	\$ 1.194,16
103006	Material	TORNILLO 1/4 X 2 CARRIAJE "	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 1.021,00	\$ 1.041,42
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 276.599,94	\$ 85.745,98
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
13784	LAMPARA de 1000W Royal Alfa (SUM+INST) Altura**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.114.124,42
		2X40Z-20KM/ LAT. MADERA						
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,4000	0,00 %	1,4000	\$ 1.566,00	\$ 2.192,40
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.714,92	\$ 1.714,92
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 353,00	\$ 1.765,00
001666	Equipo	RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 2.126,99	\$ 14.888,93
103000	Material	LUMINARIA METAL HALIDE 1000 W (Completa)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 997.231,00	\$ 997.231,00
103005	Material	PERNO 3/8 X 3/4 "EXPANSIVO	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 1.512,00	\$ 3.084,48
103004	Material	Platina 1/8" x 1"****	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 3.884,01	\$ 1.980,85
103002	Material	SOPORTE EN ANGULO 1X1/8"PARA LAMPARA	UN	0,3500	2,00 %	0,3570	\$ 3.344,99	\$ 1.194,16
103006	Material	TORNILLO 1/4 X 2 CARRIAJE "	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 1.021,00	\$ 1.041,42
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 276.599,94	\$ 85.745,98
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12869	LAMPARA 24 CELDAS 4X18W TUBO T8 (SUM+INST)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 42.901,03
		2X40Z-20KM/ LAT. MADERA						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.260,70	\$ 1.260,70
003687	Material	CARGA FULMINANTE FUERTE CAL.22	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102949	Material	LAMPARA 24 CELDAS 4X18W TUBOT8+BALASTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 201.711,40	\$ 25.213,93
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 164.264,01	\$ 16.426,40
13300	LAMPARA 4" CON ESPECULAR+BONB.AHORRAD+TAPA	UN	VARIOS					\$ 31.519,95
103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 21.772,00	\$ 1.306,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.089,24	\$ 1.089,24
103495	Material	BALA INCANDESCENTE 4"ESPECULAT+BONB+TAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 23.900,00	\$ 4.875,60
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1080	0,00 %	0,1080	\$ 201.711,40	\$ 21.784,83
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 164.264,01	\$ 2.463,96
01019	LAMPARA 4X20" BAJO PLACA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 23.297,66
		2X40Z-20KM/ LAT. MADERA						
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.109,41	\$ 1.109,41
003687	Material	CARGA FULMINANTE FUERTE CAL.22	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003660	Material	LAMPARA FLUORESCENTE T8(4x32)244 (CON BOMBILLAS)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003686	Material	PERNO ROSCADO 2" ALT.VEL.	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 201.711,40	\$ 22.188,25
03688	LAMPARA 4X48" BAJO PLACA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 23.297,66
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.109,41	\$ 1.109,41
003687	Material	CARGA FULMINANTE FUERTE CAL.22	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003688	Material	LAMPARA FLCTE 2x48	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003686	Material	PERNO ROSCADO 2" ALT.VEL.	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 201.711,40	\$ 22.188,25
14940	LAMPARA DE 2X17W(60X30CM)SOBREPONER ESPECULAR	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 21.179,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
104728	Material	LAMPARA(60X30CM)ESPECULAR(2X17) SOBREPONER TUBO-T8	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
12918	LAMPARA de 400W METAL-HALIDE REF.TRAZO	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 517.505,25
		2X40Z-20KM/ LAT. MADERA						
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,4000	0,00 %	1,4000	\$ 1.566,00	\$ 2.192,40
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.714,92	\$ 1.714,92
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 353,00	\$ 1.765,00
001666	Equipo	RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 2.126,99	\$ 14.888,93
103001	Material	LUMINARIA METAL HALID400 W (inc.fotoc+brazo+bom)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 404.483,00	\$ 404.483,00
103002	Material	SOPORTE EN ANGULO 1X1/8"PARA LAMPARA	UN	0,7000	2,00 %	0,7140	\$ 3.344,99	\$ 2.388,32
103006	Material	TORNILLO 1/4 X 2 CARRIAJE "	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 1.021,00	\$ 1.041,42
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 276.599,94	\$ 85.745,98
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14941	LAMPARA DE 4X17W(60X60CM)SOBREPONER ESPECULAR		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 25.846,48	
103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 21.772,00	\$ 2.177,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 376,00	\$ 1.504,00
103716	Material	LAMPARA(60X60CM) ESPECULAR 4X17 SOBREPONER TUBO-T8	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 164.264,01	\$ 985,58
15568	Lampara de señalización piscina complejo acuatico		UN	EQUIPOS ESPECIALES			\$ 0,00	
Este item hace parte del contrato de mantenimiento No.1463 de 2014 complejo acuatico, radicado No. 20146100263643 incluye: Herramienta y equipo, Materiales, Transporte y Mano de obra.								
105379	Material	Lampara de señalización piscina complejo acuatico	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16531	Lampara Emergencia Tipo Mickey Mouse (Sum+inst)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 127.400,61	
2X40Z-20KM/ LAT. MADERA								
103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 21.772,00	\$ 1.371,64
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 376,00	\$ 752,00
106403	Material	LUMINARIA EMERGENCIA TIPO MICKEY MOUSE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 81.932,00	\$ 81.932,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 164.264,01	\$ 985,58
11228	LAMPARA FLUORESC.2X32 T-8 (SUM+INST)**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 22.877,88	
2X40Z-20KM/ LAT. MADERA								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.009,57	\$ 1.009,57
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 559,00	\$ 1.677,00
100769	Material	LAMPARA FLUORESCENTE 2X32 T-8	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1001	0,00 %	0,1001	\$ 201.711,40	\$ 20.191,31
12775	LAMPARA FLUORESCENTE (2X32) SUM+INST**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 80.483,70	
2X40Z-20KM/ LAT. MADERA								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
102857	Material	LAMPARA FLUORESC. 2x32W (ARMAZON+BALAST+SOCKET+TUBO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 59.304,00	\$ 59.304,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
13403	LAMPARA FLUORESCENTE T8(4X32) COMPLET (SUM+INST)**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 43.507,23	
2X40Z-20KM/ LAT. MADERA								
103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 21.772,00	\$ 3.265,80
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.916,26	\$ 1.916,26
003660	Material	LAMPARA FLUORESCENTE T8(4x32)244 (CON BOMBILLAS)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 201.711,40	\$ 38.325,17
13652	Lampara hermetica 2x32 incluye tubos (Sum+inst)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 82.758,43	
2X40Z-20KM/ LAT. MADERA								
103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 21.772,00	\$ 1.371,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 635,39	\$ 635,39
104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 376,00	\$ 752,00
104165	Material	LAMPARA HERMETICA 2X32 (ACRILICO)+ TUBOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 66.306,00	\$ 66.306,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 201.711,40	\$ 12.707,82
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 164.264,01	\$ 985,58

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13650		Lámpara hermetica 2x32W * - SUMIN + INST.	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 70.084,00
2X40Z-20KM/ LAT. MADERA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 922,83	\$ 922,83
103866	Material	lampara hermetica 2x32W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 49.357,00	\$ 49.357,00
101847	Material	TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4***	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 181,00	\$ 362,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0915	0,00 %	0,0915	\$ 201.711,40	\$ 18.456,59
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 164.264,01	\$ 985,58
15273		LANTANA PARA JARDIN(Suministro+Instalació	M2	VARIOS				\$ 94.182,43
CANTIDAD=10 und/m2								
Jardin Lantana a (15 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.142,07	\$ 1.142,07
105073	Material	LANTANA PARA JARDIN	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 5.488,00	\$ 54.880,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 126.569,99	\$ 12.657,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 197.507,53	\$ 21.725,83
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 164.264,01	\$ 2.628,22
00359		LAÑADO-PULIDA-SELLADO Y LACADO PISOS EN MADERA.	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 39.103,00
105045	Material	Lañado-Pulida-Sellado y Lacado de Piso en Madera	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 39.103,00	\$ 39.103,00
13033		Lavada sanitarios,lavam, y orinal Acido Nítrico	UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 12.643,23
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 271,94	\$ 271,94
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 67.985,00	\$ 5.438,80
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,1080	0,00 %	0,1080	\$ 17.530,00	\$ 1.893,24
100393	Material	ACIDO NITRICO **	GLN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 20.073,00	\$ 5.018,25
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21,00	\$ 21,00
00462		LAVADERO GRANITO 50x60 FLAUTA	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 20.103,62
000446	Material	LAVADERO GRANITO 50x60X0.9 FLAUTA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
00464		LAVADERO GRANITO 80x60	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 24.350,45
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.144,63	\$ 1.144,63
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 228,93	\$ 228,93
000143	Material	LAVADERO GRANITO 80x60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
00465		LAVADERO L=.47x.60 POLIESTER	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 20.103,62
000440	Material	LAVADERO L=.47x.60 POLIESTER	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
00463		LAVADERO L=.75x.60 CON FLAUTA	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 20.103,62
000449	Material	LAVADERO L=.75x.60 con flauta	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
13369		Lavadero prefabricado 0.6x0.5x0.4m **	UN	VARIOS				\$ 50.259,05
103571	Material	LAVADERO PREFABRICADO 0.60x0.50x0.40m **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.036,18	\$ 50.259,05

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00400	LAVADEROS	ARQUICER MACEDONIA 25x35	UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			\$ 275.978,04	
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	2,6600	0,00 %	2,6600	\$ 1.681,01	\$ 4.471,49
000332	Material	ENCHAPE MACEDONIA 25x35 CRNA	M2	2,6600	0,00 %	2,6600	\$ 25.171,00	\$ 66.954,86
000020	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	1,1800	0,00 %	1,1800	\$ 4.701,00	\$ 5.547,18
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6100	0,00 %	0,6100	\$ 9.576,00	\$ 5.841,36
00257	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 445.542,99	\$ 111.385,75
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.036,18	\$ 60.310,85
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0540	5,00 %	0,0567	\$ 378.598,84	\$ 21.466,55
00401	LAVADEROS	PORCELANA 20x30	UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			\$ 209.023,18	
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	2,6600	0,00 %	2,6600	\$ 1.681,01	\$ 4.471,49
102443	Material	ENCHAPE CLASICA MADRID 20*30 CRNA	M2	2,6600	0,00 %	2,6600	\$ 0,00	\$ 0,00
000020	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	1,1800	0,00 %	1,1800	\$ 4.701,00	\$ 5.547,18
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6100	0,00 %	0,6100	\$ 9.576,00	\$ 5.841,36
00257	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 445.542,99	\$ 111.385,75
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.036,18	\$ 60.310,85
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0540	5,00 %	0,0567	\$ 378.598,84	\$ 21.466,55
18176	LAVADO DE MUROS EN BLOQUE Y/O CONCRETO AGUA A PRES		M2	PINTURA			\$ 10.449,37	
LAVADO DE MUROS EN BLOQUE Y/O CONCRETO CON AGUA A PRESION CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.566,00	\$ 469,80
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 10.719,00	\$ 3.215,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 305,04	\$ 305,04
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 353,00	\$ 105,90
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 21,00	\$ 189,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 61,01	\$ 61,01
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0005	0,00 %	0,0005	\$ 143.663,61	\$ 71,83
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
18638	Lavado según especificaciones.		GL	VARIOS			\$ 0,00	
Lavado según especificaciones.1.14mx16m.8x4.30m								
108845	Material	Lavado según especificaciones.	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11435	Lavado y preparacion de superfic. (Hidrolav+Acido)		M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES			\$ 11.789,04	
101107	Equipo	Hidrolavadora 2600 psi Gasolina	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 7.667,00	\$ 613,36
100392	Material	Acido muriatico (Clorhidrico) **	GLN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 26.124,00	\$ 4.702,32
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0322	0,00 %	0,0322	\$ 201.036,18	\$ 6.473,36
15891	Lavado+ desinfección de tanque 1000 LT		UN	11 Tratamientos especiales			\$ 240.646,12	
TANQUE ELEVADO. SE REQUIERE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.								
SE UTILIZA HIDROLAVADORA								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3168	0,00 %	0,3168	\$ 10.719,00	\$ 3.395,78
103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,3804	0,00 %	0,3804	\$ 21.772,00	\$ 8.282,07
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.253,96	\$ 2.253,96
101107	Equipo	Hidrolavadora 2600 psi Gasolina	UN	3,0230	0,00 %	3,0230	\$ 7.667,00	\$ 23.177,34
001215	Equipo	MOTOBOMBA DE 3" SUMERGIBLE MOTOR ELECTRICO	DD	0,1875	0,00 %	0,1875	\$ 68.601,00	\$ 12.862,69
103522	Material	HIPOCLORITO DE SODIO	GLN	4,5658	5,00 %	4,7941	\$ 20.469,00	\$ 98.130,43
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3804	0,00 %	0,3804	\$ 197.507,53	\$ 75.131,86
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1060	0,00 %	0,1060	\$ 164.264,01	\$ 17.411,99

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15894	Lavado+ desinfección de tanque 10000 LT		UN	11	Tratamientos especiales			\$ 335.535,85
TANQUE ELEVADO. SE REQUIERE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.								
SE UTILIZA HIDROLAVADORA								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4133	0,00 %	0,4133	\$ 10.719,00	\$ 4.430,16
103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,4133	0,00 %	0,4133	\$ 21.772,00	\$ 8.998,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.935,95	\$ 2.935,95
101107	Equipo	Hidrolavadora 2600 psi Gasolina	UN	3,9130	0,00 %	3,9130	\$ 7.667,00	\$ 30.000,97
001215	Equipo	MOTOBOMBA DE 3" SUMERGIBLE MOTOR ELECTRICO	DD	0,2696	0,00 %	0,2696	\$ 68.601,00	\$ 18.494,83
103522	Material	HIPOCLORITO DE SODIO	GLN	7,2304	5,00 %	7,5919	\$ 20.469,00	\$ 155.398,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4955	0,00 %	0,4955	\$ 197.507,53	\$ 97.864,98
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1060	0,00 %	0,1060	\$ 164.264,01	\$ 17.411,99
15897	Lavado+ desinfección de tanque 20000 LT		UN	11	Tratamientos especiales			\$ 335.535,85
TANQUE ELEVADO. SE REQUIERE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.								
SE UTILIZA HIDROLAVADORA								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4133	0,00 %	0,4133	\$ 10.719,00	\$ 4.430,16
103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,4133	0,00 %	0,4133	\$ 21.772,00	\$ 8.998,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.935,95	\$ 2.935,95
101107	Equipo	Hidrolavadora 2600 psi Gasolina	UN	3,9130	0,00 %	3,9130	\$ 7.667,00	\$ 30.000,97
001215	Equipo	MOTOBOMBA DE 3" SUMERGIBLE MOTOR ELECTRICO	DD	0,2696	0,00 %	0,2696	\$ 68.601,00	\$ 18.494,83
103522	Material	HIPOCLORITO DE SODIO	GLN	7,2304	5,00 %	7,5919	\$ 20.469,00	\$ 155.398,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4955	0,00 %	0,4955	\$ 197.507,53	\$ 97.864,98
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1060	0,00 %	0,1060	\$ 164.264,01	\$ 17.411,99
15909	Lavado+ desinfección de tanque 20000 LT		UN	11	Tratamientos especiales			\$ 470.738,15
TANQUE ELEVADO. SE REQUIERE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.								
SE UTILIZA HIDROLAVADORA								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4133	0,00 %	0,4133	\$ 10.719,00	\$ 4.430,16
103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,4133	0,00 %	0,4133	\$ 21.772,00	\$ 8.998,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.893,25	\$ 4.893,25
101107	Equipo	Hidrolavadora 2600 psi Gasolina	UN	3,9130	0,00 %	3,9130	\$ 7.667,00	\$ 30.000,97
001215	Equipo	MOTOBOMBA DE 3" SUMERGIBLE MOTOR ELECTRICO	DD	0,2696	0,00 %	0,2696	\$ 68.601,00	\$ 18.494,83
103522	Material	HIPOCLORITO DE SODIO	GLN	13,4300	5,00 %	14,1015	\$ 20.469,00	\$ 288.643,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4955	0,00 %	0,4955	\$ 197.507,53	\$ 97.864,98
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1060	0,00 %	0,1060	\$ 164.264,01	\$ 17.411,99
15890	Lavado+ desinfección de tanque 500 LT		UN	11	Tratamientos especiales			\$ 206.214,94
TANQUE ELEVADO. SE REQUIERE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.								
SE UTILIZA HIDROLAVADORA								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2534	0,00 %	0,2534	\$ 10.719,00	\$ 2.716,19
103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,3043	0,00 %	0,3043	\$ 21.772,00	\$ 6.625,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.803,05	\$ 1.803,05
101107	Equipo	Hidrolavadora 2600 psi Gasolina	UN	2,4184	0,00 %	2,4184	\$ 7.667,00	\$ 18.541,87
001215	Equipo	MOTOBOMBA DE 3" SUMERGIBLE MOTOR ELECTRICO	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 68.601,00	\$ 10.290,15
103522	Material	HIPOCLORITO DE SODIO	GLN	4,1282	5,00 %	4,3346	\$ 20.469,00	\$ 88.724,93
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3043	0,00 %	0,3043	\$ 197.507,53	\$ 60.101,54
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1060	0,00 %	0,1060	\$ 164.264,01	\$ 17.411,99

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15893	Lavado+	desinfección de tanque 5000 LT	UN	11	Tratamientos especiales			\$ 276.740,34
TANQUE ELEVADO. SE REQUIERE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.								
SE UTILIZA HIDROLAVADORA								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3855	0,00 %	0,3855	\$ 10.719,00	\$ 4.132,17
103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,3855	0,00 %	0,3855	\$ 21.772,00	\$ 8.393,11
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.553,77	\$ 2.553,77
101107	Equipo	Hidrolavadora 2600 psi Gasolina	UN	3,5788	0,00 %	3,5788	\$ 7.667,00	\$ 27.438,66
001215	Equipo	MOTOBOMBA DE 3" SUMERGIBLE MOTOR ELECTRICO	DD	0,2344	0,00 %	0,2344	\$ 68.601,00	\$ 16.080,07
103522	Material	HIPOCLORITO DE SODIO	GLN	5,3789	5,00 %	5,6478	\$ 20.469,00	\$ 115.604,82
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4310	0,00 %	0,4310	\$ 197.507,53	\$ 85.125,75
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1060	0,00 %	0,1060	\$ 164.264,01	\$ 17.411,99
13335	Lavado+	desinfección de tanque(Hipoclor.de Sodio)	UN	11	Tratamientos especiales			\$ 830.818,87
SE UTILIZA HIDROLAVADORA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.115,70	\$ 8.115,70
101107	Equipo	Hidrolavadora 2600 psi Gasolina	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 7.667,00	\$ 92.004,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	36,0000	0,00 %	36,0000	\$ 21,00	\$ 756,00
103523	Material	HIPOCLORITO DE CALCIO	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 10.767,00	\$ 10.982,34
103522	Material	HIPOCLORITO DE SODIO	GLN	15,0000	2,00 %	15,3000	\$ 20.469,00	\$ 313.175,70
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 270.523,42	\$ 405.785,13
13570	Lavado+	desinfección de tanque(Hipoclor.de Sodio)	M2	11	Tratamientos especiales			\$ 11.631,46
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
LAVADO DE TANQUE PARA AGUA POTABLE								
Alcance								
El Contratista deberá tener en consideración:								
Lineamientos generales y particulares. Jabón detergente. Suministro de pistola de agua de alta presión. Limpieza. Equipos y herramientas. Mano de obra.								
Especificación								
El Contratista limpiará el tanque con cepillo y jabón con abundante agua retirando todo tipo de puntillas, alambres tanto de muros piso y techo de tal forma que solo quede la estructura del concreto.								
Los pisos, muros y techo serán enjuagados posteriormente con pistola de alta presión hasta cuidar la totalidad de residuos de jabón.								
Nota: Para esta actividad se utilizará hidrolavadora de alta presión.								
DESINFECCIÓN DE TANQUES								
Alcance								
El Contratista deberá tener en consideración:								
Lineamientos generales y particulares. Suministro de hipoclorito de sodio diluido. Suministro de pistola de agua de alta presión. Limpieza. Equipos y herramientas. Mano de obra.								
Especificación								
El Contratista limpiara el tanque con cepillo y cloros (Hipoclorito de sodio) o similar.								
Los pisos, muros y techo serán enjuagados posteriormente con pistola de alta presión hasta cuidar la totalidad de residuos de cloro.								
Sistema de medida y pago				Metro cuadrado				
Se pagará por Metro cuadrado (m2) cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, etc. y cualquier otra actividad o elemento o actividad exigido por la Interventoría que a su juicio sean necesarios para la correcta ejecutar correctamente esta actividad.								
13335	Sub-análisis	Lavado+ desinfección de tanque(Hipoclor.de Sodio)	UN	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 830.818,87	\$ 11.631,46

21/09/2023

CIO Vesta

Página 1124 de 229

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16478	LAVAMANOS	ACER INOX REDONDO +Griferia (Sum+Inst)**	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 1.219.848,44	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.349,77	\$ 1.349,77
101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.332,00	\$ 4.332,00
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 1.251,00	\$ 257,71
102425	Material	GRIFERIA LAVAMANOS SENSOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 793.934,00	\$ 793.934,00
103674	Material	LAVAMANOS ACERO INOX REDONDO ESFERICO Ø 42 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 307.069,00	\$ 307.069,00
000618	Material	SIFON + ADAPTADOR TIPO BOTELLA GRIS LAVAMANOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.613,00	\$ 15.613,00
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,1000	3,00 %	0,1030	\$ 66.094,00	\$ 6.807,68
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3417	0,00 %	0,3417	\$ 197.507,53	\$ 67.488,32
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 164.264,01	\$ 22.996,96
13744	LAVAMANOS	ACERO INOX. 0.32m (sum e inst) **	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 58.052,40	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.643,63	\$ 2.643,63
103984	Material	LAVAMANOS ESFERICO 0.32m ACERO INOX. BRILLANTE **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 10.145,00	\$ 2.536,25
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2630	0,00 %	0,2630	\$ 201.036,18	\$ 52.872,52
13745	LAVAMANOS	ACERO INOX. 0.42m (sum e inst) **	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 58.052,40	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.643,63	\$ 2.643,63
103985	Material	LAVAMANOS ESFERICO 0.42m ACERO INOX. BRILLANTE **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 10.145,00	\$ 2.536,25
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2630	0,00 %	0,2630	\$ 201.036,18	\$ 52.872,52
16683	LAVAMANOS	ACERO INOXIDABLE. 0.42m (sum e inst) STP	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 365.121,40	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.643,63	\$ 2.643,63
103674	Material	LAVAMANOS ACERO INOX REDONDO ESFERICO Ø 42 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 307.069,00	\$ 307.069,00
103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 10.145,00	\$ 2.536,25
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2630	0,00 %	0,2630	\$ 201.036,18	\$ 52.872,52
00467	LAVAMANOS	ACUACER BLANCO+GRIFERIA	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 126.991,62	
002794	Material	LAVAMANOS BLANCO COLGAR+Griferia (llave+sifon+desa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 106.888,00	\$ 106.888,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
18634	Lavamanos	Aquajet Corona	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 71.646,81	
- Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.334,65	\$ 1.334,65
104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	6,1800	3,00 %	6,3654	\$ 376,00	\$ 2.393,39
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 667,32	\$ 667,32
104814	Material	LAVAMANOS DE COLGAR AQUAJET CORONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 10.145,00	\$ 507,25
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 201.036,18	\$ 66.341,94
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0028	0,00 %	0,0028	\$ 143.663,61	\$ 402,26
00466	LAVAMANOS	BLANCO ACUACER	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 20.103,62	
002697	Material	LAVAMANOS ACUACER Colgar CRNA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10680		Lavamanos Blanco de Colgar+Grifería **	UN	08 Hidráulico				\$ 169.102,87
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.962,61	\$ 2.962,61
002794	Material	LAVAMANOS BLANCO COLGAR+Griferia (llave+sifon+desa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 106.888,00	\$ 106.888,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 197.507,53	\$ 59.252,26
15057		Lavamanos colgar inst color blanco ref. Aquajet 01	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 263.892,69
Lavamanos de colgar institucional color blanco ref. Aquajet 012911001 de corona o equivalente. Incluye griferia antivandalica de push ref. Push max mx1020001 de corona o equivalente								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.386,82	\$ 3.386,82
104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	6,0000	3,00 %	6,1800	\$ 376,00	\$ 2.323,68
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 677,36	\$ 677,36
100694	Material	GRIFERIA LAVAMANOS GRIVAL AUTOMATICA DE MESA push	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 189.219,00	\$ 189.219,00
104814	Material	LAVAMANOS DE COLGAR AQUAJET CORONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 10.145,00	\$ 507,25
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 201.036,18	\$ 66.341,94
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
00468		LAVAMANOS CORONA AVANTI + GRIF. PRISMA	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 20.103,62
002789	Material	LAVAMANOS AVANTI Colgar+Grif.8" PRISMA CRNA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
00472		LAVAMANOS CORONA STILO PEDESTAL	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 281.520,62
000587	Material	LAVAMANOS 4-8" Pedestal	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 261.417,00	\$ 261.417,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
00471		LAVAMANOS CORONA STILO725 S/PONE	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 20.103,62
000586	Material	LAVAMANOS STILO 4-8" Sbrp CRNA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
00470		LAVAMANOS CORONA VICTORIANA BLANCO	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 20.103,62
000584	Material	LAVAMANOS VICTORIANA Sbrp CRNA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
18660		LAVAMANOS CORRIDO EN GRANITO SILVER GREY	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 493.398,35
LAVAMANOS CORRIDO EN GRANITO SILVER GREY. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 42.876,00	\$ 6.431,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.043,43	\$ 3.043,43
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0203	0,00 %	0,0203	\$ 28.051,00	\$ 569,44
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 30.534,00	\$ 1.526,70
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,3000	0,00 %	6,3000	\$ 7.208,00	\$ 45.410,40
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 608,69	\$ 608,69
001824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 89.068,00	\$ 2.226,70
108856	Material	Granito Pulido Silver Gray	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 336.175,00	\$ 336.175,00
101163	Material	SOLDADURA DE 3/32 Ref. 6013	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 19.410,99	\$ 3.882,20
103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 10.145,00	\$ 304,35
103108	Material	VARILLA ANCLAJE 5/8" X 1.80 HIERRO	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 7.751,00	\$ 31.004,00
16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.036,18	\$ 60.310,85
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 143.663,61	\$ 574,65
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0081	0,00 %	0,0081	\$ 164.264,01	\$ 1.330,54

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10696	Lavamanos de COLGAR Blanco Milano+Grifería **		UN	08 Hidráulico			\$ 332.687,02	
LAVAMANOS DE COLGAR COLOR BLANCO REF. MILANO 014111001 DE CORONA O EQUIVALENTE. INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA DE PUSH REF. PUSH MAX MX1020001 DE CORONA O EQUIVALENTE.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.427,35	\$ 3.427,35
101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.332,00	\$ 4.332,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 685,47	\$ 685,47
100694	Material	GRIFERIA LAVAMANOS GRIVAL AUTOMATICA DE MESA push	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 189.219,00	\$ 189.219,00
101821	Material	LAVAMANOS MILANO Colgar	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 66.434,00	\$ 66.434,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3400	0,00 %	0,3400	\$ 197.507,53	\$ 67.152,56
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
15051	LAVAMANOS DE SOBREPONER (Sum + Inst)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 245.565,82	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.206,22	\$ 1.206,22
103239	Material	ACOPLE FLEXIBLE LAVAMANOS PLAST(1/2X1/2") L=40CM	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 4.250,00	\$ 8.500,00
000886	Material	GRIFERIA LAVAMANOS FENIX 8" GRIVAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002783	Material	LAVAMANOS MARSELLA SOBREPONER BLANCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 174.027,00	\$ 174.027,00
105052	Material	SIFON BOTELLA GRIS PARA LAVAMANOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 10.145,00	\$ 1.521,75
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.036,18	\$ 60.310,85
13440	LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE (1.28X0.50X0.25M)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 89.964,29	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.174,05	\$ 1.174,05
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 14.439,00	\$ 1.877,07
103625	Material	LAVAMANOS EN ACERO INOX. CAL.18 TIPO 304-2B BEBED	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 13.387,00	\$ 2.677,40
103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 10.145,00	\$ 2.536,25
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2920	0,00 %	0,2920	\$ 201.036,18	\$ 58.702,56
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 164.264,01	\$ 22.996,96
18653	Lavamanos Ganamax Semi-pedestal Blanco Corona		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 71.577,10	
LAVAMANOS DE COLGAR COLOR BLANCO REF. MILANO 014111001 DE CORONA O EQUIVALENTE. INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA DE PUSH REF. PUSH MAX MX1020001 DE CORONA O EQUIVALENTE.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.334,65	\$ 1.334,65
104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	6,1800	0,00 %	6,1800	\$ 376,00	\$ 2.323,68
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 667,32	\$ 667,32
108854	Material	Lavamanos Ganamax Blanco Corona	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 10.145,00	\$ 507,25
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 201.036,18	\$ 66.341,94
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0028	0,00 %	0,0028	\$ 143.663,61	\$ 402,26
10958	Lavamanos Inst. Blanco Sobrep+Grif Monocontrol **		UN	08 Hidráulico			\$ 67.488,32	
002782	Material	LAVAMANOS MAXIMO Sbrp+Grif.Monocontrol CRNA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3417	0,00 %	0,3417	\$ 197.507,53	\$ 67.488,32
11031	Lavamanos Inst. BlancoSobrep+Grif push auto/mesa**		UN	08 Hidráulico			\$ 385.411,22	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.145,91	\$ 1.145,91
100694	Material	GRIFERIA LAVAMANOS GRIVAL AUTOMATICA DE MESA push	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 189.219,00	\$ 189.219,00
100695	Material	LAVAMANOS VALENCIA Sbrp Blanco	CRNA	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 137.751,00	\$ 137.751,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2850	0,00 %	0,2850	\$ 201.036,18	\$ 57.295,31

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14455	Lavamanos Institu Colgar Discapaci Colis.Gim.Sur	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 905.904,10
- Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.889,74	\$ 1.889,74
103239	Material	ACOPLE FLEXIBLE LAVAMANOS PLAST(1/2X1/2") L=40CM	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 4.250,00	\$ 8.500,00
104502	Material	Desague con rejilla lavamanos Ref. 62-AA-210	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 43.991,00	\$ 43.991,00
101300	Material	GRIFERIA LAVAMANOS PUSH DISCAPACITADOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 342.720,00	\$ 342.720,00
103373	Material	LAVAMANOS COLGAR INSTITUC. DISCAPACIT.BLANCO NAL.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 363.878,00	\$ 363.878,00
104501	Material	Sifon en P lavamanos Discapaci. Ref.62-AA-1040448	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 47.728,00	\$ 47.728,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4700	0,00 %	0,4700	\$ 201.036,18	\$ 94.487,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0165	0,00 %	0,0165	\$ 164.264,01	\$ 2.710,36
00473	LAVAMANOS MANCESA TORINO color	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 20.103,62
009449	Material	LAVAMANOS PEDEST.VERONA Color CORONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
15141	LAVAMANOS MARSELLA CRNA SOBREPON+griferiaPushAntiv	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 463.258,07
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.492,85	\$ 2.492,85
103239	Material	ACOPLE FLEXIBLE LAVAMANOS PLAST(1/2X1/2") L=40CM	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 4.250,00	\$ 8.500,00
000551	Material	DESAGUE SENCILLO INTEGRAL rebose	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.085,00	\$ 11.085,00
100694	Material	GRIFERIA LAVAMANOS GRIVAL AUTOMATICA DE MESA push	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 189.219,00	\$ 189.219,00
002783	Material	LAVAMANOS MARSELLA SOBREPONER BLANCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 174.027,00	\$ 174.027,00
000618	Material	SIFON + ADAPTADOR TIPO BOTELLA GRIS LAVAMANOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.613,00	\$ 15.613,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 201.036,18	\$ 62.321,22
14525	LAVAMANOS MARSELLA SOBREPONERsin griferia/Sum+Inst	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 260.704,93
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.920,30	\$ 1.920,30
103239	Material	ACOPLE FLEXIBLE LAVAMANOS PLAST(1/2X1/2") L=40CM	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 4.250,00	\$ 8.500,00
000551	Material	DESAGUE SENCILLO INTEGRAL rebose	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.085,00	\$ 11.085,00
002783	Material	LAVAMANOS MARSELLA SOBREPONER BLANCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 174.027,00	\$ 174.027,00
000618	Material	SIFON + ADAPTADOR TIPO BOTELLA GRIS LAVAMANOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.613,00	\$ 15.613,00
103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,1500	2,00 %	0,1530	\$ 10.145,00	\$ 1.552,19
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2388	0,00 %	0,2388	\$ 201.036,18	\$ 48.007,44
00474	LAVAMANOS MAXIMO 4-8" (SUM E INST) Sbrp	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 209.322,62
100694	Material	GRIFERIA LAVAMANOS GRIVAL AUTOMATICA DE MESA push	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 189.219,00	\$ 189.219,00
000588	Material	LAVAMANOS MAXIMO 4-8" Sbrp CRNA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
13165	LAVAMANOS MAXIMO 4-8" (SUM E INST) Y GRIFERIA	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 209.322,62
100694	Material	GRIFERIA LAVAMANOS GRIVAL AUTOMATICA DE MESA push	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 189.219,00	\$ 189.219,00
000588	Material	LAVAMANOS MAXIMO 4-8" Sbrp CRNA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13088	LAVAMANOS NOVARA CRNA **		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 71.538,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.206,22	\$ 1.206,22
103239	Material	ACOPLE FLEXIBLE LAVAMANOS PLAST(1/2X1/2") L=40CM	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 4.250,00	\$ 8.500,00
103098	Material	LAVAMANOS NOVARA CRNA **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105052	Material	SIFON BOTELLA GRIS PARA LAVAMANOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 10.145,00	\$ 1.521,75
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.036,18	\$ 60.310,85
10681	Lavamanos Pedestal **		UN	08 Hidráulico				\$ 328.905,32
000587	Material	LAVAMANOS 4-8" Pedestal	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 261.417,00	\$ 261.417,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3417	0,00 %	0,3417	\$ 197.507,53	\$ 67.488,32
16515	LAVAMANOS PEDESTAL ENSO +Griferia (Sum+Inst) **		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 912.778,96
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.349,76	\$ 1.349,76
101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.332,00	\$ 4.332,00
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 1.251,00	\$ 257,71
102425	Material	GRIFERIA LAVAMANOS SENSOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 793.934,00	\$ 793.934,00
106397	Material	LAVAMANOS MILANO ENSO PEDESTAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000618	Material	SIFON + ADAPTADOR TIPO BOTELLA GRIS LAVAMANOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.613,00	\$ 15.613,00
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,1000	3,00 %	0,1030	\$ 66.094,00	\$ 6.807,68
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3357	0,00 %	0,3357	\$ 201.036,18	\$ 67.487,85
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 164.264,01	\$ 22.996,96
12287	Lavamanos sbpr cerámica blanco + acces. **		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 20.103,62
102320	Material	LAVAMANOS VARESE Sbrp ALFA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
00469	LAVAMANOS SOBREPONER COLOR		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 235.859,60
002783	Material	LAVAMANOS MARSELLA SOBREPONER BLANCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 174.027,00	\$ 174.027,00
103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 10.145,00	\$ 1.521,75
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.036,18	\$ 60.310,85
00860	LAVAMANOS VICTORIA BLANCO		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 20.103,62
002958	Material	LAVAMANOS VICTORIA BLANCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
18328	Lavanda/Lavandula Dentata Sobre Cubierta verde		M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 172.393,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.498,85	\$ 2.498,85
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST.(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 67.985,00	\$ 2.039,55
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 115.914,00	\$ 1.738,71
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	\$ 2.047,00	\$ 15,56
108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
108538	Material	Lavanda/Lavandula Dentata	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 3.533,00	\$ 17.665,00
001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	\$ 52.440,00	\$ 13.393,18
10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 154.680,01	\$ 123.434,65
10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 12.613,01	\$ 10.065,18
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 38.571,01	\$ 1.542,84

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18276	Lavanda/Lavandula	Dentata Taludes Exteriores	M2	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 21.390,51	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 84,76	\$ 84,76
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 67.985,00	\$ 883,81
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 115.914,00	\$ 811,40
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	\$ 2.047,00	\$ 4,71
108538	Material	Lavanda/Lavandula Dentata	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 3.533,00	\$ 17.665,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	\$ 52.440,00	\$ 1.169,41
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 38.571,01	\$ 771,42
00476	LAVAPLATOS	ACERO Inox.	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 50.259,05	
001011	Material	LAVAPLATOS A.Inox.0.48 CHLLG	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.036,18	\$ 50.259,05
13336	LAVAPLATOS	ACERO INOXIDABLE 0.50m x 0.35m **	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 136.254,00	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.512,95	\$ 2.512,95
103524	Material	Lavaplatos empotrar cal. 20 acero inox 50x35 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 83.482,00	\$ 83.482,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.036,18	\$ 50.259,05
00477	LAVAPLATOS	ESMALTADO 60x40 INC	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 87.985,97	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.512,95	\$ 2.512,95
000450	Material	LAVAPLATOS 60 x 40 Esmaltado	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102863	Material	Silicona transparente (Tubo de 11 onzas)***	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 1.173.799,01	\$ 35.213,97
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.036,18	\$ 50.259,05
11890	LECHADA INYECCIÓN DUCTOS	AceroPreesf CEFE COMETAS	LT	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS			\$ 1.092,73	
Se usan como material de inyección para protección anticorrosión y formación del bulbo en contacto con el terreno (transferencia de cargas) en micropilotes, anclajes y para inyecciones en mejoras del terreno. Normalmente, para micropilotes o anclajes se usa un cemento de clase resistente 42,5 como mínimo y es recomendable que sea siempre SR, sulfurresistente, aunque el terreno no presente agresividad. En inyecciones para mejoras del terreno suele ser suficiente una clase resistente 32,5, aunque dependerá de la agresividad del terreno.								
En el control de calidad de las lechadas de cemento se vigilan dos parámetros fundamentalmente:								
1) Resistencia característica: mínima de 25 Mpa a los 28 días.								
2) Exudación: menor al 3% del volumen de la mezcla después de 2h de realizada la mezcla.								
Las lechadas deberán presentar alta resistencia y estabilidad, se deben bombear con facilidad y alcanzar la resistencia a compresión requerida. Para ello la dosificación agua/cemento en peso suele ser entre 0,40-0,55.								
Las lechadas se preparan en batidoras o mezcladoras que garanticen la calidad y homogeneidad de la mezcla, que mediante espas que giran lentamente evitan la formación de burbujas de aire.								
Dosificación.								
Las lechadas contendrán cemento, agua y aditivo plastificante. La dosificación de las lechadas se definirá por la relación agua/cemento (A/C), por peso, que podrá variar entre 0,5/1 y 1/1; sin embargo se preferirá que se utilice una sola dosificación, con relativamente baja relación A/C, para obtener una lechada estable y moderadamente gruesa. La cantidad de aditivo será alrededor del 1 al 2% por peso del cemento, normalmente no podrá pasar de este último valor.								
La lechada se preparará en la mezcladora principal en la siguiente forma: al mezclador funcionando a alta velocidad se entrará el agua y el aditivo - agua en los volúmenes requeridos y se mezclará por lo menos 30 segundos; luego se agregará el cemento y se efectuará el mezclado durante un minuto.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3,25	\$ 3,25
000388	Equipo	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	DD	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 32.023,00	\$ 12,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,5919	5,00 %	0,6215	\$ 21,00	\$ 13,05
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	1,1848	3,00 %	1,2203	\$ 588,00	\$ 717,54
101480	Material	INTRAPLAST Z - SIKA (Relleno para Lechadas)	KG	0,0237	5,00 %	0,0249	\$ 4.547,00	\$ 113,22
104410	Material	TANQUE CONICO 2000 LTS.PVC- Agua Negro+tapas	UN	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 1.246.484,00	\$ 124,65
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST**	JRN	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 270.523,42	\$ 108,21

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18974	Lector de proximidad para accesos	CDRC Cometas	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 998.293,04
Lector de proximidad para accesos								
CDRC CEFE Cometas								
Suministro, transporte e instalación de Lector de proximidad para accesos								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.555,62	\$ 6.555,62
101862	Material	Lector de proximidad para accesos CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 860.625,01	\$ 860.625,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6500	0,00 %	0,6500	\$ 201.711,40	\$ 131.112,41
17778	Lectora de proximidad	MiniProx (SUMI INST)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 117.597,74
Suministro e instalación Lectora de proximidad MiniProx								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.690,70	\$ 10.690,70
108013	Material	Lectora de proximidad MiniProx	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5300	0,00 %	0,5300	\$ 201.711,40	\$ 106.907,04
18472	LECTORA DE TARJETA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 143.594,31
INCLUYE:								
LECTORA DE TARJETAS		UN	1,0000					
CAJA METALICA 20X20		UN	1,0000					
ELEMENTOS DE FIJACION		UN	1,0000					
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.522,86	\$ 5.522,86
108682	Material	LECTORA DE TARJETA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6845	0,00 %	0,6845	\$ 201.711,40	\$ 138.071,45
15447	LETRA PARA ESCALADA (SUM+INSTALACIÓN)		UN	MOBILIARIO				\$ 372.848,73
FABRICADO EN POLIESTER POR CAPAS								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17.176,97	\$ 17.176,97
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 36.765,00	\$ 12.132,45
105201	Material	LETRA PARA ESCALADA (SUM+TRANSPORTE)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 343.539,31	\$ 343.539,31
10740	Levantamiento de redes Topografia **		ML	05 Pisos				\$ 2.033,46
Usando repav incluy demarcación								
Levantamiento topográfico, altimetría, planimetría y determinación de la funcionabilidad de filtros de drenaje y redes de evacuación existentes								
10739	Sub-análisis	Topografia (comision completa+equip+trans) **	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 677.820,84	\$ 2.033,46
17787	licencia Standard Edition (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 66.564,76
Suministro e instalación licencia Standard Edition with S/W BioStar 2 para gestion biometrica BIOSTAR 2 SE (Standard Edition)								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108022	Material	licencia Standard Edition	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 201.711,40	\$ 66.564,76
18283	Ligustro/Ligustrum Lucidum		UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 262.267,91
Ligustro/Ligustrum Lucidum								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC								
REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
108546	Material	Ligustro/Ligustrum lucidum	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14528	LIJADO, LIMP Y PINTURA (ESTACION RUTA DE LA VIDA)		UN	PINTURA				\$ 3.586.618,36
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 40.461,00	\$ 161.844,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 152.299,96	\$ 152.299,96
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 70.897,00	\$ 283.588,00
104562	Material	CATALIZADOR PINTURA POLIURETANO (1/8 Gal)	GLN	4,4000	2,00 %	4,4880	\$ 21.192,67	\$ 95.112,70
104563	Material	DISOLVENTE PINTURA POLIURETANO (DUPONT)	GLN	2,2000	2,00 %	2,2440	\$ 0,00	\$ 0,00
003456	Material	LIJA N°-120 PLIEGO	UN	12,2400	2,00 %	12,4848	\$ 1.272,00	\$ 15.880,67
104561	Material	PINTURA POLIURETANO COLOR	GLN	4,4000	5,00 %	4,6200	\$ 257.712,00	\$ 1.190.629,44
13847	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:3 +PREST. **	JRN	4,3330	0,00 %	4,3330	\$ 351.488,48	\$ 1.522.999,58
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 164.264,01	\$ 164.264,01
18319	Limonium/Limonium Spectabile Sobre Cubierta verde		M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 196.868,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.498,85	\$ 2.498,85
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST.(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 67.985,00	\$ 2.039,55
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 115.914,00	\$ 1.738,71
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	\$ 2.047,00	\$ 15,56
108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
108531	Material	Limonium/Limonium Spectabile	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 8.428,00	\$ 42.140,00
001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	\$ 52.440,00	\$ 13.393,18
10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 154.680,01	\$ 123.434,65
10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 12.613,01	\$ 10.065,18
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 38.571,01	\$ 1.542,84
18260	Limonium/Limonium Spectabile Taludes Exteriores		M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 45.865,51
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 84,76	\$ 84,76
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST.(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 67.985,00	\$ 883,81
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 115.914,00	\$ 811,40
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	\$ 2.047,00	\$ 4,71
108531	Material	Limonium/Limonium Spectabile	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 8.428,00	\$ 42.140,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	\$ 52.440,00	\$ 1.169,41
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 38.571,01	\$ 771,42
11186	Limp. Estruct. Metalica y pintura esmalte+ antic**		M2	PINTURA				\$ 25.419,41
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4736	0,00 %	0,4736	\$ 1.566,00	\$ 741,66
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1776	0,00 %	0,1776	\$ 10.719,00	\$ 1.903,69
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 818,74	\$ 818,74
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2368	0,00 %	0,2368	\$ 353,00	\$ 83,59
001834	Material	ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.	GLN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 52.303,00	\$ 1.569,09
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0400	1,00 %	0,0404	\$ 73.969,00	\$ 2.988,35
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 1.278,00	\$ 408,96
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	1,00 %	0,0202	\$ 26.268,00	\$ 530,61
12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0592	0,00 %	0,0592	\$ 276.599,94	\$ 16.374,72

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10957	Limpeza Estruct.Metalica- pintura esmalte+anticorr	ML	PINTURA					\$ 13.956,17
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.566,00	\$ 313,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0696	0,00 %	0,0696	\$ 10.719,00	\$ 746,04
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 40.461,00	\$ 1.011,53
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 345,75	\$ 345,75
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 353,00	\$ 70,60
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 70.897,00	\$ 1.772,43
001834	Material	ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.	GLN	0,0150	2,00 %	0,0153	\$ 52.303,00	\$ 800,24
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 73.969,00	\$ 1.508,97
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 1.278,00	\$ 204,48
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 26.268,00	\$ 267,93
12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 276.599,94	\$ 6.915,00
13867	Limpeza acero de refuerzo instal quitar babas **	M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES					\$ 8.937,15
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 175,24	\$ 175,24
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 146.031,78	\$ 8.761,91
13813	Limpeza Carcamo H=0.20M (Limp+Cargue y Retiro)	ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES					\$ 14.318,51
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 562,22	\$ 562,22
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0770	0,00 %	0,0770	\$ 146.031,78	\$ 11.244,45
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0520	30,00 %	0,0676	\$ 4.164,00	\$ 281,49
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0067	30,00 %	0,0087	\$ 256.362,00	\$ 2.230,35
13509	Limpeza CarcamoH=0.20M(Desm+sum+Inst. lad. nuevo	ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES					\$ 24.697,11
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 952,41	\$ 952,41
002930	Material	LADRILLO MACIZO MATIZADO HELIOS 24x12x6	UN	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 0,00	\$ 0,00
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 270.523,42	\$ 18.936,64
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0040	2,00 %	0,0041	\$ 378.598,84	\$ 1.552,26
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0098	30,00 %	0,0127	\$ 256.362,00	\$ 3.255,80
13792	limpeza CarcamoH=0.20M(Desm3Lad+Limp-ret+Rep3lad)	ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES					\$ 22.111,03
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 786,97	\$ 786,97
000135	Material	LADRILLO PRENSADO LIVIANO	UN	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 764,00	\$ 2.337,84
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0580	0,00 %	0,0580	\$ 270.523,42	\$ 15.690,36
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0017	5,00 %	0,0018	\$ 378.598,84	\$ 681,48
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0520	30,00 %	0,0676	\$ 4.164,00	\$ 281,49
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0070	30,00 %	0,0091	\$ 256.362,00	\$ 2.332,89
13510	limpeza CarcamoH=0.20M(Desm4Lad+limp-ret+rep4lad)	ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES					\$ 25.792,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 894,72	\$ 894,72
000135	Material	LADRILLO PRENSADO LIVIANO	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 764,00	\$ 3.117,12
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	\$ 270.523,42	\$ 16.907,71
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0021	2,00 %	0,0021	\$ 378.598,84	\$ 795,06
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0670	0,00 %	0,0670	\$ 14.566,67	\$ 975,97
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0520	30,00 %	0,0676	\$ 4.164,00	\$ 281,49
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 256.362,00	\$ 2.819,98
010596	Limpeza de acícula	M2	13 Manejo ambiental					\$ 2.012,31
Limpeza de acícula: se trata del retiro selectivo de las hojas de los pinos, en zonas con acumulación excesiva y que dificulte el tránsito seguro a través del sendero, lo cual puede ser efectuado mediante el uso de una sopladora de hojas.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 113,90	\$ 113,90
13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0065	0,00 %	0,0065	\$ 292.063,56	\$ 1.898,41

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13779	LIMPIEZA DE BORDILO EN PIEDRA		ML	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES			\$ 1.776,82	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 107,35	\$ 107,35
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0039	0,00 %	0,0039	\$ 275.249,51	\$ 1.073,47
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 4.164,00	\$ 83,28
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 256.362,00	\$ 512,72
13055	Limpieza de Cañuela y Cuneta (inc. Carg. y Retiro)		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 11.575,51	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 562,90	\$ 562,90
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 201.036,18	\$ 5.629,01
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 256.362,00	\$ 5.383,60
12447	Limpieza de Tuberías Drenaje con Vector **		HR	03 Preliminares			\$ 632.311,67	
102535	Equipo	Alquiler de Vector (Solo Lavado)**	HR	1,0000	20,00 %	1,2000	\$ 465.611,00	\$ 558.733,20
102541	Equipo	Alquiler Manguera para Motobomba 2-3" (10m)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 57.410,00	\$ 17.223,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.380,95	\$ 4.380,95
102536	Equipo	MOTOBOMBA ALTA PRESIÓN 2-3" (SUMERG)	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.164,99	\$ 8.164,99
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 146.031,78	\$ 43.809,53
13351	LIMPIEZA DE VIDRIOS		M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES			\$ 10.034,52	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 113,90	\$ 113,90
102924	Material	ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 13.099,00	\$ 3.929,70
103552	Material	PRODUCTO LIMPIEZA DE VIDRIOS Liquido	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0390	0,00 %	0,0390	\$ 146.031,78	\$ 5.695,24
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0018	0,00 %	0,0018	\$ 164.264,01	\$ 295,68
15190	Limpieza e impermeabilización fachada Hmax=1.50m		M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES			\$ 27.704,18	
UNA CAPA DE SIKA TRANSPARENTE.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.566,00	\$ 156,60
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 10.719,00	\$ 1.822,23
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 503,64	\$ 503,64
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 353,00	\$ 60,01
100393	Material	ACIDO NITRICO **	GLN	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 20.073,00	\$ 1.475,37
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 21,00	\$ 63,00
000708	Material	SIKA TRANSPARENTE 10 16 KILOS=5 GAL	KG	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 43.398,00	\$ 6.835,19
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 197.507,53	\$ 16.788,14
10219	Limpieza e impermeabilización fachada Hmax=4.50m		M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES			\$ 28.967,51	

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

LAVADO CON ÁCIDO

Alcance

El contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Limpieza.
Suministró e instalación de materiales(ácido nítrico y encapsulantes de ser necesario).
Suministro, instalación, movimiento y retiro de andamios.
Mano de obra.
Equipos y herramientas.

Especificación

Se usará para eliminar residuos cementosos y manchas del ladrillo o concreto.

Antes de hacer la limpieza se reparará todas las fisuras, emboquillados defectuosos o cualquier otro imperfecto a criterio de la Interventoría.

Se usará ácido nítrico para la limpieza diluido en agua proporción 1:10 (ácido: agua).

El contratista suministra el tipo de encapsulantes para sales necesario según las indicaciones de las tablas siguientes dependiendo el tipo de arcilla utilizado para el muro o adoquinado (rojo, claro o mixto) esta actividad se pagará por separado una vez sea aprobado por la interventoría la necesidad de la misma.

No se podrá utilizar en ningún momento ácido muriático o clorhídrico

Antes de cualquier lavado se debe esperar 28 días para que el muro este totalmente seco. Esta edad se medirá desde los últimos trabajos realizados en muro como lo son pañetes, repellos, enchapes, vaciados de grouting, vaciado de concreto o la aplicación de otros productos cementosos que estén en contacto con el muro o piso en adoquín.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
		Los muros o pisos, deben enjuagarse mínimo 3 veces y cuantas pasadas sean necesarias según el criterio del Interventor para dejar el ladrillo libre de manchas y residuos de ácido, empleando la mínima cantidad de agua que garantice su adecuada remoción.(El exceso de agua arrastra nuevas sales del mortero y ocasiona nuevas manchas).						
		Para el caso de fachadas en ladrillo o adoquinados El contratista seguirá las siguientes indicaciones para el lavado dependiendo del tipo de ladrillo o adoquín utilizado.						
		GUIA PARA EL LAVADO DE APAREJOS NUEVOS EN LADRILLO ROJO PROBLEMA METODO DE LAVADO Lavado de muros con mas de 28 días y totalmente secos, tanto superficialmente como interiormente. Lavar con ácido nítrico diluido preferiblemente 1:5 o más. Remoción adicional de sales blancas en el proceso de lavado resaltando el tono natural del ladrillo, en aparejos con mas de 28 días de edad y totalmente secos. Relavado de muros totalmente secos pero que presentan manchas blancas. Agregar como aditivo un encapsulante de sales blancas al ácido nítrico así: 1 parte de encapsulante para cada parte de ácido nítrico mas 5 partes de agua o mas. Lavado de aparejos con mas de 15 días de contruidos pero menos de 28 días. Lavados de aparejos con mas de 28 días de lavado pero con humedades leves. Presencia de sales amarillas.						
		Agregar como aditivo un encapsulante de sales verdes al ácido nítrico así: 1 partes de encapsulante para sales blancas por cada parte de ácido nítrico mas 5 partes de agua o mas.						
		Lavado forzoso de aparejos con menos de 15 días. Lavado forzoso de aparejos húmedos. Es indispensable agregar partes iguales de encapsulante de sales blancas al ácido nítrico y el agua necesaria, para poder retirar los residuos cementosos sin generar cuadros patológicos de manchas. Para obtener un nivel razonable de limpieza deberá programarse una relavada con el mismo aditivo cuando el aparejo alcance su equilibrio.						
		GUIA PARA EL LAVADO DE APAREJOS NUEVOS EN LADRILLO CLARO PROBLEMA METODO DE LAVADO Lavado de muros con mas de 28 días y totalmente secos, tanto superficialmente como interiormente. Lavar con ácido nítrico diluido preferiblemente 1:10 o más. Remoción adicional de sales verdes en el proceso de lavado resaltando el tono natural del ladrillo, en aparejos con mas de 28 días de edad y totalmente secos. Lavado de aparejos con mas de 15 días de contruidos pero menos de 28 días. Lavados de aparejos con mas de 28 días de lavado pero con humedades leves. Relavado de muros totalmente secos pero que presentan manchas blancas. Presencia de sales amarillas.						
		Agregar como aditivo un encapsulante de sales verdes al ácido nítrico así: 2 parte de encapsulante para cada parte de ácido nítrico mas 5 partes de agua o mas. Lavado forzoso de aparejos con menos de 15 días. Lavado forzoso de aparejos húmedos. Lavar únicamente con un encapsulante de sales verdes así: 1 parte de encapsulante por 2 partes de agua. Debe incrementarse el esfuerzo mecánico para remover los residuos cementosos. Remoción de manchas verdes después del proceso de lavado Aplicar puntualmente un removedor selectivo. No hace falta enjuagar, el muro debe estar completamente seco para que el removedor sea efectivo y no reaparezcan las manchas.						
		GUIA PARA EL LAVADO DE APAREJOS NUEVOS EN LADRILLO MIXTO PROBLEMA METODO DE LAVADO Lavado de muros con mas de 28 días y totalmente secos, tanto superficialmente como interiormente. Lavar con ácido nítrico diluido preferiblemente 1:5 o más. Remoción adicional de sales blancas en el proceso de lavado resaltando el tono natural del ladrillo, en aparejos con mas de 28 días de edad y totalmente secos. Relavado de muros totalmente secos pero que presentan manchas blancas. Agregar como aditivo un encapsulante de sales blancas al ácido nítrico así: 1 parte de encapsulante para cada parte de ácido nítrico mas 5 partes de agua o mas. Lavado de aparejos con mas de 15 días de contruidos pero menos de 28 días. Lavados de aparejos con mas de 28 días de lavado pero con humedades leves. Presencia de sales amarillas.						
		Agregar como aditivo un encapsulante de sales verdes al ácido nítrico así: 2 partes de encapsulante para cada parte de ácido nítrico mas 10 partes de agua o mas.						
		También se puede utilizar un rinse integral para ladrillo claro después del lavado. Lavado forzoso de aparejos con menos de 15 días. Lavado forzoso de aparejos húmedos. Lavar únicamente con un encapsulante de sales verdes así: 1 parte de encapsulante por 2 partes de agua. Debe incrementarse el esfuerzo mecánico para remover los residuos cementosos. Remoción de manchas verdes después del proceso de lavado Aplicar puntualmente un removedor selectivo. No hace falta enjuagar, el muro debe estar completamente seco para que el removedor sea efectivo y no reaparezcan las manchas.						
		IMPERMEABILIZACIÓN DE FACHADA CON LADRILLO						
		Alcance						
		El contratista deberá tener en consideración:						
		Lineamientos generales y particulares. Limpieza. Suministró e instalación de materiales. Suministro, instalación, movimiento y retiro de andamios. Prueba hidráulica. Mano de obra. Equipos y herramientas.						
		Especificación						
		Sobre la superficie de ladrillo o concreto ya limpia con ácido nítrico y después de esperar que el muro este completamente seco libre de fisuras grietas y libre de polvo el cual debe ser retirado con estopa. Se aplicará con fumigadora o brocha dos capas de sika transparente-10 , Limes toné o similar que saturen completamente, la segunda de ellas se aplicara cuando haya secado la primera.						

21/09/2023

CIO Vesta

Página 1135 de 220

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
El Interventor exigirá al final de la segunda capa y una vez esta este seca una prueba hidráulica consistente en mojar uniformemente la superficie de ladrillo tratada por un tiempo mínimo de 15 min. donde resultará si la impermeabilización esta mal aplicada manchas de humedad que se identificarán y se tratarán hasta que halla una total aceptación de la Interventoría. El Contratista deberá suministrar todos los elementos necesarios para que dicha prueba pueda efectuarse. Sistema de medida y pago Metro cuadrado. El pago se hará por metro cuadrado (m2). El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos suministro de los materiales como, etc. y cualquier otra actividad o elemento exigido por la Interventoría, que a su criterio sean necesarios para desarrollar correctamente esta labor constructiva. No habrá para este concepto el pago de metros lineales.								
I								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.566,00	\$ 469,80
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 10.719,00	\$ 1.929,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 355,51	\$ 355,51
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 353,00	\$ 63,54
100393	Material	ACIDO NITRICO **	GLN	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 20.073,00	\$ 1.475,37
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 21,00	\$ 63,00
000708	Material	SIKA TRANSPARENTE 10 16 KILOS=5 GAL	KG	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 43.398,00	\$ 6.835,19
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 197.507,53	\$ 17.775,68
15764		LIMPIEZA ESTRUCTURA METALICA HIDROBLASTING	KG					\$ 2.225,00
LIMPIEZA DE ESTRUCTURA METALICA A NIVEL DE PISO CON HIDROBLASTING								
104936	Subcontrato	HIDRO BLASTING (EST. METALICA)	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.225,00	\$ 2.225,00
00734		LIMPIEZA FACHADA	M2					\$ 7.929,40
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.566,00	\$ 1.566,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 244,75	\$ 244,75
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 67.985,00	\$ 6.118,65
13882		Limpieza piso enchapado en ladrillo con acido**	M2					\$ 3.083,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 100,62	\$ 100,62
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0370	0,00 %	0,0370	\$ 67.985,00	\$ 2.515,45
100393	Material	ACIDO NITRICO **	GLN	0,0222	5,00 %	0,0233	\$ 20.073,00	\$ 467,70
13253		Limpieza tubería existente**	ML					\$ 24.381,58
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.208,84	\$ 2.208,84
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0960	0,00 %	0,0960	\$ 201.036,18	\$ 19.299,47
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
11498		Limpieza tubería existente 1 a 2***	ML					\$ 20.843,34
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.887,18	\$ 1.887,18
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.036,18	\$ 16.082,89
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
00018		LIMPIEZA, DESCAPOTE, RETIRO SOBANTES - MECANICO	M3					\$ 63.177,56
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
El contratista deber consultar el (CAP3) 1.1 DESCAPOTE de las especificaciones generales del IDRD LIMPIEZA, DESCAPOTE, RETIRO SOBANTES - MECANICO								
103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Día)	DD	0,0021	0,00 %	0,0021	\$ 1.159.490,01	\$ 2.434,93
106092	Transporte	Vale Excavación RCD Capa Vegetal(Vj:6M3)	M3	1,2501	0,00 %	1,2501	\$ 5.934,99	\$ 7.419,33
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2080	0,00 %	0,2080	\$ 256.362,00	\$ 53.323,30
17892		LINEA DE VIDA HORIZONTAL (SUM+INST)	ML					\$ 0,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LINEA DE VIDA HORIZONTAL EXTERNA DE FALL PROTECCIÓN.								
108140	Material	LINEA DE VIDA HORIZONTAL (SUM+INST)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17681		LINEA DE VIDA PARA CUBIERTA CDRC	GL					\$ 0,00
107782	Equipo	LINEA DE VIDA PARA CUBIERTAS CDRC	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15608	Lineal LED sobreponer o descolgar	41 W 2763 lm CRDC	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 546.621,39
Consultoria CRDC COMETAS:								
Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 41 W 2763 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.521,39	\$ 2.521,39
103072	Material	CABLE ENCAUCHETADO DE 3 X 12 **	ML	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 11.769,00	\$ 18.536,18
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.053,99	\$ 3.161,97
105033	Material	Guaya en Acero (1/8")	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 1.200,00	\$ 2.448,00
101659	Material	Lum-LED lineal-SOBRE-O-DESCOL 41W CRDC-COME	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 461.626,00	\$ 461.626,00
105031	Material	Perro (1/8") Tipo Pesado	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.975,00	\$ 7.900,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
15370	Lineal LED sobreponer	Odescolgar 20 W 1656 lm CRDC	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 416.911,39
Consultoria CRDC COMETAS								
Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 20 W 1656 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.521,39	\$ 2.521,39
103072	Material	CABLE ENCAUCHETADO DE 3 X 12 **	ML	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 11.769,00	\$ 18.536,18
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.053,99	\$ 3.161,97
105033	Material	Guaya en Acero (1/8")	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 1.200,00	\$ 2.448,00
101651	Material	Lum-LED lineal de sobreponer o descolgar CRDC-COME	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 331.916,00	\$ 331.916,00
105031	Material	Perro (1/8") Tipo Pesado	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.975,00	\$ 7.900,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
15565	Lineal LED sobreponer	Odescolgar 28 W 2265 lm CRDC	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 418.195,39
Consultoria CRDC COMETAS:								
Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.521,39	\$ 2.521,39
103072	Material	CABLE ENCAUCHETADO DE 3 X 12 **	ML	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 11.769,00	\$ 18.536,18
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.053,99	\$ 3.161,97
105033	Material	Guaya en Acero (1/8")	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 1.200,00	\$ 2.448,00
101656	Material	Lum-LED lineal-SOBRE-O-DESCOL 28W CRDC-COME	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 333.200,00	\$ 333.200,00
105031	Material	Perro (1/8") Tipo Pesado	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.975,00	\$ 7.900,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
00639	LINEAS TRAFICO 0.10		ML	PINTURA				\$ 6.512,54
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 67.985,00	\$ 5.098,88
000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 11.269,00	\$ 563,45
001060	Material	PINTURA TRAFICO BLANCO	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 85.021,00	\$ 850,21
18293	Lino Variedad(Lino Morado)/Phormium Crimson Devil		M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 3.725,51
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 84,76	\$ 84,76
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 67.985,00	\$ 883,81
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 115.914,00	\$ 811,40
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	\$ 2.047,00	\$ 4,71
108552	Material	Lino Variedad(Lino Morado)/Phormium Crimson Devil	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	\$ 52.440,00	\$ 1.169,41
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 38.571,01	\$ 771,42

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16765	Liston en Deck WPC Macizo A=16cm;e=2cm;L=3m (Sum+In)		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 86.566,21	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 237,01	\$ 237,01
106797	Material	Deck Liston WPC Macizo A=16cm ; E=2cm , L=3m	UN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 83.207,00	\$ 58.244,90
104204	Material	TORNILLO PASANTE CABEZ.EXAG.3/8"L=20CM+ARAND+DOB.T	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 3.364,00	\$ 20.184,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 197.507,53	\$ 7.900,30
12986	Listón en madera banca (desmonte)		UN	VARIOS			\$ 7.532,89	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 217,82	\$ 217,82
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 70.897,00	\$ 354,49
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 28.051,00	\$ 140,26
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 198.016,47	\$ 4.356,36
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 164.264,01	\$ 2.463,96
12987	Listón en madera banca (instalación) STPM **		UN	VARIOS			\$ 10.572,44	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 198,02	\$ 198,02
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 70.897,00	\$ 1.417,94
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 28.051,00	\$ 561,02
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 198.016,47	\$ 3.960,33
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0270	0,00 %	0,0270	\$ 164.264,01	\$ 4.435,13
14662	LISTON EN MADERA BANCA (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO			\$ 47.595,45	
12987	Sub-análisis	Listón en madera banca (instalación) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.572,44	\$ 10.572,44
12988	Sub-análisis	Listón en madera banca (suministro) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 37.023,01	\$ 37.023,01
12988	Listón en madera banca (suministro) STPM **		UN	VARIOS			\$ 37.023,01	
103036	Material	Listón en madera para banca **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 37.023,01	\$ 37.023,01
14829	LISTON EN MADERA BANCA(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO			\$ 55.128,34	
12986	Sub-análisis	Listón en madera banca (desmonte)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.532,89	\$ 7.532,89
14662	Sub-análisis	LISTON EN MADERA BANCA (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 47.595,45	\$ 47.595,45
00334	LISTON M.H. AMARILLO		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 12.370,07	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 67.985,00	\$ 10.197,75
000924	Material	FORMALETA LISTON EN AMARILLO + REPISA ORD.	M2	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 7.391,01	\$ 960,83
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 4.487,00	\$ 1.211,49
00335	LISTON M.H. GUAYACAN		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 12.370,07	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 67.985,00	\$ 10.197,75
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 7.391,01	\$ 960,83
000925	Material	LISTON M.H. GUAYACAN OBO	M2	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 4.487,00	\$ 1.211,49
00336	LISTON M.H. ZAPAN		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 92.826,28	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 67.985,00	\$ 10.197,75
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 7.391,01	\$ 960,83
000929	Material	LISTON M.H. SAPAN/PISO a=8cm;e=12mm	M2	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 73.142,01	\$ 80.456,21
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 4.487,00	\$ 1.211,49

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00238	LISTON M.H.(AMARILLO)		M2	CIELOS RASOS				\$ 22.114,38
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 67.985,00	\$ 10.197,75
000883	Material	CUARTOBOCEL MEDIA CAÑA 2 x 2 x 2.80	ML	0,5200	2,00 %	0,5304	\$ 0,00	\$ 0,00
000924	Material	FORMALETA LISTON EN AMARILLO + REPISA ORD.	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	1,4200	2,00 %	1,4484	\$ 7.391,01	\$ 10.705,14
000689	Material	MERULEX I.F.S. Transparente 3 KILOS	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	8,00 %	0,2700	\$ 4.487,00	\$ 1.211,49
00239	LISTON M.H.(GUAYACAN OBO)		M2	CIELOS RASOS				\$ 31.632,28
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 67.985,00	\$ 19.715,65
000883	Material	CUARTOBOCEL MEDIA CAÑA 2 x 2 x 2.80	ML	0,5200	2,00 %	0,5304	\$ 0,00	\$ 0,00
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	1,4200	2,00 %	1,4484	\$ 7.391,01	\$ 10.705,14
000925	Material	LISTON M.H. GUAYACAN OBO	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
000689	Material	MERULEX I.F.S. Transparente 3 KILOS	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	8,00 %	0,2700	\$ 4.487,00	\$ 1.211,49
00124	LISTON M.H.(GUAYACAN TEKA)		M2	CIELOS RASOS				\$ 31.632,28
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 67.985,00	\$ 19.715,65
000883	Material	CUARTOBOCEL MEDIA CAÑA 2 x 2 x 2.80	ML	0,5200	2,00 %	0,5304	\$ 0,00	\$ 0,00
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	1,4200	2,00 %	1,4484	\$ 7.391,01	\$ 10.705,14
002459	Material	LISTON M.H. PINO PATULA	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
000689	Material	MERULEX I.F.S. Transparente 3 KILOS	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	8,00 %	0,2700	\$ 4.487,00	\$ 1.211,49
00240	LISTON M.H.(OTOBO)		M2	CIELOS RASOS				\$ 80.851,07
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 67.985,00	\$ 19.715,65
000883	Material	CUARTOBOCEL MEDIA CAÑA 2 x 2 x 2.80	ML	0,5200	2,00 %	0,5304	\$ 0,00	\$ 0,00
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2500	2,00 %	4,3350	\$ 7.391,01	\$ 32.040,03
106095	Material	LISTON MH EN PINO PATULA	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 25.349,00	\$ 27.883,90
000689	Material	MERULEX I.F.S. Transparente 3 KILOS	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	8,00 %	0,2700	\$ 4.487,00	\$ 1.211,49
00241	LISTON M.H.(PEINE MONO)		M2	CIELOS RASOS				\$ 31.632,28
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 67.985,00	\$ 19.715,65
000883	Material	CUARTOBOCEL MEDIA CAÑA 2 x 2 x 2.80	ML	0,5200	2,00 %	0,5304	\$ 0,00	\$ 0,00
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	1,4200	2,00 %	1,4484	\$ 7.391,01	\$ 10.705,14
000926	Material	LISTON M.H. PEINEMONO/TECHO	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
000689	Material	MERULEX I.F.S. Transparente 3 KILOS	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	8,00 %	0,2700	\$ 4.487,00	\$ 1.211,49
00242	LISTON M.H.(PINO ROMERON)		M2	CIELOS RASOS				\$ 31.632,28
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 67.985,00	\$ 19.715,65
000883	Material	CUARTOBOCEL MEDIA CAÑA 2 x 2 x 2.80	ML	0,5200	2,00 %	0,5304	\$ 0,00	\$ 0,00
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	1,4200	2,00 %	1,4484	\$ 7.391,01	\$ 10.705,14
000927	Material	LISTON M.H. PINO ROMERON/TECHO	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
000689	Material	MERULEX I.F.S. Transparente 3 KILOS	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	8,00 %	0,2700	\$ 4.487,00	\$ 1.211,49
12826	LISTON M.H.SAPAN PISO A=8CM;E=12MM+PINTURA **		M2	MAMPOSTERIA				\$ 96.802,49
MAMPOSTERIA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 874,05	\$ 874,05
105044	Material	BARNIZ BRILLANTE EXTERIOR	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 76.339,00	\$ 3.816,95
000929	Material	LISTON M.H. SAPAN/PISO a=8cm;e=12mm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 73.142,01	\$ 73.142,01
001755	Material	PEGANTE MADERA PAPEL(secado Rapido)	GLN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 74.428,00	\$ 1.488,56
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 218.511,56	\$ 17.480,92
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1139 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18348	LLamas/Kniphofia Uvaria en Jardineras		M2	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 43.766,55	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.744,88	\$ 1.744,88
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,2770	0,00 %	0,2770	\$ 67.985,00	\$ 18.831,85
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,1386	0,00 %	0,1386	\$ 115.914,00	\$ 16.065,68
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 2.047,00	\$ 71,65
108541	Material	LLamas/Kniphofia Uvaria	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0830	0,00 %	0,0830	\$ 52.440,00	\$ 4.352,52
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 38.571,01	\$ 2.699,97
18325	LLamas/Kniphofia Uvaria Sobre Cubierta verde		M2	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 154.728,52	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.498,85	\$ 2.498,85
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 67.985,00	\$ 2.039,55
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 115.914,00	\$ 1.738,71
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	\$ 2.047,00	\$ 15,56
108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
108541	Material	LLamas/Kniphofia Uvaria	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	\$ 52.440,00	\$ 13.393,18
10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 154.680,01	\$ 123.434,65
10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 12.613,01	\$ 10.065,18
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 38.571,01	\$ 1.542,84
18272	LLamas/Kniphofia Uvaria Taludes Exteriores		M2	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 3.725,51	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 84,76	\$ 84,76
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 67.985,00	\$ 883,81
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 115.914,00	\$ 811,40
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	\$ 2.047,00	\$ 4,71
108541	Material	LLamas/Kniphofia Uvaria	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	\$ 52.440,00	\$ 1.169,41
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 38.571,01	\$ 771,42
14032	LLAVE LAVAMANOS PARED ANTIVAND CROMADA		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 235.219,05	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.392,33	\$ 2.392,33
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.251,00	\$ 250,20
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 478,47	\$ 478,47
104295	Material	LLAVE ANTIVANDALICA CROMADA DOCOL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 170.289,00	\$ 170.289,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2380	0,00 %	0,2380	\$ 201.036,18	\$ 47.846,61
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 164.264,01	\$ 13.962,44
00481	LLAVE TERMINAL EXTERIOR .CROMMADA L/P		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 81.443,35	
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,7100	0,00 %	0,7100	\$ 67.985,00	\$ 48.269,35
002089	Material	LLAVE TERMINAL LIVIANA 1/2"-METAL CROMO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 33.174,00	\$ 33.174,00
00479	LLAVE GRIVAL JARDIN 1/2" 60400		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 85.470,68	
LLAVE JARDIN PESADA SATINADA REF. 3680420001 DE GRIVAL O EQUIVALENTE. PARA LAVAESCOBAS Y EXTERIORES								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.448,33	\$ 2.448,33
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,7100	0,00 %	0,7100	\$ 67.985,00	\$ 48.269,35
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 489,67	\$ 489,67
000593	Material	LLAVE JARDIN Pesada. 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 33.545,01	\$ 33.545,01
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10653		Llave GRIVAL jardin 1/2" 60400 **	UN	08 Hidráulico				\$ 44.722,62
000593	Material	LLAVE JARDIN Pesada. 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 33.545,01	\$ 33.545,01
16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,0556	0,00 %	0,0556	\$ 201.036,18	\$ 11.177,61
00480		LLAVE GRIVAL JARDIN 1/2" 60405	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 83.163,35
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,7100	0,00 %	0,7100	\$ 67.985,00	\$ 48.269,35
000594	Material	LLAVE JARDIN LIVIANA Ø1/2" EN BRONCE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 34.894,00	\$ 34.894,00
13190		Llave para regadera prysma CRNA (suministro) **	UN	VARIOS				\$ 0,00
103331	Material	Llave para regadera prysma CRNA **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
010515		Llenado Piscina Final CDRC	M3	LLENADO PISCINA				\$ 47.685,61
102541	Equipo	Alquiler Manguera para Motobomba 2-3" (10m)	DD	0,0342	5,00 %	0,0359	\$ 57.410,00	\$ 2.061,02
009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0417	10,00 %	0,0459	\$ 946.277,00	\$ 43.434,11
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 146.031,78	\$ 2.190,48
18658		Llenado Piscina y Desinfección Preliminar CDRC	M3	LLENADO PISCINA				\$ 54.897,12
102541	Equipo	Alquiler Manguera para Motobomba 2-3" (10m)	DD	0,0342	5,00 %	0,0359	\$ 57.410,00	\$ 2.061,02
009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0417	10,00 %	0,0459	\$ 946.277,00	\$ 43.434,11
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 146.031,78	\$ 2.190,48
13570	Sub-análisis	Lavado+ desinfección de tanque(Hipoclor. de Sodio)	M2	0,6200	0,00 %	0,6200	\$ 11.631,46	\$ 7.211,51
00695		LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 8.225,87
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 90,85	\$ 90,85
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 6.521,00	\$ 65,21
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.163,00	\$ 6.163,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 4.487,00	\$ 89,74
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0092	0,00 %	0,0092	\$ 197.507,53	\$ 1.817,07
00746		LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO	M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 7.882,68
LOCALIZACION Y REPLANTEO EDIFICACIONES (MEDIDO COMO EL AREA OBJETO DE CONSTRUCCION) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
000814	Equipo	ESTACION TOTAL TOPOGRAFICA	MES	0,0002	0,00 %	0,0002	\$ 2.250.000,00	\$ 450,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 32,16	\$ 32,16
003768	Mano de Obra	CADENERO 1 + PRESTACIONES	MES	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 3.237.426,00	\$ 323,74
003769	Mano de Obra	CADENERO 2 + PRESTACIONES	MES	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 2.735.915,00	\$ 273,59
003780	Mano de Obra	TOPOGRAFO 1 + PREST.	MES	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 4.745.207,00	\$ 474,52
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 6.521,00	\$ 65,21
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.163,00	\$ 6.163,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10,72	\$ 10,72
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 4.487,00	\$ 89,74
12808		LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO PARA PISTA	M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 1.992,65
000814	Equipo	ESTACION TOTAL TOPOGRAFICA	MES	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 2.250.000,00	\$ 675,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 107,19	\$ 107,19
003768	Mano de Obra	CADENERO 1 + PRESTACIONES	MES	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 3.237.426,00	\$ 323,74
003769	Mano de Obra	CADENERO 2 + PRESTACIONES	MES	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 2.735.915,00	\$ 273,59
003780	Mano de Obra	TOPOGRAFO 1 + PREST.	MES	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 4.745.207,00	\$ 474,52
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0096	0,00 %	0,0096	\$ 14.439,00	\$ 138,61

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14059	LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA CIMIENTOS			M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 4.695,56
LOCALIZACION Y REPLANTEO URBANISMO (MEDIDO COMO EL AREA OBJETO DE CONSTRUCCION)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 39,70	\$ 39,70
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 6.521,00	\$ 65,21
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	0,5200	0,00 %	0,5200	\$ 6.163,00	\$ 3.204,76
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13,23	\$ 13,23
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 4.487,00	\$ 49,36
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0067	0,00 %	0,0067	\$ 197.507,53	\$ 1.323,30
14058	LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA MUROS			M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 8.289,00
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 6.521,00	\$ 65,21
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 6.163,00	\$ 5.546,70
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 4.487,00	\$ 89,74
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0131	0,00 %	0,0131	\$ 197.507,53	\$ 2.587,35
11192	LOCALIZACION Y REPLANTEO + EQUIPO			M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 271,13
10739	Sub-análisis	Topografía (comision completa+equip+trans) **	DD	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 677.820,84	\$ 271,13
11655	Localizacion y Replanteo + equipo pequeñas áreas**			M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 27.246,38
Para levantamiento de areas menores a 500 m2.								
000814	Equipo	ESTACION TOTAL TOPOGRAFICA	MES	0,0002	0,00 %	0,0002	\$ 2.250.000,00	\$ 450,00
003768	Mano de Obra	CADENERO 1 + PRESTACIONES	MES	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 3.237.426,00	\$ 8.093,57
003769	Mano de Obra	CADENERO 2 + PRESTACIONES	MES	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 2.735.915,00	\$ 6.839,79
003780	Mano de Obra	TOPOGRAFO 1 + PREST.	MES	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 4.745.207,00	\$ 11.863,02
15041	Locker 4 puestos Lam. Cal.22 H=1.80 AT=0.63Sum.+In			UN	VARIOS			\$ 0,00
103634	Material	LOCKER 4 PUESTOS LAM CAL.22 HT=1.80M;AT=0.63;E=0.3	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14307	Locker 6 puestos Cal.22 H=1.80;A=0.93;P=0.30m+Tran			UN	VARIOS			\$ 0,00
INCLUYE TRANSPORTE EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ.								
103633	Material	Locker 6 puestos Lam Cal.22HT=1.80m;A=0.93;E=0.30+	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15487	Locker láminaPuerta Microper 0.40X0.80X0.30 (Sum+In			UN	10 Mobiliario			\$ 0,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOCKER CON CUERPO EN LÁMINA CALIBRE 20 Y PUERTA EN LÁMINA MICROPERFORADA, DOS MÓDULOS DE (0.40MX0.80MX0.30M). PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA, CON CHAPAS DE SEGURIDAD. H=1.60M,A=0.40M, Y FONDO=0.30M. ANCLADO A MURO.								
105236	Material	Locker láminaPuerta Microper 0.40X0.80X0.30 (Sum+In	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
010494	LOSA ALIGERADA PISCINAS F'C 28 MPA h=.50 Caseton Lona - CEFE COMETAS			M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 264.306,70
CONSULTORÍA SECRETARÍA DE CULTURA CONTRATO 221 Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Losa Aligerada e= 50cm PISCINAS								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2307	3,00 %	0,2376	\$ 53.550,00	\$ 12.723,48
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 50.230,00	\$ 10.046,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.469,02	\$ 1.469,02
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 10.391,00	\$ 2.182,11
104878	Material	CASETON EN LONA 0.39 m	M2	0,6447	0,00 %	0,6447	\$ 15.284,00	\$ 9.853,59
002822	Material	CONCRETO 4000 PSI COMUN Includor de aire Gr=1"	M3	0,3400	3,00 %	0,3502	\$ 487.527,99	\$ 170.732,30
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 489,67	\$ 489,67
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 4.487,00	\$ 4.576,74
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 36.594,00	\$ 1.921,19
12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0858	0,00 %	0,0858	\$ 562.586,98	\$ 48.269,96
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15782	LOSA CONCRETO 0.62X0.62 e=4cm,Acab. grant.cuchuco		UN	PISOS				\$ 19.177,29
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 795,87	\$ 795,87
105657	Material	LOSA CONCRETO 0.62X0.62 e=4cm,Acab. grant.cuchuco	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105658	Material	NEOPRENO NIVELADOR	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0545	0,00 %	0,0545	\$ 292.063,56	\$ 15.917,46
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 164.264,01	\$ 2.463,96
18140	LOSA AEREA CONC F'C 28 MPA FONDO CARACAMOS e=.10		M2	05 Pisos				\$ 139.755,41

LOSA AEREA MACIZA EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA FONDO CARCAMOS PERIMETRALES DE PISCINA E: 0.10 M.

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.566,00	\$ 6.264,00
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	\$ 53.550,00	\$ 5.515,65
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.655,01	\$ 9.655,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.304,86	\$ 1.304,86
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	\$ 572.997,00	\$ 59.018,69
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 434,95	\$ 434,95
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKI IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	0,2125	0,00 %	0,2125	\$ 22.186,00	\$ 4.714,53
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 4.487,00	\$ 314,09
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 36.594,00	\$ 1.493,04
104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 44.504,00	\$ 4.450,40
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1555	0,00 %	0,1555	\$ 270.523,42	\$ 42.066,39
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1030	0,00 %	0,1030	\$ 14.566,67	\$ 1.500,37

18137	LOSA AEREA CONCRETO F'C 28 MPA FONDO PISCINA e=.40		M2	05 Pisos				\$ 357.823,89

LOSA DE FONDO EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA MUROS PISCINA - E: 0.30 M. INCLUYE TRATAMIENTO DE JUNTAS CON SIKAFLEX Y SIKAROD DE SIKI O EQUIVALENTE

CONTRATO CONSULTORIA CDRC 1 TUNAL

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.566,00	\$ 6.264,00
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,4000	3,00 %	0,4120	\$ 53.550,00	\$ 22.062,60
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.655,01	\$ 9.655,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.219,44	\$ 1.219,44
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,4000	3,00 %	0,4120	\$ 572.997,00	\$ 236.074,76
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 406,48	\$ 406,48
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKI IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	0,8500	0,00 %	0,8500	\$ 22.186,00	\$ 18.858,10
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 4.487,00	\$ 314,09
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 36.594,00	\$ 1.493,04
104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 44.504,00	\$ 17.801,60
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 270.523,42	\$ 40.578,51
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 14.566,67	\$ 72,83

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19352		LOSA ALIGERADA CUBIERTA EDIF. DEPORTIVO ZONA ABIERTA CONCR. 4000PSI Gris Perla e=0.38m CEFE COMETAS	M2	ESTRUCTURA				\$ 429.553,34
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARÍA DISTRITAL DE CULTURA. Losa Aligerada cubierta edificio deportivo zona abierta en Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris perla según muestra e=0,38cm (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico)								
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	1,0700	0,00 %	1,0700	\$ 27.346,00	\$ 29.260,22
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 53.550,00	\$ 11.031,30
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 50.230,00	\$ 100.460,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.681,13	\$ 3.681,13
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 10.391,00	\$ 2.182,11
012482	Material	CASETON EN LONA 0.30 m***	M2	0,6447	0,00 %	0,6447	\$ 0,00	\$ 0,00
012449	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Gris Perla GC ***	M3	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 755.510,00	\$ 155.635,06
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.227,04	\$ 1.227,04
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 36.594,00	\$ 1.921,19
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,3450	0,00 %	0,3450	\$ 343.539,31	\$ 118.521,06
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
12983		Losa banca en concreto (desmonte) STPM **	UN	VARIOS				\$ 14.709,78
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 465,34	\$ 465,34
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 70.897,00	\$ 1.772,43
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 28.051,00	\$ 701,28
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 198.016,47	\$ 9.306,77
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 164.264,01	\$ 2.463,96
12984		Losa banca en concreto (instalación) STPM **	UN	VARIOS				\$ 95.220,39
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.980,16	\$ 1.980,16
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0405	0,00 %	0,0405	\$ 70.897,00	\$ 2.871,33
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0405	0,00 %	0,0405	\$ 28.051,00	\$ 1.136,07
100659	Material	CONCRETO 2500 PSI (175N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 481.838,00	\$ 13.491,46
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 198.016,47	\$ 39.603,29
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 164.264,01	\$ 36.138,08
12985		Losa banca en concreto (suministro) STPM **	UN	VARIOS				\$ 275.981,00
103035	Material	Losa banca en concreto ** M-31	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 275.981,00	\$ 275.981,00
14826		LOSA BANCA EN CONCRETO(DESM+SUM+INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 385.911,17
12983	Sub-análisis	Losa banca en concreto (desmonte) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.709,78	\$ 14.709,78
14658	Sub-análisis	LOSA DE PISO BANCA EN CONCRETO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 371.201,39	\$ 371.201,39

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19300		LOSA CIMENTACIÓN 4.000psi e=0.30 (Tmax:1";Asent:4";plástico) CEFE COMETAS	M2	ESTRUCTURA				\$ 453.527,00

CONTRATO CONSULTORÍA N°

221

OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS

SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Suministro e instalación de LosaCimentación4.000psi(Tmax:1";Asent:4";plástico)

000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 53.550,00	\$ 37.485,00
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 50.230,00	\$ 100.460,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.681,13	\$ 3.681,13
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 10.391,00	\$ 2.182,11
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 572.997,00	\$ 180.494,06
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.227,04	\$ 1.227,04
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 36.594,00	\$ 3.842,37
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,3450	0,00 %	0,3450	\$ 343.539,31	\$ 118.521,06
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

16578		Losa Concreto Tactil A-50 Discapacidad+Arena (A=0.40m)	ML	MOBILIARIO				\$ 38.505,95

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 396,99	\$ 396,99
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0017	0,00 %	0,0017	\$ 840.814,00	\$ 1.429,38
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 21,00	\$ 105,00
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 91.637,00	\$ 1.466,19
100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 45.523,00	\$ 18.209,20
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0670	0,00 %	0,0670	\$ 197.507,53	\$ 13.233,00
106087	Transporte	Vale Excavación RCD- Tierra (Vj:6m3)	M3	0,0520	0,00 %	0,0520	\$ 6.413,01	\$ 333,48
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71

13269		LOSA DE CONCRETO PREFABRICADA e=5CM	M2	VARIOS				\$ 275.981,00

103035	Material	Losa banca en concreto ** M-31	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 275.981,00	\$ 275.981,00

18124		LOSA DE PISO ALIGERADA F'C 21 MPah=.60 Caset.CDRC	M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 250.731,92

LOSA DE PISO ALIGERADA CON CASETON PERDIDO EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS F'C 21 MPa H: 0.60 M. TORTA SUPERIOR E: 0.12 M.

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC

Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2699	3,00 %	0,2780	\$ 53.550,00	\$ 14.886,90
106987	Equipo	FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2	DD	0,9509	0,00 %	0,9509	\$ 714,00	\$ 678,94
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.638,76	\$ 1.638,76
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 44.144,00	\$ 2.207,20
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1000	2,00 %	2,1420	\$ 10.391,00	\$ 22.257,52
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2699	3,00 %	0,2780	\$ 483.973,00	\$ 134.544,49
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 546,25	\$ 546,25
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 4.487,00	\$ 4.576,74
00840	Sub-análisis	CASETON DE GUADUA b=.40 h=.45	M2	0,6447	0,00 %	0,6447	\$ 27.988,17	\$ 18.043,97
12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 562.586,98	\$ 50.632,83
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16857	LOSA DE PISO ALIGERADA F'C 28 MPah=.50 Caset.CDRC		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 248.161,95	
LOSA DE PISO ALIGERADA CON CASETON PERDIDO EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA H: 0.50 M. CON VIGAS PROFUNDAS H: 0.60 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M.								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2307	3,00 %	0,2376	\$ 53.550,00	\$ 12.723,48
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,0225	0,00 %	0,0225	\$ 50.230,00	\$ 1.130,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.567,87	\$ 1.567,87
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 44.144,00	\$ 2.207,20
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1000	2,00 %	2,1420	\$ 10.391,00	\$ 22.257,52
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,2307	3,00 %	0,2376	\$ 572.997,00	\$ 136.144,09
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 522,62	\$ 522,62
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 4.487,00	\$ 4.576,74
00840	Sub-análisis	CASETON DE GUADUA b=.40 h=.45	M2	0,6447	0,00 %	0,6447	\$ 27.988,17	\$ 18.043,97
12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0858	0,00 %	0,0858	\$ 562.586,98	\$ 48.269,96
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
14658	LOSA DE PISO BANCA EN CONCRETO (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO			\$ 371.201,39	
12984	Sub-análisis	Losa banca en concreto (instalación) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 95.220,39	\$ 95.220,39
12985	Sub-análisis	Losa banca en concreto (suministro) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 275.981,00	\$ 275.981,00
010499	LOSA ENTREPISO Lámina Colaborante 2" Cal. 20 e=12 4000 PSI f'c = 28 Mpa CEFE COMETAS		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 203.401,94	
No incluye malla.								
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 27.346,00	\$ 1.367,30
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1200	3,00 %	0,1236	\$ 53.550,00	\$ 6.618,78
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 50.230,00	\$ 2.511,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.163,97	\$ 1.163,97
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 10.391,00	\$ 2.182,11
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,1200	3,00 %	0,1236	\$ 572.997,00	\$ 70.822,43
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 387,99	\$ 387,99
003943	Material	METALDECK 2"- Calibre 20 (0.94X 6.10ml)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 73.661,00	\$ 77.344,05
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0200	3,00 %	0,0206	\$ 36.594,00	\$ 753,84
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0831	0,00 %	0,0831	\$ 416.555,20	\$ 34.615,74
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
18732	LOSA ENTREPISO Lámina Colaborante 3" Cal20 e=12 f'c = 24.5 Mpa CDRC		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 94.130,78	
No incluye malla.								
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 27.346,00	\$ 5.469,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.038,47	\$ 1.038,47
003600	Material	CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	\$ 503.955,00	\$ 51.907,37
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 346,16	\$ 346,16
003944	Material	METALDECK 3"- Calibre 20 (0.96 mm) ACESCO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108921	Material	PERFIL PERLIN NEGRO EN C 150x50 PHR CAL.14	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 0,00	\$ 0,00
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0200	3,00 %	0,0206	\$ 36.594,00	\$ 753,84
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0831	0,00 %	0,0831	\$ 416.555,20	\$ 34.615,74
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 143.663,61	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19290	LOSA ENTREPISO	Lamina Colaborante e=10cm Concr 4.000 PSI (T-max1";4"/-1) CEFE COMETAS	M2	ESTRUCTURA DE CONCRETO REFORZA				\$ 180.107,31
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARÍA DISTRITAL DE CULTURA suministro e instalación de Concreto de 4.000 psi común(T-max1";As4"/-1-Plástico) para Losa con Lamina Colaborante (e=10cm)								
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 27.346,00	\$ 1.093,84
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3450	0,00 %	0,3450	\$ 10.719,00	\$ 3.698,06
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 53.550,00	\$ 4.284,00
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 50.230,00	\$ 2.511,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.290,10	\$ 1.290,10
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 10.391,00	\$ 2.182,11
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,0750	3,00 %	0,0773	\$ 572.997,00	\$ 44.292,67
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 430,03	\$ 430,03
003943	Material	METALDECK 2"- Calibre 20 (0.94X 6.10ml)	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 73.661,00	\$ 75.870,83
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1130	0,00 %	0,1130	\$ 343.539,31	\$ 38.819,94
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
16543	LOSA- FIBROCEMENTO 20mm-INCLUYE TORNILLOS		M2	MAMPOSTERIA				\$ 57.081,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 816,69	\$ 816,69
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 28.051,00	\$ 7.012,75
104082	Material	CANAL BASE 9 CAL.26 (L=2.44m)	UN	0,2733	2,00 %	0,2788	\$ 11.371,00	\$ 3.170,23
103232	Material	CINTA MALLA X (90 MTS)	ML	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 0,00	\$ 0,00
103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0130	1,00 %	0,0131	\$ 12.446,00	\$ 163,04
103267	Material	LAMINA FIBROCEMENTO 20MM (1.22X2.44)**	M2	0,1900	3,00 %	0,1957	\$ 0,00	\$ 0,00
100229	Material	Sikadur Panel 1Kg **	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 115.310,00	\$ 28.827,50
003469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA	UN	30,0000	1,00 %	30,3000	\$ 25,00	\$ 757,50
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 272.229,80	\$ 16.333,79
17931	LOSA FONDO CONC F'C 28 MPA MUROS PISCINA e=.30CDRC		M2	05 Pisos				\$ 270.813,46
LOSA DE FONDO EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA MUROS PISCINA - E: 0.30 M. INCLUYE TRATAMIENTO DE JUNTAS CON SIKAFLEX Y SIKAROD DE SIKAO EQUIVALENTE CONTRATO CONSULTORIA CDRC 1 TUNAL								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,3000	3,00 %	0,3090	\$ 53.550,00	\$ 16.546,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.024,66	\$ 1.024,66
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 44.144,00	\$ 662,16
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,3000	3,00 %	0,3090	\$ 572.997,00	\$ 177.056,07
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 341,55	\$ 341,55
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 7.391,01	\$ 665,19
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKAI IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	0,6375	0,00 %	0,6375	\$ 22.186,00	\$ 14.143,58
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0520	0,00 %	0,0520	\$ 4.487,00	\$ 233,32
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 36.594,00	\$ 1.493,04
104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 44.504,00	\$ 13.351,20
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,0490	0,00 %	0,0490	\$ 66.094,00	\$ 3.238,61
100359	Material	SikaRod 16 mm 5/8" (toxement sellasil soporte) **	ML	0,1519	0,00 %	0,1519	\$ 2.829,00	\$ 429,73
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,7200	2,00 %	0,7344	\$ 7.255,00	\$ 5.328,07
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	\$ 270.523,42	\$ 34.085,95
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 14.566,67	\$ 72,83
18033	LOSA FONDO CONCRETO F'C 28 MPA TANQUE h= .40 CDRC		M2	05 Pisos				\$ 303.987,13
LOSA DE FONDO EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA TANQUES DE AGUA Y AREAS TECNICAS - E: 0.30 M.								
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
(CAP4)8.1 ALCANCE	PDF	Imprimir						
El Contratista deberá tener en consideración:								
Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.								
(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN	PDF	Imprimir						
Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado. Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N. Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe. El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación. Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 l/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto. Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado. De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho. Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67). En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones. Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm. La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias. Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor. Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas. El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría. Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1. También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309. La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.								
(CAP4)8.3 TOLERANCIAS	PDF	Imprimir						
La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendienteado. NOTA sobre la superficie de la subrasante, se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 l/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto. Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo								

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
día cuando se haya iniciado el fraguado.								
La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.								
El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.								
mo sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.								
También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,4000	3,00 %	0,4120	\$ 53.550,00	\$ 22.062,60
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 511,00	\$ 35,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.024,66	\$ 1.024,66
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 44.144,00	\$ 662,16
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,4000	3,00 %	0,4120	\$ 572.997,00	\$ 236.074,76
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 341,55	\$ 341,55
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 7.391,01	\$ 665,19
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 36.594,00	\$ 1.493,04
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,7200	2,00 %	0,7344	\$ 7.255,00	\$ 5.328,07
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	\$ 270.523,42	\$ 34.085,95
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 14.566,67	\$ 72,83
18122	LOSA FONDO CONCRETO F'C 28 MPA TANQUE h=.25 CDRC		M2	05 Pisos			\$ 219.395,61	

LOSA DE FONDO EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA TANQUES DE EQUILIBRIO - E: 0.25 M.

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Limpieza.
Compactación de la Subrasante.
Suministro e instalación de malla de refuerzo.
Suministro y vaciado del concreto
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N.
Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N.
Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.

El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.

Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.

Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho. Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67). En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones. Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm. La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias. Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor. Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas. El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría. Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1. También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309. La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días. (CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDF Imprimir La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendiente. NOTA sobre la superficie de la subrasante, se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto. Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado. La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias. El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría. mo sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1. También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2500	3,00 %	0,2575	\$ 53.550,00	\$ 13.789,13
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.024,66	\$ 1.024,66
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 44.144,00	\$ 662,16
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,2500	3,00 %	0,2575	\$ 572.997,00	\$ 147.546,73
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 341,55	\$ 341,55
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 7.391,01	\$ 665,19
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	0,5170	3,00 %	0,5325	\$ 22.186,00	\$ 11.814,05
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	3,00 %	0,0515	\$ 4.487,00	\$ 231,08
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 36.594,00	\$ 1.536,95
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,7200	5,00 %	0,7560	\$ 7.255,00	\$ 5.484,78
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	\$ 270.523,42	\$ 34.085,95
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 14.566,67	\$ 72,83
16855		LOSA FONDO CONCRETO F'C 28 MPA TANQUE h=30 CDRC	M2	05 Pisos				\$ 239.452,79

LOSA DE FONDO EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA TANQUES DE AGUA Y AREAS TECNICAS - E: 0.30 M.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF

[Imprimir](#)

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
		Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.						
(CAP4)8.2	ESPECIFICACIÓN	PDF	Imprimir					
Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado. Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N. Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe. El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación. Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto. Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeadado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado. De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho. Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67). En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones. Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm. La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias. Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor. Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas. El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría. Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1. También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309. La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.								
(CAP4)8.3	TOLERANCIAS	PDF	Imprimir					
La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendienteado. NOTA sobre la superficie de la subrasante, se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto. Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeadado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado. La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias. El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.								

21/09/2023

CIO Vesta

Página 1151 de 229

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
mo sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.								
También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,3000	3,00 %	0,3090	\$ 53.550,00	\$ 16.546,95
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 511,00	\$ 35,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.024,66	\$ 1.024,66
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 44.144,00	\$ 662,16
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,3000	3,00 %	0,3090	\$ 572.997,00	\$ 177.056,07
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 341,55	\$ 341,55
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 7.391,01	\$ 665,19
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 36.594,00	\$ 1.493,04
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,7200	2,00 %	0,7344	\$ 7.255,00	\$ 5.328,07
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	\$ 270.523,42	\$ 34.085,95
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 14.566,67	\$ 72,83
15143	Losa fondo tanque almac .Conc.4.000PSI-Imper		M3	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 934.602,53	
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 34.492,00	\$ 34.492,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.373,91	\$ 3.373,91
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 44.144,00	\$ 2.648,64
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,6700	2,00 %	0,6834	\$ 10.391,00	\$ 7.101,21
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	4,5000	2,00 %	4,5900	\$ 6.163,00	\$ 28.288,17
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,4300	2,00 %	2,4786	\$ 22.186,00	\$ 54.990,22
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 4.487,00	\$ 7.067,03
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4600	2,00 %	1,4892	\$ 5.622,00	\$ 8.372,28
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 9.576,00	\$ 29.302,56
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8400	0,00 %	0,8400	\$ 197.507,53	\$ 165.906,33
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
17029	LOSA MACIZA CUBIERTA FOSO CONCRETO VISTOe=0.20 CDR		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 146.054,30	
LOSA MACIZA DE PASARELAS DE ACCESO EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA E: 0.15 M. INCLUYE VIGAS PERIMETRALES PROFUNDAS								
CONTRATO CONSULTORIA CDRC 1								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 10.719,00	\$ 3.858,84
106986	Equipo	FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2	DD	15,4000	0,00 %	15,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
106987	Equipo	FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2	DD	0,1902	0,00 %	0,1902	\$ 714,00	\$ 135,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.116,35	\$ 1.116,35
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 483.973,00	\$ 99.698,44
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 372,12	\$ 372,12
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 4.487,00	\$ 329,79
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 36.594,00	\$ 2.305,42
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 343.539,31	\$ 34.353,93
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2060	0,00 %	0,2060	\$ 14.566,67	\$ 3.000,73

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18350	LOSA MACIZA CUBIERTA TANQUE CONCRF'C 28 MPA E: 0.4		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 303.663,90
LOSA MACIZA PARA CUBIERTA TANQUE AGUA POTABLE - CONCRETO F'C 28 MPA E: 0.40 M.								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 10.719,00	\$ 3.858,84
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 53.550,00	\$ 21.420,00
106986	Equipo	FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2	DD	15,4000	0,00 %	15,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
106987	Equipo	FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2	DD	0,1902	0,00 %	0,1902	\$ 714,00	\$ 135,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.051,54	\$ 1.051,54
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 10.391,00	\$ 2.182,11
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,4000	3,00 %	0,4120	\$ 572.997,00	\$ 236.074,76
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 350,51	\$ 350,51
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 4.487,00	\$ 329,79
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 36.594,00	\$ 2.305,42
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 343.539,31	\$ 34.353,93
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
18353	LOSA MACIZA DE GRADERIAS EN CONCR VISTO OcreE=0.10		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 257.941,52
LOSA MACIZA DE GRADERIAS EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 28 MPA E: 0.10 M. INCLUYE VIGAS PROFUNDAS H: 0.30 M. - NIVEL +7.68								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 10.719,00	\$ 3.858,84
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2511	3,00 %	0,2586	\$ 53.550,00	\$ 13.848,03
108036	Equipo	FORMALETA LOSA ALIGERADA VIGAS DESCOLGADAS M2	DD	14,0000	0,00 %	14,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106986	Equipo	FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106987	Equipo	FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2	DD	12,2835	0,00 %	12,2835	\$ 714,00	\$ 8.770,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.051,54	\$ 1.051,54
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
100727	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GC ***	M3	0,2511	3,00 %	0,2586	\$ 740.417,00	\$ 191.471,84
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 350,51	\$ 350,51
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 4.487,00	\$ 329,79
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 36.594,00	\$ 2.305,42
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 343.539,31	\$ 34.353,93
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
17010	LOSA MACIZA DE GRADERIAS EN CONCRETO VISTOe=0.10		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 168.658,08
LOSA MACIZA DE GRADERIAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA E: 0.10 M. INCLUYE VIGAS PROFUNDAS H: 0.35 M.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 10.719,00	\$ 3.858,84
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1877	3,00 %	0,1933	\$ 53.550,00	\$ 10.351,22
108036	Equipo	FORMALETA LOSA ALIGERADA VIGAS DESCOLGADAS M2	DD	14,0000	0,00 %	14,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106986	Equipo	FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106987	Equipo	FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2	DD	5,1755	0,00 %	5,1755	\$ 714,00	\$ 3.695,31
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.051,54	\$ 1.051,54
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,1877	3,00 %	0,1933	\$ 572.997,00	\$ 110.760,32
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 350,51	\$ 350,51
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 4.487,00	\$ 329,79
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 36.594,00	\$ 2.305,42
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 343.539,31	\$ 34.353,93
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17021	LOSA MACIZA DE PASARELAS EN CONCRETO VISTOe=0.15		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 155.261,69	
LOSA MACIZA DE PASARELAS DE ACCESO EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA E: 0.15 M. INCLUYE VIGAS PERIMETRALES PROFUNDAS								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 10.719,00	\$ 3.858,84
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1700	3,00 %	0,1751	\$ 53.550,00	\$ 9.376,61
108036	Equipo	FORMALETA LOSA ALIGERADA VIGAS DESCOLGADAS M2	DD	14,0000	0,00 %	14,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106986	Equipo	FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106987	Equipo	FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2	DD	2,4000	0,00 %	2,4000	\$ 714,00	\$ 1.713,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.051,54	\$ 1.051,54
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,1700	3,00 %	0,1751	\$ 572.997,00	\$ 100.331,77
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 350,51	\$ 350,51
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0660	5,00 %	0,0693	\$ 4.487,00	\$ 310,95
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0620	2,00 %	0,0632	\$ 36.594,00	\$ 2.312,74
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 343.539,31	\$ 34.353,93
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
18007	LOSA MACIZA DE SUPRESION EN CONCRETO e=0.15 CDRC		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 217.454,81	
LOSA MACIZA DE SUPRESION EN CONCRETO F'C 28 MPA - E: 0.15 M. CON VIGAS PROFUNDAS H: 0.60 M. ACORDE CON DETALLE ESTRUCTURAL PARA ZONA AUDITORIO / ESCENARIO								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2445	3,00 %	0,2518	\$ 53.550,00	\$ 13.483,89
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.064,54	\$ 1.064,54
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,0000	3,00 %	2,0600	\$ 10.391,00	\$ 21.405,46
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,2445	3,00 %	0,2518	\$ 572.997,00	\$ 144.280,64
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 354,85	\$ 354,85
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 343.539,31	\$ 34.353,93
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0815	0,00 %	0,0815	\$ 14.566,67	\$ 1.187,18
18346	LOSA MACIZA DIAFRAG Conform VanoConcVisOcreE=.12		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 52.860,85	
LOSAS MACIZAS DIAFRAGMA PARA AMARRE Y CONFORMACION DE VANOS DE MUROS DE FACHADA. CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 35 MPA - E: 0.12 M.								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 10.719,00	\$ 3.215,70
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1200	3,00 %	0,1236	\$ 53.550,00	\$ 6.618,78
106986	Equipo	FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2	DD	7,7000	0,00 %	7,7000	\$ 0,00	\$ 0,00
106987	Equipo	FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2	DD	0,2282	0,00 %	0,2282	\$ 714,00	\$ 162,93
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.072,45	\$ 1.072,45
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
100730	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) Ocre GF ***	M3	0,1200	3,00 %	0,1236	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 357,48	\$ 357,48
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 4.487,00	\$ 314,09
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 36.594,00	\$ 2.305,42
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 343.539,31	\$ 34.353,93
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18354	LOSA MACIZA GRADERIAS CONCR VISTO OcreE=0.1+H=.8		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 298.085,62

LOSA MACIZA DE GRADERIAS EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 28 MPA E: 0.10 M. INCLUYE VIGAS PROFUNDAS H: 0.80 M. - NIVEL +9.48

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 10.719,00	\$ 3.858,84
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,3002	3,00 %	0,3092	\$ 53.550,00	\$ 16.557,66
108036	Equipo	FORMALETA LOSA ALIGERADA VIGAS DESCOLGADAS M2	DD	14,0000	0,00 %	14,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106986	Equipo	FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106987	Equipo	FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2	DD	12,2406	0,00 %	12,2406	\$ 714,00	\$ 8.739,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.051,54	\$ 1.051,54
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
100727	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GC ***	M3	0,3002	3,00 %	0,3092	\$ 740.417,00	\$ 228.936,94
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 350,51	\$ 350,51
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 4.487,00	\$ 329,79
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 36.594,00	\$ 2.305,42
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 343.539,31	\$ 34.353,93
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32

17035	LOSA MACIZA RAMPA AEREA+Viga e=0.15variabCDRC		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 216.233,77

LOSA PARA RAMPA AEREA. VIGA CENTRAL 0.50x0.50 M. + TABLERO MACIZO E VARIABLE 0.15 - 0.10 M. EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA.

104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 10.719,00	\$ 3.858,84
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2500	3,00 %	0,2575	\$ 53.550,00	\$ 13.789,13
106986	Equipo	FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2	DD	1,4667	0,00 %	1,4667	\$ 0,00	\$ 0,00
106987	Equipo	FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2	DD	0,2667	0,00 %	0,2667	\$ 714,00	\$ 190,42
103328	Equipo	FORMALETA SUPER T (M2)	DD	0,3530	0,00 %	0,3530	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.051,54	\$ 1.051,54
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,2500	3,00 %	0,2575	\$ 572.997,00	\$ 147.546,73
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 350,51	\$ 350,51
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 4.487,00	\$ 314,09
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6800	0,00 %	0,6800	\$ 5.522,00	\$ 3.754,96
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 36.594,00	\$ 2.305,42
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6800	0,00 %	0,6800	\$ 9.817,00	\$ 6.675,56
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 343.539,31	\$ 34.353,93
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18356	LOSA MACIZA RAMPA AEREA+Viga e=0.15x20 Conc28 MPA		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 145.730,98
LOSA PARA RAMPA AEREA. VIGAS LATERALES 0.15x0.20 M. + TABLERO MACIZO E: 0.12 M. EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS F'C 28 MPA.								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 10.719,00	\$ 3.858,84
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1375	3,00 %	0,1416	\$ 53.550,00	\$ 7.582,68
106986	Equipo	FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2	DD	11,2000	0,00 %	11,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
106987	Equipo	FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 714,00	\$ 357,00
103328	Equipo	FORMALETA SUPER T (M2)	DD	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.051,54	\$ 1.051,54
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 10.391,00	\$ 2.182,11
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,1375	3,00 %	0,1416	\$ 572.997,00	\$ 81.136,38
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 350,51	\$ 350,51
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 4.487,00	\$ 314,09
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6375	0,00 %	0,6375	\$ 5.522,00	\$ 3.520,28
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 36.594,00	\$ 2.305,42
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6800	0,00 %	0,6800	\$ 9.817,00	\$ 6.675,56
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 343.539,31	\$ 34.353,93
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
18017	LOSA MACIZA SOBREPLACA F'C 21 MPAH=.10+ Blq#5 CDRC		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 140.879,94
LOSA DE PISO ALIGERADA CON CASETON PERDIDO EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA H: 0.50 M. CON VIGAS PROFUNDAS H: 0.60 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.448,10	\$ 1.448,10
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1000	2,00 %	2,1420	\$ 10.391,00	\$ 22.257,52
001966	Material	BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	UN	12,2500	3,00 %	12,6175	\$ 1.367,00	\$ 17.248,12
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	\$ 483.973,00	\$ 49.849,22
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 482,70	\$ 482,70
12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0858	0,00 %	0,0858	\$ 562.586,98	\$ 48.269,96
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 14.566,67	\$ 0,00
17027	LOSA MACIZA Z. PISCINAS CONCRETO VISTOe=0.15 CDRC		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 136.929,71
LOSA MACIZA ZONA PISCINAS Y CUBIERTAS EN ZONAS CULTURALES Y TECNICAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA E: 0.15 M.								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1500	3,00 %	0,1545	\$ 53.550,00	\$ 8.273,48
106986	Equipo	FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2	DD	15,4000	0,00 %	15,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
106987	Equipo	FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2	DD	0,1902	0,00 %	0,1902	\$ 714,00	\$ 135,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.051,54	\$ 1.051,54
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,1500	3,00 %	0,1545	\$ 572.997,00	\$ 88.528,04
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 350,51	\$ 350,51
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 4.487,00	\$ 329,79
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 36.594,00	\$ 2.305,42
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 343.539,31	\$ 34.353,93
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
19301	LosaAliger.CubiertaedificDeportConc.4.000psiCome ta		M2	ESTRUCTURA				\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10436	Loseta 40x40IDU sobre are	Suministro e instalacio	M2	05 Pisos				\$ 91.257,78
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 716,08	\$ 716,08
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 102.498,00	\$ 3.228,69
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 45.523,00	\$ 47.799,15
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1739	0,00 %	0,1739	\$ 197.507,53	\$ 34.346,56
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 322.857,10	\$ 678,00
16998	Loseta banca concreto 21 MPA A: 0.39 - 0.40 m E: 0	ML	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES					\$ 104.621,81
para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETAS PARA BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. A: 0.39 - 0.40 M. - E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.								
000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,3500	0,00 %	2,3500	\$ 190,00	\$ 446,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.831,84	\$ 1.831,84
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 44.144,00	\$ 264,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 6.521,00	\$ 731,66
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 366,37	\$ 366,37
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	5,0960	5,00 %	5,3508	\$ 4.701,00	\$ 25.154,11
104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0672	2,00 %	0,0685	\$ 258.870,01	\$ 17.732,60
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	\$ 4.487,00	\$ 1.308,41
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 5.522,00	\$ 1.656,60
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 36.594,00	\$ 146,38
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 471.591,96	\$ 19.806,86
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 197.507,53	\$ 34.563,82
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 14.566,67	\$ 611,80
16962	Loseta banca concreto 21 MPA A:0.37m - E:0.08m	ML	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES					\$ 97.988,27
para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETAS PARA BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. A: 0.37 M. - E: 0.08 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.								
000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,3000	2,17 %	2,3499	\$ 190,00	\$ 446,48
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.804,94	\$ 1.804,94
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 44.144,00	\$ 264,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 6.521,00	\$ 731,66
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 360,99	\$ 360,99
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	5,0120	5,00 %	5,2626	\$ 4.701,00	\$ 24.739,48
104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0638	2,00 %	0,0651	\$ 258.870,01	\$ 16.852,44
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	\$ 4.487,00	\$ 1.308,41
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 5.522,00	\$ 1.656,60
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0038	0,00 %	0,0038	\$ 36.594,00	\$ 139,06
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0296	5,00 %	0,0311	\$ 471.591,96	\$ 14.666,51
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 197.507,53	\$ 34.563,82
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0311	0,00 %	0,0311	\$ 14.566,67	\$ 453,02

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16999	Loseta banca concreto 21MPA A: 0.55m - E: 0.10m	ML	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 123.817,11	
para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOLOSETAS PARA BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. A: 0.55 M. - E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.								
000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,3500	0,00 %	2,3500	\$ 190,00	\$ 446,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.870,77	\$ 1.870,77
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 44.144,00	\$ 264,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 6.521,00	\$ 731,66
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 374,15	\$ 374,15
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	6,5100	5,00 %	6,8355	\$ 4.701,00	\$ 32.133,69
104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0840	2,00 %	0,0857	\$ 258.870,01	\$ 22.185,16
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	\$ 4.487,00	\$ 1.308,41
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 5.522,00	\$ 1.656,60
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 36.594,00	\$ 182,97
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0550	5,00 %	0,0578	\$ 471.591,96	\$ 27.258,02
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 197.507,53	\$ 34.563,82
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0577	0,00 %	0,0577	\$ 14.566,67	\$ 840,50
17000	Loseta banca concreto 21MPA A:0.65m - E:0.1m	ML	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 138.219,66	
para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETAS PARA BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. A: 0.65 M. - E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.								
000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,3500	0,00 %	2,3500	\$ 190,00	\$ 446,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.896,75	\$ 1.896,75
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 44.144,00	\$ 264,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 6.521,00	\$ 731,66
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 379,35	\$ 379,35
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	7,7840	5,00 %	8,1732	\$ 4.701,00	\$ 38.422,21
104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0952	2,00 %	0,0971	\$ 258.870,01	\$ 25.136,28
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	\$ 4.487,00	\$ 1.308,41
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 5.522,00	\$ 1.656,60
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0057	0,00 %	0,0057	\$ 36.594,00	\$ 208,59
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0650	5,00 %	0,0683	\$ 471.591,96	\$ 32.209,73
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 197.507,53	\$ 34.563,82
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0683	0,00 %	0,0683	\$ 14.566,67	\$ 994,90
13483	LOSETA CONCRETO 0.25X0.25M (SUM+INST) SIN ESTRUCT	UN	VARIOS				\$ 9.972,16	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11,91	\$ 11,91
103661	Material	LOSETA 0.25X0.25M FLAMEADA P.ESACLERA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.662,00	\$ 8.662,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 270.523,42	\$ 541,05
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 378.598,84	\$ 757,20
10628-1	LOSETA CONCRETO TIPO IDU A-56 (INCLUYE DE ARENA)	ML	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 38.374,65	
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 32.732,00	\$ 523,71
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 364,19	\$ 364,19
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 49.488,01	\$ 494,88
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	0,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0168	0,00 %	0,0168	\$ 91.637,00	\$ 1.539,50
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
101408	Material	Loseta concreto tipo IDU A-55 A-56 (40x40x6)**	M2	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 38.245,00	\$ 16.062,90
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0641	0,00 %	0,0641	\$ 197.507,53	\$ 12.660,23
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 14.566,67	\$ 5.826,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16542	LOSETA CONCRETO-REFORZADO CON MALLA 65X65			UN	VARIOS			\$ 62.815,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 503,78	\$ 503,78
102229	Material	ACPM**	GLN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 9.357,00	\$ 2.807,10
106406	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 DE 5 mm	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 4.487,00	\$ 224,35
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 5.522,00	\$ 22.088,00
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 435.598,42	\$ 13.067,95
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.036,18	\$ 24.124,34
13518	Loseta IDU 0.25x0.25m (Sin estruct.) Sum+Inst*			M2	05 Pisos			\$ 151.392,36
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 478,55	\$ 478,55
103661	Material	LOSETA 0.25X0.25M FLAMEADA P.ESACLERA	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 8.662,00	\$ 138.592,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0335	0,00 %	0,0335	\$ 270.523,42	\$ 9.062,53
10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0048	2,00 %	0,0049	\$ 424.013,55	\$ 2.077,67
10559	Loseta IDU A50 5<p<10% 4.2-1 blando geotextil			M2	05 Pisos			\$ 204.699,60
tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO Plaqueta Prefabricada Tipo IDU e=0.06 (20 x 40 o 40x 40 o 60x 40, estoperol etc.) para pendientes mayores al 5% y menores al 10%. Estructura con Sub-base B=400 e=0,20 + Base B=600 e=0,15 + Plaqueta/arena e= 0,03 Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, Geotextil ST 300 y/o T-2100 Pavco o similar y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4400	30,00 %	0,5720	\$ 59.330,00	\$ 33.936,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.707,09	\$ 5.707,09
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 102.498,00	\$ 4.304,92
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	\$ 588,00	\$ 1.864,55
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.800,00	\$ 7.734,30
100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 45.523,00	\$ 45.523,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	\$ 146.031,78	\$ 700,95
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	0,00 %	0,2085	\$ 197.507,53	\$ 41.180,32
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0456	0,00 %	0,0456	\$ 143.663,61	\$ 6.551,06
10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 491.084,30	\$ 982,17
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	2,00 %	0,0173	\$ 256.362,00	\$ 4.435,06

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10836	Loseta IDU A50 5<p<10% 4.2-2 Medio+ geotextil		M2	05 Pisos				\$ 191.208,98
tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3900	30,00 %	0,5070	\$ 59.330,00	\$ 30.080,31
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.508,46	\$ 5.508,46
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 102.498,00	\$ 4.304,92
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	\$ 588,00	\$ 1.864,55
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 4.349,00	\$ 5.799,39
100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 45.523,00	\$ 45.523,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	\$ 146.031,78	\$ 700,95
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	0,00 %	0,2085	\$ 197.507,53	\$ 41.180,32
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 491.084,30	\$ 982,17
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	2,00 %	0,0173	\$ 256.362,00	\$ 4.435,06
10837	Loseta IDU A50 5<p<10% 4.2-3 Duro geoPAVC **		M2	05 Pisos				\$ 184.058,27
tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3400	30,00 %	0,4420	\$ 59.330,00	\$ 26.223,86
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.315,29	\$ 5.315,29
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 102.498,00	\$ 4.304,92
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	\$ 588,00	\$ 1.864,55
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 4.349,00	\$ 5.799,39
100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 45.523,00	\$ 45.523,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	\$ 146.031,78	\$ 700,95
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	0,00 %	0,2085	\$ 197.507,53	\$ 41.180,32
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 143.663,61	\$ 5.028,23
10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 491.084,30	\$ 982,17
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 156.593,31	\$ 39.148,33
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	2,00 %	0,0173	\$ 256.362,00	\$ 4.435,06

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11721	Loseta IDU A50 p<5% geoPAVCO (Fontanar)**		M2	05 Pisos				\$ 243.786,76
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5400	30,00 %	0,7020	\$ 59.330,00	\$ 41.649,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.837,37	\$ 6.837,37
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,2000	10,00 %	2,4200	\$ 5.800,00	\$ 14.036,00
100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 45.523,00	\$ 47.799,15
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12507	Sub-análisis	Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	0,00 %	0,4400	\$ 24.496,82	\$ 10.778,60
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 270.523,42	\$ 43.283,75
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0380	0,00 %	0,0380	\$ 143.663,61	\$ 5.459,22
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 378.598,84	\$ 795,06
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 120.280,75	\$ 30.070,19
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 256.362,00	\$ 4.358,15
10216	Loseta IDU A50 p<5% 4.2-1 blando + geotextil		M2	05 Pisos				\$ 190.053,49
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.792,45	\$ 2.792,45
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 21,00	\$ 210,00
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 102.498,00	\$ 4.304,92
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.800,00	\$ 8.102,60
100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 45.523,00	\$ 47.799,15
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2120	0,00 %	0,2120	\$ 197.507,53	\$ 41.871,60
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 143.663,61	\$ 5.028,23
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 60.787,42	\$ 27.354,34
10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0020	3,00 %	0,0021	\$ 491.084,30	\$ 1.031,28
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10387	Loseta IDU A50 p<5% 5.3-1 blando LAFAYETT**		M2	05 Pisos				\$ 190.745,89
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4010	30,00 %	0,5213	\$ 59.330,00	\$ 30.928,73
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.436,22	\$ 5.436,22
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 102.498,00	\$ 4.304,92
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.304,00	\$ 7.072,88
100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 45.523,00	\$ 45.523,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	\$ 146.031,78	\$ 700,95
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	0,00 %	0,2085	\$ 197.507,53	\$ 41.180,32
10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 491.084,30	\$ 982,17
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 14.566,67	\$ 5.098,33
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	2,00 %	0,0173	\$ 256.362,00	\$ 4.435,06
10840	Loseta IDU A50 p<5% 5.3-2 Medio LAFAYETT**		M2	05 Pisos				\$ 179.838,86
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3400	30,00 %	0,4420	\$ 59.330,00	\$ 26.223,86
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.318,19	\$ 5.318,19
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 102.498,00	\$ 4.304,92
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.304,00	\$ 7.072,88
100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 45.523,00	\$ 45.523,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	\$ 146.031,78	\$ 700,95
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	0,00 %	0,2085	\$ 197.507,53	\$ 41.180,32
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 143.663,61	\$ 5.028,23
10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 491.084,30	\$ 982,17
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 120.280,75	\$ 12.028,08
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	2,00 %	0,0173	\$ 256.362,00	\$ 4.435,06

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10841	Loseta IDU A50 p<5% 5.3-3 Duro LAFAYETT**		M2	05 Pisos				\$ 170.873,96
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2900	30,00 %	0,3770	\$ 59.330,00	\$ 22.367,41
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.126,48	\$ 5.126,48
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 102.498,00	\$ 4.304,92
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.304,00	\$ 7.072,88
100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 45.523,00	\$ 45.523,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	\$ 146.031,78	\$ 700,95
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	0,00 %	0,2085	\$ 197.507,53	\$ 41.180,32
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 491.084,30	\$ 982,17
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	2,00 %	0,0173	\$ 256.362,00	\$ 4.435,06
10638	Loseta IDU A50 +0.25 receb B400 (Sum+Inst)**		M2	05 Pisos				\$ 156.354,50
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.833,59	\$ 2.833,59
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2500	5,00 %	1,3125	\$ 5.304,00	\$ 6.961,50
100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 45.523,00	\$ 47.799,15
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2269	0,00 %	0,2269	\$ 197.507,53	\$ 44.814,46
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 345.540,77	\$ 3.628,18
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 322.857,10	\$ 3.390,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 120.280,75	\$ 30.070,19
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 14.566,67	\$ 5.098,33
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 256.362,00	\$ 4.358,15
10558	Loseta IDU A50 p<5% 5.3-1+Afirmado LAFAYETT**		M2	05 Pisos				\$ 201.936,89
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.428,31	\$ 2.428,31
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.304,00	\$ 7.409,69
100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 45.523,00	\$ 45.523,00
00066	Sub-análisis	BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.	M3	0,0050	8,00 %	0,0054	\$ 275.999,10	\$ 1.490,40
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 1.181,61	\$ 1.240,69
12507	Sub-análisis	Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	0,00 %	0,4400	\$ 24.496,82	\$ 10.778,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2510	0,00 %	0,2510	\$ 197.507,53	\$ 49.574,39
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
12500	Sub-análisis	Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 103.054,46	\$ 25.763,62
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,6500	0,00 %	0,6500	\$ 14.566,67	\$ 9.468,34
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 256.362,00	\$ 4.358,15

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11181	Loseta IDU A-50p<5%GEOT2400-TINGUA**		M2	05 Pisos				\$ 266.057,03
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5500	30,00 %	0,7150	\$ 59.330,00	\$ 42.420,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.071,96	\$ 7.071,96
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	2,9000	5,00 %	3,0450	\$ 11.290,01	\$ 34.378,08
100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 45.523,00	\$ 47.799,15
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12507	Sub-análisis	Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	0,00 %	0,4400	\$ 24.496,82	\$ 10.778,60
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1517	0,00 %	0,1517	\$ 270.523,42	\$ 41.038,40
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0360	0,00 %	0,0360	\$ 143.663,61	\$ 5.171,89
10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 424.013,55	\$ 890,43
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 120.280,75	\$ 36.084,23
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 14.566,67	\$ 5.098,33
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	2,00 %	0,0173	\$ 256.362,00	\$ 4.435,06
10590	Loseta IDUA50 5<p<10% 5.3-1 blando+ geotextil		M2	05 Pisos				\$ 192.559,73
tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3900	30,00 %	0,5070	\$ 59.330,00	\$ 30.080,31
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.505,59	\$ 5.505,59
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 102.498,00	\$ 4.304,92
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	\$ 588,00	\$ 1.864,55
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.304,00	\$ 7.072,88
100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 45.523,00	\$ 45.523,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	\$ 146.031,78	\$ 700,95
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	0,00 %	0,2085	\$ 197.507,53	\$ 41.180,32
10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 491.084,30	\$ 982,17
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 14.566,67	\$ 5.826,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	2,00 %	0,0173	\$ 256.362,00	\$ 4.435,06

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10842	Loseta IDUA50	5<p<10% 5.3-2 Medio LAFAYETTE **	M2	05 Pisos				\$ 181.703,41
tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3400	30,00 %	0,4420	\$ 59.330,00	\$ 26.223,86
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.318,19	\$ 5.318,19
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 102.498,00	\$ 4.304,92
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	\$ 588,00	\$ 1.864,55
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.304,00	\$ 7.072,88
100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 45.523,00	\$ 45.523,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	\$ 146.031,78	\$ 700,95
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	0,00 %	0,2085	\$ 197.507,53	\$ 41.180,32
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 143.663,61	\$ 5.028,23
10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 491.084,30	\$ 982,17
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 120.280,75	\$ 12.028,08
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	2,00 %	0,0173	\$ 256.362,00	\$ 4.435,06
10843	Loseta IDUA50	5<p<10% 5.3-3 Duro LAFAYETTE **	M2	05 Pisos				\$ 172.738,51
tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2900	30,00 %	0,3770	\$ 59.330,00	\$ 22.367,41
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.126,48	\$ 5.126,48
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 102.498,00	\$ 4.304,92
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	\$ 588,00	\$ 1.864,55
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.304,00	\$ 7.072,88
100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 45.523,00	\$ 45.523,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	\$ 146.031,78	\$ 700,95
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	0,00 %	0,2085	\$ 197.507,53	\$ 41.180,32
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 491.084,30	\$ 982,17
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	2,00 %	0,0173	\$ 256.362,00	\$ 4.435,06

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10217	Loseta IDUA50 p<5% 4.2-2 Medio + geotextil		M2	05 Pisos				\$ 195.438,67
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3900	30,00 %	0,5070	\$ 59.330,00	\$ 30.080,31
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.520,19	\$ 5.520,19
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 102.498,00	\$ 4.304,92
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 3.510,00	\$ 3.580,20
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 4.349,00	\$ 5.799,39
100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 45.523,00	\$ 47.799,15
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0058	0,00 %	0,0058	\$ 146.031,78	\$ 846,98
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	0,00 %	0,2085	\$ 197.507,53	\$ 41.180,32
10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 491.084,30	\$ 982,17
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 14.566,67	\$ 5.826,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	2,00 %	0,0173	\$ 256.362,00	\$ 4.435,06
10835	Loseta IDUA50 p<5% 4.2-3 Duro + geotextil		M2	05 Pisos				\$ 184.469,87
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3400	30,00 %	0,4420	\$ 59.330,00	\$ 26.223,86
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.315,29	\$ 5.315,29
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 102.498,00	\$ 4.304,92
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 4.349,00	\$ 5.799,39
100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 45.523,00	\$ 47.799,15
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	\$ 146.031,78	\$ 700,95
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	0,00 %	0,2085	\$ 197.507,53	\$ 41.180,32
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 143.663,61	\$ 5.028,23
10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 491.084,30	\$ 982,17
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 156.593,31	\$ 39.148,33
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	2,00 %	0,0173	\$ 256.362,00	\$ 4.435,06

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10560	Loseta IDUA50	p>10% 4.2-1 blando geoPAVCO	M2	05 Pisos				\$ 208.737,60
tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.815,03	\$ 5.815,03
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 102.498,00	\$ 1.076,23
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	\$ 588,00	\$ 1.864,55
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.800,00	\$ 7.734,30
100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 45.523,00	\$ 45.523,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	\$ 146.031,78	\$ 700,95
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	0,00 %	0,2085	\$ 197.507,53	\$ 41.180,32
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4400	0,00 %	0,4400	\$ 60.787,42	\$ 26.746,46
10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0320	2,00 %	0,0326	\$ 491.084,30	\$ 16.009,35
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 14.566,67	\$ 6.555,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	2,00 %	0,0173	\$ 256.362,00	\$ 4.435,06
10838	Loseta IDUA50	p>10% 4.2-2 Medios geoPAVCO	M2	05 Pisos				\$ 203.101,31
tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4V/J/DD	M3	0,3900	30,00 %	0,5070	\$ 59.330,00	\$ 30.080,31
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.602,30	\$ 5.602,30
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 102.498,00	\$ 1.076,23
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	\$ 588,00	\$ 1.864,55
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 4.349,00	\$ 5.799,39
100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 45.523,00	\$ 45.523,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	\$ 146.031,78	\$ 700,95
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	0,00 %	0,2085	\$ 197.507,53	\$ 41.180,32
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0320	2,00 %	0,0326	\$ 491.084,30	\$ 16.009,35
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	2,00 %	0,0173	\$ 256.362,00	\$ 4.435,06

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10839	Loseta IDUA50	p>10% 4.2-3 Duros geoPAVCO	M2	05 Pisos				\$ 195.873,69
tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3400	30,00 %	0,4420	\$ 59.330,00	\$ 26.223,86
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.409,13	\$ 5.409,13
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 102.498,00	\$ 1.076,23
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	\$ 588,00	\$ 1.864,55
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 4.349,00	\$ 5.799,39
100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 45.523,00	\$ 45.523,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	\$ 146.031,78	\$ 700,95
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	0,00 %	0,2085	\$ 197.507,53	\$ 41.180,32
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 143.663,61	\$ 5.028,23
10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0320	2,00 %	0,0326	\$ 491.084,30	\$ 16.009,35
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 156.593,31	\$ 39.148,33
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 256.362,00	\$ 4.358,15
10591	Loseta IDUA50	p>10% 5.3-1 blando LAFAYETTE **	M2	05 Pisos				\$ 208.270,79
tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4100	30,00 %	0,5330	\$ 59.330,00	\$ 31.622,89
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.599,43	\$ 5.599,43
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 102.498,00	\$ 1.076,23
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	\$ 588,00	\$ 1.864,55
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.304,00	\$ 7.072,88
100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 45.523,00	\$ 47.799,15
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	\$ 146.031,78	\$ 700,95
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	0,00 %	0,2085	\$ 197.507,53	\$ 41.180,32
10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0320	2,00 %	0,0326	\$ 491.084,30	\$ 16.009,35
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 14.566,67	\$ 5.826,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	2,00 %	0,0173	\$ 256.362,00	\$ 4.435,06

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10844	Loseta IDUA50	p>10% 5.3-2 Medio LAFAYETTE **	M2	05 Pisos				\$ 195.138,32
tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3600	30,00 %	0,4680	\$ 59.330,00	\$ 27.766,44
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.412,03	\$ 5.412,03
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 102.498,00	\$ 1.076,23
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	\$ 588,00	\$ 1.864,55
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.304,00	\$ 7.072,88
100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 45.523,00	\$ 45.523,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	\$ 146.031,78	\$ 700,95
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	0,00 %	0,2085	\$ 197.507,53	\$ 41.180,32
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 143.663,61	\$ 5.028,23
10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0320	2,00 %	0,0326	\$ 491.084,30	\$ 16.009,35
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 120.280,75	\$ 12.028,08
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	2,00 %	0,0173	\$ 256.362,00	\$ 4.435,06
10845	Loseta IDUA50	p>10% 5.3-3 Duro LAFAYETTE **	M2	05 Pisos				\$ 186.173,42
tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3100	30,00 %	0,4030	\$ 59.330,00	\$ 23.909,99
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.220,32	\$ 5.220,32
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 102.498,00	\$ 1.076,23
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	\$ 588,00	\$ 1.864,55
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.304,00	\$ 7.072,88
100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 45.523,00	\$ 45.523,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	\$ 146.031,78	\$ 700,95
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	0,00 %	0,2085	\$ 197.507,53	\$ 41.180,32
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0320	2,00 %	0,0326	\$ 491.084,30	\$ 16.009,35
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	2,00 %	0,0173	\$ 256.362,00	\$ 4.435,06

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13017	Loseta IDUA50.5<p<10%4.2-2Medio geoPAVC;A=0.40M **		ML	05 Pisos			\$ 104.852,54	
tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 32.732,00	\$ 523,71
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1700	30,00 %	0,2210	\$ 59.330,00	\$ 13.111,93
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.109,05	\$ 3.109,05
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 840.814,00	\$ 336,33
003778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0008	0,00 %	0,0008	\$ 2.997.810,00	\$ 2.398,25
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 21,00	\$ 88,20
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0160	5,00 %	0,0168	\$ 91.637,00	\$ 1.539,50
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	1,2100	5,00 %	1,2705	\$ 588,00	\$ 747,05
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	0,5100	5,00 %	0,5355	\$ 4.349,00	\$ 2.328,89
100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 45.523,00	\$ 18.573,38
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.181,61	\$ 472,64
12507	Sub-análisis	Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	0,00 %	0,4400	\$ 24.496,82	\$ 10.778,60
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 270.523,42	\$ 13.526,17
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0040	5,00 %	0,0042	\$ 378.598,84	\$ 1.590,12
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 120.280,75	\$ 9.622,46
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 14.566,67	\$ 874,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0068	0,00 %	0,0068	\$ 256.362,00	\$ 1.743,26
14506	LOSETA PREFAB-L=3.7M;A=0.55M;E=7CM (CONC.3.000PSI)		UN	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 175.376,93	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.196,56	\$ 5.196,56
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0340	0,00 %	0,0340	\$ 77.098,01	\$ 2.621,33
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1430	2,00 %	0,1459	\$ 471.591,96	\$ 68.805,27
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 197.507,53	\$ 98.753,77
13747	Loseta Prepulida Ext. (30x30) Roja Mort - Sumin e instalac		M2	05 Pisos			\$ 128.270,33	
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 534,78	\$ 534,78
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0570	0,00 %	0,0570	\$ 70.897,00	\$ 4.041,13
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0570	0,00 %	0,0570	\$ 28.051,00	\$ 1.598,91
103987	Material	LOSETA PREPULIDA LISTON (30X30)FONDO ROJO	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 77.866,00	\$ 81.759,30
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1270	0,00 %	0,1270	\$ 201.036,18	\$ 25.531,59
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 445.196,27	\$ 13.623,01

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18378	LOSETA SILLAR CONCR Ocre F'C 21 MPA a=0.7-h=0.10		ML	04 Estructuras				\$ 121.796,37

para vigas con secciones menores a 300 cm2

LOSETA SILLAR EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 21 MPA - A: 0.70 M. - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,4000	0,00 %	2,4000	\$ 1.566,00	\$ 3.758,40
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 10.719,00	\$ 3.537,27
000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,3500	0,00 %	2,3500	\$ 190,00	\$ 446,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.067,50	\$ 1.067,50
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	4,6900	0,00 %	4,6900	\$ 225,01	\$ 1.055,30
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 353,00	\$ 423,60
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	2,00 %	0,0061	\$ 44.144,00	\$ 269,28
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 6.521,00	\$ 731,66
100723	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GF ***	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 355,83	\$ 355,83
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	9,9120	0,00 %	9,9120	\$ 4.701,00	\$ 46.596,31
104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,1008	2,00 %	0,1028	\$ 258.870,01	\$ 26.611,84
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	\$ 4.487,00	\$ 1.308,41
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 197.507,53	\$ 34.563,82
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0735	0,00 %	0,0735	\$ 14.566,67	\$ 1.070,65

17182	LOSETA SILLAR CONCR Vis F'C 21 MPA e=0.10+Ref CDRD		ML	04 Estructuras				\$ 185.389,32

para vigas con secciones menores a 300 cm2

LOSETA SILLAR EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 21 MPA - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 1.566,00	\$ 548,10
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 10.719,00	\$ 3.751,65
000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,3000	2,00 %	2,3460	\$ 190,00	\$ 445,74
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.987,32	\$ 1.987,32
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 353,00	\$ 123,55
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 44.144,00	\$ 264,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 6.521,00	\$ 731,66
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 397,46	\$ 397,46
000021	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 1/2"	ML	10,7520	5,00 %	11,2896	\$ 4.701,00	\$ 53.072,41
104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,1344	2,00 %	0,1371	\$ 258.870,01	\$ 35.491,08
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	\$ 4.487,00	\$ 1.308,41
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 5.522,00	\$ 1.656,60
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 471.591,96	\$ 49.517,16
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 197.507,53	\$ 34.563,82
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1050	0,00 %	0,1050	\$ 14.566,67	\$ 1.529,50

Cód.	Tipo		Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11692	Loseta tactil A-55 Conc. e=0.06 p<5% geo T- 2100			ML	05 Pisos				\$ 86.499,48
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO									
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)		DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 32.732,00	\$ 523,71
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD		M3	0,2200	25,00 %	0,2750	\$ 59.330,00	\$ 16.315,75
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.115,22	\$ 2.115,22
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)		MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE		LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.		M3	0,0160	5,00 %	0,0168	\$ 91.637,00	\$ 1.539,50
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO		UN	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200		M2	1,1600	5,00 %	1,2180	\$ 5.800,00	\$ 7.064,40
101408	Material	Loseta concreto tipo IDU A-55 A-56 (40x40x6)**		M2	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 38.245,00	\$ 16.062,90
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia		M2	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.181,61	\$ 472,64
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,0690	0,00 %	0,0690	\$ 197.507,53	\$ 13.628,02
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		M3	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 156.593,31	\$ 9.395,60
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		M3	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 120.280,75	\$ 14.433,69
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI		M3	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 14.566,67	\$ 3.204,67
18182	Losetas en concreto HPC			UN	SEÑALIZACION				\$ 21.357,15
Losetas en concreto HPC (High Permormance concrete)									
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.007,41	\$ 1.007,41
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %		%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,48	\$ 201,48
108451	Material	Loseta concreto HPC, con grabado en bajo relieve d		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108452	Material	Transporte desde lugar de producción a lugar de in		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**		JRN	0,0732	0,00 %	0,0732	\$ 275.249,51	\$ 20.148,26
18121	LOSETAS PARA BANCAS EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA			ML	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 103.478,71
para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETAS PARA BANCAS EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA A: 0.35 M. - E: 0.12 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO M14, M15, M25. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2									
000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)		DD	2,3500	0,00 %	2,3500	\$ 190,00	\$ 446,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.837,03	\$ 1.837,03
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA		DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 44.144,00	\$ 264,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18		KG	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 6.521,00	\$ 731,66
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %		%	1,0000	---	1,0000	\$ 367,41	\$ 367,41
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado		KG	4,9560	5,00 %	5,2038	\$ 4.701,00	\$ 24.463,06
104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM		UN	0,0616	2,00 %	0,0628	\$ 258.870,01	\$ 16.257,04
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA		LB	0,2700	8,00 %	0,2916	\$ 4.487,00	\$ 1.308,41
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO		ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 5.522,00	\$ 1.656,60
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		KG	0,0037	5,00 %	0,0039	\$ 36.594,00	\$ 142,72
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.		M3	0,0420	5,00 %	0,0441	\$ 471.591,96	\$ 20.797,21
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 197.507,53	\$ 34.563,82
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI		M3	0,0441	0,00 %	0,0441	\$ 14.566,67	\$ 642,39
17915	LucernarioVidrioTempladoLaminado5+6-PelículaS/Espe			UN	CUBIERTAS				\$ 5.046,59
.LUCERNARIO EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5+6 CON PELICULA OPACA SOBRE PERFILERIA METALICA EN TUBULARES Y ANGULOS SEGUN DETALLE DE PLANOS -L: 3.68 M. - A: 1.50 M. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PINTURAS ANTICORROSIVA Y DE ACABADO PARA ELEMENTOS METALICOS. (Suministro+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2									
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		DD	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 1.566,00	\$ 2.035,80
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA		DD	0,1350	0,00 %	0,1350	\$ 10.719,00	\$ 1.447,07
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		DD	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 353,00	\$ 127,08
108166	Material	Cristal 5+6+prfícula Lucernarios ycubiertas(Sum+In		M2	5,3700	0,00 %	5,3700	\$ 0,00	\$ 0,00
108168	Material	EstructuraCubiertaVidrio y lucernarioa(Sum+In		M2	5,3700	0,00 %	5,3700	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
21/09/2023				CIO Vesta				Página 1172 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16644	Lum-Emergencia LED 3.2 W 90 minAuto-CRDC-Cometas		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 146.396,88
Consultoria CRDC COMETAS:								
Suministro, transporte e instalación de Luminaria de emergencia LED 3.2 W 90 min autonomía. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.								
REVISAR DOCUMENTO ESPECIFICACIONES EL INDIO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - ANEXOS - CONSULTORIA PARQUE COMETAS								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.260,70	\$ 1.260,70
101753	Material	LumEmergLED2x1.6W160lm6500-K CRDC-COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 119.922,25	\$ 119.922,25
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 201.711,40	\$ 25.213,93
12294	LUMIN FLUORESC 60X60 4X17W PROTECC UV (s+i)**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 21.200,88
2X40Z-20KM/ LAT. MADERA								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.009,57	\$ 1.009,57
003687	Material	CARGA FULMINANTE FUERTE CAL.22	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103716	Material	LAMPARA(60X60CM) ESPECULAR 4X17 SOBREPONER TUBO-T8	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003686	Material	PERNO ROSCADO 2" ALT.VEL.	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1001	0,00 %	0,1001	\$ 201.711,40	\$ 20.191,31
11804	LUMINAR 60X60 T8 3X17 W CELDAS PARABOLICAS		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 26.114,57
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.243,55	\$ 1.243,55
101501	Material	Luminaria 60x60 T8 3X17W 120Vceldas parabólicas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1233	0,00 %	0,1233	\$ 201.711,40	\$ 24.871,02
16816	Luminaria (24 Leds) 55W-700mA-6800Lm (rfe:5120)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 45.625,19
Luminaria CONTINUA LED de 40W TIPO P24868. Suministro e instalación								
103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 21.772,00	\$ 3.265,80
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
106670	Material	Luminaria (24 Leds) 55W-700mA-6800Lm (rfe:5120)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
16775	Luminaria (24)Led;1000mA;8600Lum;80W (Sum+Instal)		UN	09 Eléctricas				\$ 257.733,27
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 10.719,00	\$ 2.047,33
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.849,63	\$ 5.849,63
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	18,0000	0,00 %	18,0000	\$ 2.361,00	\$ 42.498,00
106835	Material	Luminaria 24 Leds,80W,1.000mA-8.600LmBlanco Neutro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 201.711,40	\$ 58.496,31
10449	Luminaria (32)Led;700mA;8900Lum;74W (Sum+Instal) *		UN	09 Eléctricas				\$ 1.627.330,27
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 10.719,00	\$ 2.047,33
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.849,63	\$ 5.849,63
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	24,0000	0,00 %	24,0000	\$ 2.361,00	\$ 56.664,00
106115	Material	Luminaria 32 Leds;700mA;8900Lum;74 Watts-4000K	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.355.431,00	\$ 1.355.431,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 201.711,40	\$ 58.496,31
00891	LUMINARIA (32)LED-700mA-8900Lum-72Watts		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.575.138,13
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.924,82	\$ 2.924,82
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 2.361,00	\$ 9.444,00
106115	Material	Luminaria 32 Leds;700mA;8900Lum;74 Watts-4000K	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.355.431,00	\$ 1.355.431,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 201.711,40	\$ 58.496,31

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15726	Luminaria 128LED 279W - 1000mA-45700Lm Tipo Coden		UN	09 Eléctricas				\$ 262.455,27
Suministro y montaje de luminaria LED de 400W para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 47700lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. Descripción Universidad Distrital								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 10.719,00	\$ 2.047,33
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.849,63	\$ 5.849,63
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 2.361,00	\$ 47.220,00
106175	Material	Luminaria 128LED 279W - 1000mA-45700Lm Tipo Coden	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 201.711,40	\$ 58.496,31
16690	Luminaria 24 LED 55W - 700mA- 6800Lm (Sum+inst)		UN	09 Eléctricas				\$ 290.567,26
Suministro y montaje de luminaria LED de 150W, 19000lm, 208/220V. Incluye LED y accesorios, Descripción Universidad Distrital								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 10.719,00	\$ 2.047,33
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.849,63	\$ 5.849,63
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 2.361,00	\$ 47.220,00
106672	Material	FOTOCELDA 1000 W 208 V 5 PINES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.880,01	\$ 26.880,01
106670	Material	Luminaria (24 Leds) 55W-700mA-6800Lm (rfe:5120)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 201.711,40	\$ 58.496,31
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0075	0,00 %	0,0075	\$ 164.264,01	\$ 1.231,98
16290	Luminaria 32 LED 71W - 700mA- 9000Lm		UN	09 Eléctricas				\$ 2.372.576,27
Suministro y montaje de luminaria LED de 150W, 19000lm, 208/220V. Incluye LED y accesorios, Descripción Universidad Distrital								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 10.719,00	\$ 2.047,33
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.849,63	\$ 5.849,63
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 2.361,00	\$ 47.220,00
106672	Material	FOTOCELDA 1000 W 208 V 5 PINES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.880,01	\$ 26.880,01
106172	Material	Luminaria 32 LED 71W - 700mA- 9000Lm Ref5136	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.082.009,01	\$ 2.082.009,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 201.711,40	\$ 58.496,31
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0075	0,00 %	0,0075	\$ 164.264,01	\$ 1.231,98
12215	LUMINARIA 60X60 T8 4X17 W CELDAS PARABOLICAS		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 28.045,95
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.549,63	\$ 2.549,63
102257	Material	Luminaria 60x60 T8 4X17W 120V celdas parabólicas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1264	0,00 %	0,1264	\$ 201.711,40	\$ 25.496,32
18871	LUMINARIA ANTIEXPLOSIVA DE 40 W GRUPOS A,B,C Y D		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 143.573,20
Realizar por el sistema de precio global fijo los estudios y diseños técnicos de ingeniería y arquitectura del centro recreativo, deportivo y cultural (CRDC) San Cristobal, con cargo al proyecto 1082: "Construcción y Adecuación de Parques y Equipamentos para Todos. Consultoría instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.597,49	\$ 5.597,49
108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 2.636,00	\$ 39.540,00
104236	Material	CAJA PLASTICA 5800 PVC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 715,00	\$ 715,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.053,99	\$ 4.215,96
104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 48.762,00	\$ 1.024,00
109028	Material	Luminaria Antiexplosiva de 40 W grupos A,B,C y	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 103.857,00	\$ 2.077,14
106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 485,00	\$ 485,00
003561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 77,00	\$ 154,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 2.300,00	\$ 9.200,00
001635	Material	UNION CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 849,01	\$ 849,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3700	0,00 %	0,3700	\$ 201.711,40	\$ 74.633,22
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14963	LUMINARIA AUTONOMA EMERGENCIA(2 BOMB+BATER)120/220		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 101.252,09	
103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 21.772,00	\$ 1.371,64
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.815,40	\$ 1.815,40
104745	Material	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA (BOMB+BATERIA)MICKEY MOUSE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 61.757,00	\$ 61.757,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 201.711,40	\$ 36.308,05
10633-1	LUMINARIA BUXUS 200 25° NW 300W 200LEDS (SUM+INSTAL)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 4.356.527,00	
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 10.719,00	\$ 2.036,61
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 2.361,00	\$ 47.220,00
13066	Material	PROYECTOR BUXUS 200 25° 300W LED:max 200 36000lm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.116.069,00	\$ 4.116.069,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
10634-1	LUMINARIA BUXUS 200 40° NW 300W 200LEDS (SUM+INSTAL)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 4.356.527,00	
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 10.719,00	\$ 2.036,61
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 2.361,00	\$ 47.220,00
13067	Material	PROYECTOR BUXUS 200 40° 300W LED:max 200 36000lm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.116.069,00	\$ 4.116.069,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
11799	LUMINARIA CUADRU 8X54 W T5 + 4X50 CO8013G O SUPER		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 26.114,57	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.243,55	\$ 1.243,55
101496	Material	Luminaria cuadrum 8x54 W+4x50 AR 111 120 V CO8013G	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1233	0,00 %	0,1233	\$ 201.711,40	\$ 24.871,02
11798	LUMINARIA DE PISO 150 W-208 V MH REF OU30126 -G12		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 19.231,17	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 915,77	\$ 915,77
101495	Material	Luminaria de piso 150 W-208 V MH OU30126-G12 o sup	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0908	0,00 %	0,0908	\$ 201.711,40	\$ 18.315,40
18876	LUMINARIA DE TECNOLOGIA LED UNDERGROUND DE SYLVANI		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 219.858,72	
Suministro instalación y puesta en servicio de luminaria de tecnología LED underground de Sylvania de 20W, Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.597,49	\$ 5.597,49
109023	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 8 AWG	ML	30,0000	5,00 %	31,5000	\$ 3.185,00	\$ 100.327,50
104236	Material	CAJA PLASTICA 5800 PVC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 715,00	\$ 715,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.053,99	\$ 4.215,96
104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 48.762,00	\$ 1.024,00
109034	Material	Luminaria empotrada compass adjustable	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 103.857,00	\$ 2.077,14
106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 485,00	\$ 485,00
003561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 77,00	\$ 154,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 2.300,00	\$ 23.000,00
001635	Material	UNION CONDUIT PVC 3/4"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 849,01	\$ 2.547,03
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3700	0,00 %	0,3700	\$ 201.711,40	\$ 74.633,22
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14683	LUMINARIA EXTER.JARDINTIP-POSTE/H=1.10MTABACO 60W		ML	09 Eléctricas				\$ 255.836,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.042,79	\$ 5.042,79
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 2.361,00	\$ 21.249,00
104662	Material	LUMINARIA POSTE TIPO TABACO 60 W+ BOMB.AHORR 20W B	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 121.473,00	\$ 121.473,00
104653	Material	TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 464,00	\$ 928,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 2.096,01	\$ 6.288,03
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.711,40	\$ 100.855,70
14942	Luminaria Fluoresc.(2 x 32w)Sobrep.Semiespec-16Cel		UN	09 Eléctricas				\$ 40.982,20
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.155,81	\$ 1.155,81
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 14.439,00	\$ 1.299,51
104729	Material	LUMINARIA FULORESC(2X32W) SOBREP.BALAST.ELECT,16CEL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 201.711,40	\$ 38.526,88
15206	LUMINARIA FLUORESCENTE (1.27X0.14M)2X32W HERMETICA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 43.507,23
2X40Z-20KM/ LAT. MADERA								
103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 21.772,00	\$ 3.265,80
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.916,26	\$ 1.916,26
102522	Material	LUMINARIA FLUORESCENTE(1.27X0.14m)2x32w Hermetica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 201.711,40	\$ 38.325,17
13089	LUMINARIA FLUORESCENTE T5 2X28 W**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 73.961,39
2X40Z-20KM/ LAT. MADERA								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.566,00	\$ 6.264,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.924,82	\$ 2.924,82
103841	Material	Cable Encauchetado 3 x12	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO***	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 164,01	\$ 328,02
103071	Material	CLAVIJA POLO A TIERRA 15A 125V **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.552,00	\$ 4.552,00
103099	Material	LUMINARIA FLUORESCENTE T5 2X28W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 201.711,40	\$ 58.496,31
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0085	0,00 %	0,0085	\$ 164.264,01	\$ 1.396,24
12190	LUMINARIA FLUORESCENTE T5 2X54 W IP 65 120 V**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 82.421,00
2X40Z-20KM/ LAT. MADERA								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 1.566,00	\$ 12.528,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.328,24	\$ 3.328,24
102247	Material	LUMINARIA FLUORESCENTE T5 2X54WIP65120VSOBREPONER	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 201.711,40	\$ 66.564,76
14626	LUMINARIA FORZA MH+TUB.CONDUIT+ALAMBRE+BRAZO+ACCES		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 136.529,37
LA FIJACIÓN DE LA LUMINARIA EMPOTRADA SOBRE CIELO RASO NECESITA UNA GUAYA PARA SOSTENERLA DE UNA ESTRUCTURA (\$1.500,00)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.042,79	\$ 5.042,79
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 14.439,00	\$ 2.165,85
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 2.361,00	\$ 21.249,00
104659	Material	LUMINARIA FORZA MH SCHREDER 250W+BOMB OVOIDE FOSFO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104653	Material	TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 464,00	\$ 928,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 2.096,01	\$ 6.288,03
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.711,40	\$ 100.855,70

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13578	Luminaria GAMMA 2 x 32w+Andamio (Sum+Instalación)			UN	09 Eléctricas			\$ 48.854,07
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.566,00	\$ 6.264,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.916,26	\$ 1.916,26
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 353,00	\$ 706,00
009463	Material	LUMINARIA AHORRADORA DE ENERGIA 2 x 32 - GAMMA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 201.711,40	\$ 38.325,17
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
10874	Luminaria GAMMA 2 x 32w+grua+Brazo+Cable (Sum+Inst			UN	09 Eléctricas			\$ 198.585,02
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 139.716,00	\$ 139.716,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.926,34	\$ 1.926,34
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	7,8000	0,00 %	7,8000	\$ 2.361,00	\$ 18.415,80
003612	Material	BrazoØ3/4"LuminariaL=1.50m+(2)collarines1"sal4-6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
009463	Material	LUMINARIA AHORRADORA DE ENERGIA 2 x 32 - GAMMA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 201.711,40	\$ 38.526,88
11801	LUMINARIA HERMÉTICA FLUORESC IP65 2X54 T5 PROFFIT			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 26.114,57
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.243,55	\$ 1.243,55
101499	Material	Lum hermética fluoresc IP65 2X54W T5 proffit o sup	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1233	0,00 %	0,1233	\$ 201.711,40	\$ 24.871,02
20636	LUMINARIA HIGH BAY 8 PCB 640 W 64640 lm 6500 K, 30° Y/O 15° IP 66, CHIP MARCA SAMSUNG 120-277 V			UN	ELECTRICOS IDRD			\$ 6.950.032,97
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 10.719,00	\$ 2.036,61
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.665,03	\$ 7.665,03
010729	Equipo	LUMINARIA HIGH BAY 8 PCB 640 W 64640 lm 6500 K, 30° Y/O 15° IP 66, CHIP MARCA SAMSUNG 120-277V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.584.984,00	\$ 6.584.984,00
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	55,0000	0,00 %	55,0000	\$ 2.361,00	\$ 129.855,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 201.711,40	\$ 76.650,33
15794	Luminaria LED (50W)6.300Lm-4000K(Tipo A.P.) Sum+Ins			UN	09 Eléctricas			\$ 844.207,27
Suministro y montaje de LUMINARIA LED (50W) 6.300 LUMNENES; BLANCO 4.000K ; IRC: 70%;100.000 HORAS; IP-66 ; 120/277V (TIPO ALUMBRADO PUBLICO) REEMPLAZA A LUMINARIAS DE SODIO DE 70W.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 10.719,00	\$ 2.047,33
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.849,63	\$ 5.849,63
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 2.361,00	\$ 47.220,00
105666	Material	LuminariaLed(/50W)6.300Lm-4.000K-Blanco-IP66 (A.P)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 581.752,00	\$ 581.752,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 201.711,40	\$ 58.496,31
15724	Luminaria LED 150W - 530mA-Tipo Codensa (Sum+Inst)			UN	09 Eléctricas			\$ 1.617.886,27
Suministro y montaje de luminaria LED de 150W, 19000lm, 208/220V. Incluye LED y accesorios,Descripción Universidad Distrital								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 10.719,00	\$ 2.047,33
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.849,63	\$ 5.849,63
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 2.361,00	\$ 47.220,00
106115	Material	Luminaria 32 Leds;700mA;8900Lum;74 Watts-4000K	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.355.431,00	\$ 1.355.431,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 201.711,40	\$ 58.496,31

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15725	Luminaria LED 250W-350 Ma -Tipo Codensa (sum+Inst)		UN	09 Eléctricas				\$ 983.416,27
Suministro y montaje de luminaria LED de 240 LED para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 34300lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. Descripción Universidad Distrital								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 10.719,00	\$ 2.047,33
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.849,63	\$ 5.849,63
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 2.361,00	\$ 47.220,00
104911	Material	LUMINARIA RALEL III 64 LED 143 W PARA SENDEROS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 720.961,00	\$ 720.961,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 201.711,40	\$ 58.496,31
10630-1	LUMINARIA LED 39W SLCS SW07 (SUM+INSTAL)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.223.400,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 10.719,00	\$ 2.036,61
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 2.361,00	\$ 47.220,00
13060	Material	LUMINARIA SLCS SW07 39W LEDS:24 5500lm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 982.942,00	\$ 982.942,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
10629-1	LUMINARIA LED 39W SLCS V14 (SUM+INSTAL)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.223.400,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 10.719,00	\$ 2.036,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 2.361,00	\$ 47.220,00
13061	Material	LUMINARIA SLCS V14 39W LEDS:24 5500lm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 982.942,00	\$ 982.942,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
15727	Luminaria LED 450W -1000mA -Tipo Codensa (Sum+Inst)		UN	09 Eléctricas				\$ 5.184.438,69
Suministro y montaje de luminaria LED de 450W para iluminación de escenario deportivo. Flujo luminoso aproximado 37500lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. Descripción Universidad Distrital								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 10.719,00	\$ 2.047,33
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.665,03	\$ 7.665,03
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	55,0000	0,00 %	55,0000	\$ 2.361,00	\$ 129.855,00
105598	Material	Proyector-96LEDS-310 W-28100 Lumen-1.000mA-Clasell	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.819.379,00	\$ 4.819.379,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 201.711,40	\$ 76.650,33
10631-1	LUMINARIA LED 66W SLCS V14 (SUM+INSTAL)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.223.400,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 10.719,00	\$ 2.036,61
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 2.361,00	\$ 47.220,00
13064	Material	LUMINARIA SLCS V14 66W LEDS:24 8700lm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 982.942,00	\$ 982.942,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
15723	Luminaria LED 80W - 530mA Tipo Codensa (Sum+Inst)		UN	09 Eléctricas				\$ 977.062,27
Suministro y montaje de luminaria LED de 80W para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 9500lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. Descripción Universidad Distrital								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 10.719,00	\$ 2.047,33
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.849,63	\$ 5.849,63
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 2.361,00	\$ 47.220,00
105593	Material	Luminaria LED 80W - 530mA - Tipo Codensa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 714.607,00	\$ 714.607,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 201.711,40	\$ 58.496,31

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15631	Luminaria LED bañador-Pared 9W 1420 lm CRDC-Cometa		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 361.291,63
Consultoria CRDC COMETAS:								
Suministro, transporte e instalación de Luminaria LED bañador de pared 9 W 1420 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.								
REVISAR DOCUMENTO ESPECIFICACIONES EL INDIO - CONSULTORIA PARQUE COMETAS.								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.260,70	\$ 1.260,70
104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 376,00	\$ 1.504,00
101685	Material	LED tipo bañador de pared 27cm9 W1420lmCRDC-Cometa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 333.313,00	\$ 333.313,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 201.711,40	\$ 25.213,93
16317	Luminaria Led Continuum (64W) 3.000k (2.4x0.0mx0.8m		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 725.555,23
2X40Z-20KM/ LAT. MADERA								
103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 21.772,00	\$ 3.265,80
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.916,26	\$ 1.916,26
106297	Material	Luminaria Led Continum (64W) 3.000k (2.4x0.08x0.8m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 682.048,00	\$ 682.048,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 201.711,40	\$ 38.325,17
16527	Luminaria Led Continuum 40W Tipo P24868		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 45.625,19
Luminaria CONTINUALED de 40W TIPO P24868. Suministro e instalación								
103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 21.772,00	\$ 3.265,80
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
106401	Material	Luminaria LED Continua 40W Tipo P24868	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
16525	Luminaria Led Herme2X18 T8 DL 120V P36667 techo		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 106.582,19
2X40Z-20KM/ LAT. MADERA CON DOBLE BALASTO PARA EMERGENCIA								
103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 21.772,00	\$ 3.265,80
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
106400	Material	Luminaria Hermetica LED 2X18 T8 DL 120VP37188	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 60.957,00	\$ 60.957,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
16314	Luminaria Led Hermet(40W)Sobrep.Techo (7X11X120CM)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 113.232,20
2X40Z-20KM/ LAT. MADERA CON DOBLE BALASTO PARA EMERGENCIA								
103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 21.772,00	\$ 3.265,80
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
106190	Material	Luminaria Led Hermetica (2x18W) Sobreponer 120cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.607,01	\$ 67.607,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
18958	LUMINARIA LED HERMETICA 36 W 2520 lm CEFE COMETAS		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 98.382,17
2X40Z-20KM/ LAT. MADERA Luminaria LED hermetica 36 W 2520 lm 4000-6500 K 85-277 V IP65 30,000 horas								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.260,70	\$ 1.260,70
103072	Material	CABLE ENCAUCHETADO DE 3 X 12 **	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	\$ 11.769,00	\$ 18.006,57
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.053,99	\$ 3.161,97
105033	Material	Guaya en Acero (1/8")	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 1.200,00	\$ 2.448,00
101850	Material	LUMINARIA LED HERMETICA 36 W 2520 lm CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48.291,00	\$ 48.291,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 201.711,40	\$ 25.213,93
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1179 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19219	LUMINARIA LED HIGHBAY 165W 19140lm CEFE COMETAS		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 552.176,07

Suministro, transporte e instalación de Luminaria LED Highbay 165 W 19140 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.

VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).

CONTRATO CONSULTORÍA N° 221

OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.065,29	\$ 6.065,29
103072	Material	CABLE ENCAUCHETADO DE 3 X 12 **	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	\$ 11.769,00	\$ 18.006,57
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.053,99	\$ 3.161,97
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.213,06	\$ 1.213,06
102146	Material	LUMINARIA LED HIGHBAY 165W19140lm4000K O SIMILARES CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 402.415,01	\$ 402.415,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 201.711,40	\$ 121.026,84
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33

15626	Luminaria LED lineal cuadrada 50 W 4150 lm CRDC		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 574.098,78

Consultoria CRDC COMETAS:

Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Luminaria LED lineal Cuadrada 50 W 4150 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.

2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.521,39	\$ 2.521,39
103072	Material	CABLE ENCAUCHETADO DE 3 X 12 **	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	\$ 11.769,00	\$ 18.006,57
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.053,99	\$ 3.161,97
105033	Material	Guaya en Acero (1/8")	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 1.200,00	\$ 2.448,00
101671	Material	Lumin-LED lineal cuadrada 50 W 4150 lmCRDC-Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 497.533,00	\$ 497.533,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85

18866	luminaria LED para piscinas IntelliBrite 5G, 55W		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 154.196,95

Suministro, instalación y puesta en servicio de luminaria LED para piscinas IntelliBrite 5G, 55W, con transformador de aislamiento tergado de 120V a 12V y control iluminación piscina, incluye interruptor, pulsador RGB y modulador RGB, Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria IMC, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.Consultoria intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.597,49	\$ 5.597,49
109023	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 8 AWG	ML	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 3.185,00	\$ 50.163,75
104236	Material	CAJA PLASTICA 5800 PVC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 715,00	\$ 715,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.053,99	\$ 4.215,96
109026	Material	Control iluminacion piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 48.762,00	\$ 1.024,00
109024	Material	Luminaria LED para piscinas IntelliBrite 5G, 55W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 103.857,00	\$ 2.077,14
106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 485,00	\$ 485,00
003561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 77,00	\$ 154,00
109025	Material	Transformador aislado 60W, 120/12V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 2.300,00	\$ 9.200,00
001635	Material	UNION CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 849,01	\$ 849,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3700	0,00 %	0,3700	\$ 201.711,40	\$ 74.633,22
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18863	LUMINARIA LED SPOT TRACK, 25W, 100-277V, 2200Lm		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 95.396,73
Suministro, instalación y puesta en servicio de LUMINARIA LED SPOT TRACK, 25W, 100-277V, 2200Lm. Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ductería, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.677,72	\$ 2.677,72
108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	\$ 2.636,00	\$ 33.213,60
104236	Material	CAJA PLASTICA 5800 PVC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 715,00	\$ 715,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.053,99	\$ 4.215,96
104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 48.762,00	\$ 1.024,00
109019	Material	LUMINARIA LED SPOT TRACK, 25W, 100-277V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 103.857,00	\$ 2.077,14
106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 485,00	\$ 485,00
003561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 77,00	\$ 154,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 2.300,00	\$ 9.200,00
001635	Material	UNION CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 849,01	\$ 849,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1770	0,00 %	0,1770	\$ 201.711,40	\$ 35.702,92
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38
16315	Luminaria Lineal Led Driver (64W) -8x8cm L=2.40m		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 43.507,23
2X40Z-20KM/ LAT. MADERA								
103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 21.772,00	\$ 3.265,80
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.916,26	\$ 1.916,26
106198	Material	Luminaria Lineal Led Driver (64W) -8x8cm L=2.40m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 201.711,40	\$ 38.325,17
11800	LUMINARIA LINEAL MODULABLE 4X54 W 110 V CO8008B		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 26.114,57
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.243,55	\$ 1.243,55
101498	Material	Lum lineal modulable 4x54W 110 V CO8008B o superio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1233	0,00 %	0,1233	\$ 201.711,40	\$ 24.871,02
11045	Luminaria M-130 (Sum+Instal) **		UN	09 Eléctricas				\$ 201.137,13
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 139.716,00	\$ 139.716,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.924,82	\$ 2.924,82
003612	Material	BrazoØ3/4"LuminariaL=1.50m+(2)collarines1"sal4-6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100406	Material	Luminaria M-130	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 201.711,40	\$ 58.496,31
00890	LUMINARIA MERCURIO 250W		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 64.511,21
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.622,25	\$ 2.622,25
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 2.361,00	\$ 9.444,00
003612	Material	BrazoØ3/4"LuminariaL=1.50m+(2)collarines1"sal4-6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
001006	Material	LUMINARIA MERCURIO 250 W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 201.711,40	\$ 52.444,96
12567	LUMINARIA MERCURIO ALTA PRESION CERRAD250W		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 55.067,21
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.622,25	\$ 2.622,25
001006	Material	LUMINARIA MERCURIO 250 W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 201.711,40	\$ 52.444,96

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14371	Luminaria METAL HALIDE 150W (Sum+Instal) **		UN	09 Eléctricas				\$ 581.704,90
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 10.719,00	\$ 2.047,33
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.852,69	\$ 3.852,69
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	24,0000	0,00 %	24,0000	\$ 2.361,00	\$ 56.664,00
103942	Material	Luminaria 150 W Metal Halide (Completa)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 331.772,00	\$ 331.772,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 201.711,40	\$ 38.526,88
14288	Luminaria METAL HALIDE 250WCompleta (Sum+Instal) *		UN	09 Eléctricas				\$ 204.932,99
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 10.719,00	\$ 4.287,60
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 2.361,00	\$ 9.444,00
104386	Material	LUMINARIA METAL HALID 250W (inc.fotoc+braz+bomb)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
14939	Luminaria METAL HALIDE 250WSin Brazo (Sum+Instal)		UN	09 Eléctricas				\$ 110.023,55
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 10.719,00	\$ 1.715,04
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.613,69	\$ 1.613,69
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 148.842,00	\$ 74.421,00
104727	Material	LUMINARIA METAL HALID250W-220V (FOTOC+BOMB)SIN BRAZ	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 201.711,40	\$ 32.273,82
14289	LUMINARIA METAL HALIDE 400W (sum+instal)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 663.859,90
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 10.719,00	\$ 2.047,33
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.852,69	\$ 3.852,69
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	28,0000	0,00 %	28,0000	\$ 2.361,00	\$ 66.108,00
103001	Material	LUMINARIA METAL HALID400 W (inc.fotoc+brazo+bom)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 404.483,00	\$ 404.483,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 201.711,40	\$ 38.526,88
14286	Luminaria METAL HALIDE 70W (Sum+Instal) **		UN	09 Eléctricas				\$ 240.488,90
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 10.719,00	\$ 2.047,33
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.852,69	\$ 3.852,69
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 2.361,00	\$ 47.220,00
101392	Material	LUMINARIA METAL HALIDE 70 W (Inc.Fotoc+Brazo+Bomb	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 201.711,40	\$ 38.526,88
19186	LUMINARIA OPTICA 5068 40W 24LED 500mA + POSTE METALICO 8m CEFE COMETAS		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 3.643.678,49
Suministro, transporte e instalación de luminaria de alumbrado público Óptica 5068, 40 W, 24 LED, 500 mA y temp. color de 4000K con poste metálico de 8m. Incluye elementos de fijación del poste. Incluye, dado en concreto, caja de inspección de 30x30cm (AP-280 ENEL CODENSA) y elementos de aterramiento. CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.042,79	\$ 5.042,79
101888	Material	CANASTA CONCRETO ARMADO PARA POSTE (CEFE COMETAS)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 60.000,00	\$ 60.000,00
102079	Material	LUMINARIA LED YOA 72W CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.344.300,00	\$ 2.344.300,00
105599	Material	POSTE METAL.H=8M tipo AP+BASE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.133.480,00	\$ 1.133.480,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.711,40	\$ 100.855,70

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16444	Luminaria RALED III - 64 LEDS - 143W - Sendero (sum+Inst)		UN	09 Eléctricas				\$ 983.416,27
Suministro y montaje de luminaria LED de 64 LED para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 34300lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. . Descripción Universidad Distrital								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 10.719,00	\$ 2.047,33
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.849,63	\$ 5.849,63
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 2.361,00	\$ 47.220,00
104911	Material	LUMINARIA RALED III 64 LED 143 W PARA SENDEROS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 720.961,00	\$ 720.961,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 201.711,40	\$ 58.496,31
10632-1	LUMINARIA S1MB D3 FW NW 154W 64LEDS (SUM+INSTAL)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.708.727,01
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 10.719,00	\$ 2.036,61
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 2.361,00	\$ 47.220,00
13062	Material	LUMINARIA S1MB O MAXIMO M D3 FW 154W LEDS:64 15,800lm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.468.269,01	\$ 1.468.269,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
10635-1	LUMINARIA SLCS SW07 NW 52W 24LEDS (SUM+INSTAL)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.223.400,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 10.719,00	\$ 2.036,61
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 2.361,00	\$ 47.220,00
13063	Material	LUMINARIA SLCS SW07 52W LEDS:24 6950lm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 982.942,00	\$ 982.942,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
14991	Luminaria sobrep 2x32 Emerg doble balasto+bat		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 42.359,39
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
104770	Material	LUMINARIA 2X32 EMERG DOBLE BALASTO+BAT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
14334	LUMINARIA SODIO 1.000W (sum+instal)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 259.376,90
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 10.719,00	\$ 2.047,33
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.852,69	\$ 3.852,69
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	28,0000	0,00 %	28,0000	\$ 2.361,00	\$ 66.108,00
104387	Material	LUMINARIA SODIO 1.000W (inc fotoc+brazo+bomb)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 201.711,40	\$ 38.526,88
15308	Luminaria Sodio 150W Tipo Codensa (Sum+Instal)		UN	09 Eléctricas				\$ 645.033,18
BRAZO DE LA LUMINARIA L=1.20M - 1 1/2" + COLLARIN 5-6 ; BOMBILLO TUBULAR DE 150W ; LUMINARIA CODENSA HORIZONTAL CERRADA SODIO 150W+FOTOCELDA. INCLUYE SISTEMA ANTIRROBO.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 10.719,00	\$ 2.047,33
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.852,69	\$ 3.852,69
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	24,0000	2,00 %	24,4800	\$ 2.361,00	\$ 57.797,28
105091	Material	LUMINARIA SODIO TIPO CODENSA-150W (Fotoc+bra+Bomb)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 393.967,00	\$ 393.967,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 201.711,40	\$ 38.526,88

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
01018	LUMINARIA SODIO 400W (sum+instal)	NO USAR	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 259.376,90
NO UTILIZAR DEBIDO A QUE SE EXIGE LUMINARIA DE 400W DEBE SER TIPO CODENSA PARA QUE SEA APROBADA Y RECIBIDA, POR LO TANTO EL VALOR ES DIFERENTE EN EL MERCADO. MIRAR EL CIO-15309.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 10.719,00	\$ 2.047,33
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.852,69	\$ 3.852,69
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	28,0000	0,00 %	28,0000	\$ 2.361,00	\$ 66.108,00
003653	Material	LUMINARIA SODIO 400W (inc.fotoc+brazo+bomb)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 201.711,40	\$ 38.526,88
15309	Luminaria Sodio 400W Tipo Codensa (sum+instal)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 809.899,90	
BRAZO DE LA LUMINARIA L=1.50M - 1 1/2" + COLLARIN 5-6"; BOMBILLO M.H TUBULAR DE 400W ; LUMINARIA CODENSA HORIZONTAL CERRADA SODIO 400W Y FOTOCELDA. INCLUYE SISTEMA ANTIRROBO.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 10.719,00	\$ 2.047,33
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.852,69	\$ 3.852,69
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	28,0000	0,00 %	28,0000	\$ 2.361,00	\$ 66.108,00
105092	Material	LUMINARIA SODIO TIPO CODENSA-400W (Fotoc+bra+Bomb)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 550.523,00	\$ 550.523,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 201.711,40	\$ 38.526,88
15307	Luminaria Sodio 70W Tipo Codensa (Sum+Instal) **	UN	09 Eléctricas				\$ 489.395,90	
BRAZO DE LA LUMINARIA L=1.20M - 1 1/2" + COLLARIN 5-6"; BOMBILLO TUBULAR DE 70W ; LUMINARIA CODENSA HORIZONTAL CERRADA SODIO 70W Y FOTOCELDA. INCLUYE SISTEMA ANTIRROBO.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 10.719,00	\$ 2.047,33
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.852,69	\$ 3.852,69
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 2.361,00	\$ 47.220,00
105090	Material	LUMINARIA SODIO TIPO CODENSA-70W (Fot+br+Bo)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 248.907,00	\$ 248.907,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 201.711,40	\$ 38.526,88
16313	Luminaria Teceo-2-(96 Leds) 22.400Lm;700mA;+Fotoc	UN	09 Eléctricas				\$ 204.932,99	
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 10.719,00	\$ 4.287,60
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 2.361,00	\$ 9.444,00
106194	Material	Luminaria Teceo-2-(96 Leds)22.400Lm;700mA;+Fotoc	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
16292	Luminaria128LED 279W-700mA - 34600LmTipoCoden Sum+I	UN	09 Eléctricas				\$ 262.455,27	
Suministro y montaje de luminaria LED de 400W para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 47700lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. Descripción Universidad Distrital								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 10.719,00	\$ 2.047,33
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.849,63	\$ 5.849,63
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 2.361,00	\$ 47.220,00
106174	Material	Luminaria 128LED 279W - 700 mA -34600Lm Tipo Coden	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 201.711,40	\$ 58.496,31

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16294	Luminaria	128LED279W-1000mA - 45700LmTipoCoden Sum+I	UN	09 Eléctricas				\$ 345.090,27
Suministro y montaje de luminaria LED de 450W para iluminación de escenario deportivo. Flujo luminoso aproximado 37500lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. . Descripción Universidad Distrital								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 10.719,00	\$ 2.047,33
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.849,63	\$ 5.849,63
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	55,0000	0,00 %	55,0000	\$ 2.361,00	\$ 129.855,00
106175	Material	Luminaria 128LED 279W - 1000mA -45700Lm Tipo Coden	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 201.711,40	\$ 58.496,31
16291	Luminaria	72 RALED III 175W-700 mA-19800Lm Sumin+Inst	UN	09 Eléctricas				\$ 4.212.894,26
Suministro y montaje de luminaria LED de 240 LED para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 34300lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. . Descripción Universidad Distrital								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 10.719,00	\$ 2.047,33
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.849,63	\$ 5.849,63
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 2.361,00	\$ 47.220,00
106672	Material	FOTOCELDA 1000 W 208 V 5 PINES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.880,01	\$ 26.880,01
106173	Material	Luminaria 72 LED 157W - 700 Ma - 19800Lm Ref 5102	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.922.327,00	\$ 3.922.327,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 201.711,40	\$ 58.496,31
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0075	0,00 %	0,0075	\$ 164.264,01	\$ 1.231,98
13140	Luminaria	Dulux H.L.2 x 26wBalast.Electron (Sum+Inst	UN	09 Eléctricas				\$ 81.954,64
102515	Equipo	ANDAMIO METALICO 1 SECCION	HR	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 138,00	\$ 1.380,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.811,91	\$ 2.811,91
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 36.765,00	\$ 4.595,63
103242	Material	BALA DULUX 2X26W BALAST.ELECTRON BOM. AHORRADOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103072	Material	CABLE ENCAUCHETADO DE 3 X 12 **	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 11.769,00	\$ 12.004,38
103117	Material	CHAZO+TORNILLO MULTIUSO 1/4"	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 138,00	\$ 281,52
103071	Material	CLAVIJA POLO A TIERRA 15A 125V **	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 4.552,00	\$ 4.643,04
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 351.488,48	\$ 56.238,16
15766	Luminaria	LedBahiaAlta-12.000L-125W-4.000K (Sum+Inst	UN	09 Eléctricas				\$ 231.866,94
Luminaria LED Bahía Alta 12.000Lumens;120/277V ; 125W ; 4.000K ; BLANCO NATURAL, Distribución Medium ; GZ10 ; 70 CRI ; MVOLT. (LITHONIA LIGHTING).DIMENSIONES: A=38.7CM ; L=111.8CM ; H=11.1CM. INCLUYE TRANSPORTE EN BOGOTÁ.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3740	0,00 %	0,3740	\$ 10.719,00	\$ 4.008,91
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.886,00	\$ 1.886,00
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 2.361,00	\$ 23.610,00
105641	Material	CABLE EN ACERO GALVANIZADO Ø1/8"(7X7) POR 100ML	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105640	Material	LuminariaBahiaAlta (12000lumens;120-277v;4000k) med	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105031	Material	Perro (1/8") Tipo Pesado	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 1.975,00	\$ 15.800,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1870	0,00 %	0,1870	\$ 201.711,40	\$ 37.720,03

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16720	LuminariaRALED II,32Led, 700 Ma 72W.4000K,1000 H		UN	VARIOS				\$ 1.083.879,91
Luminaria horizontal cerrada para Alumbrado Público. Ref: CALIMA I 150W Sodio 208/220/240V. Con bombilla.. Luminaria de alto rendimiento, tiene la flexibilidad de usarse en cualquier aplicación de Alumbrado exterior como iluminación Vial y Urbana (Autopistas, carreteras, circunvalaciones, vías principales, secundarias, peatonales, zonas verdes, etc) Brazo de 50 cms x 11/2" 100.000 Horas. IP66.Con SPD RALED II 32 LED NW 4000K. 120/277V. RA02SII. 700mA. 8.800 Lúmenes. 74W								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 10.719,00	\$ 2.047,33
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.852,69	\$ 3.852,69
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
105882	Material	LuminariaRALED II,32Led, 700 Ma 72W.4000K120-277v	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 890.611,01	\$ 890.611,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 201.711,40	\$ 38.526,88
16721	LuminariaRALED II,48Led, 700 Ma 72W.4000K,1000 H		UN	VARIOS				\$ 2.557.322,90
Luminaria horizontal cerrada para Alumbrado Público. Ref: CALIMA I 150W Sodio 208/220/240V. Con bombilla. MARCA: ROY ALPHA. Luminaria de alto rendimiento, tiene la flexibilidad de usarse en cualquier aplicación de Alumbrado exterior como iluminación Vial y Urbana (Autopistas, carreteras, circunvalaciones, vías principales, secundarias, peatonales, zonas verdes, etc) Brazo de 50 cms x 11/2" 100.000 Horas. IP66. Con sistema SPD RALED II 48 LED NW 4000K. 120/277V. RA02SII. 700mA. 12.800 Lúmenes. 104W.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 10.719,00	\$ 2.047,33
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.852,69	\$ 3.852,69
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
106781	Material	Luminaria Raled II-48 Leds-700mA-12.800Lm,120-277V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.364.054,00	\$ 2.364.054,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 201.711,40	\$ 38.526,88
11853	LuminariaRALEDII32LED.4000K.RA02.54W.TipoCodensa		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.455.114,90
Luminaria RALED II 32 LED 4000K RA02, 54W IP66, Tipo Codensa. Multivoltaje 120/277V. Según diseño para pista BMX 2a Etapa memorando 20194000098743 del 15-02-19.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 10.719,00	\$ 2.047,33
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.852,69	\$ 3.852,69
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
101077	Material	LuminariaRALEDII32LED.4000K.RA02.54W.TipoCodensa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.261.846,00	\$ 1.261.846,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 201.711,40	\$ 38.526,88
11854	LuminariaRALEDII48LED.4000K.RA04.104W.TipoCodensa		UN	VARIOS				\$ 1.447.974,90
Luminaria RALED II 48 LED 4000K RA02, 104W IP66, Tipo Codensa. Multivoltaje 120/277V. Marca Roy Alpha. Según diseño para pista BMX 2a Etapa memorando 20194000098743 del 15-02-19.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 10.719,00	\$ 2.047,33
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.852,69	\$ 3.852,69
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
101092	Material	LuminariaRALEDII48LED.4000K.RA04.104W.TipoCodensa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.254.706,00	\$ 1.254.706,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 201.711,40	\$ 38.526,88
010576	Luminarias LED, cajas eléctricas, soportes para montajes y racks para componentes eléctricos - Sumin		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 8.393.835,00
Proyector LED para gran altura. - Fabricado en aluminio inyectado a alta presión de grado de calidad marina o similar EN AC-44300 con bajo contenido de cobre <0.1% (AlSi304), modular de alta potencia diseñado específicamente para instalaciones deportivas y otras áreas muy grandes. - ACABADO color sombra gris o similar LISO brillante RAL 7022 (722B), tornillería de acero inoxidable y vidrio plano templado 4 mm. - Estanqueidad general IP66 (EN60529) respaldada por un informe de prueba certificado por SABS. Vida estimada L70B50 100.000 horas a Ta de 25°C. - Valores de mantenimiento lumínico a TM-21 en base de datos LM-80. - No se aceptarán sistemas led con vida inferior a 100.000 horas con estándar L70-B10. - Voltaje de entrada de 100 - 277 v/ 50Hz - 60Hz, opcional 240v - 480v. - Factor de potencia mayor al 95%. Temperatura del color del led 5.700 K. - Índice de reproducción cromática CRI >80. - Grado de protección de impactos mínima IK 10 - Alertas de disipación de calor con autolimpieza. Soporte para permitir girar diferentes ángulos de inclinación para un ajuste preciso. - El contratista proporcionará todos los conductores y equipos eléctricos de apoyo. - Los gabinetes de conductores y el equipo eléctrico de apoyo se montarán de manera remota a las luminarias y en la parte inferior de las torres. - Los gabinetes deben ser de seguridad táctil e incluyen conductores y fusibles con luces indicadoras en los fusibles para notificar cuando se debe reemplazar un fusible por cada luminaria. Conductores integrales no están permitidos. - El contratista proporcionará protección contra sobretensiones en el gabinete de componentes eléctricos o igual o superior a 40 kA por cada línea a tierra. - Todos los componentes del sistema deberán estar listados por UL 7 RETILAP para la aplicación apropiada. Medida y forma de pago Las luminarias tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los gastos de embalaje, carga, transporte desde el destino de origen, descargue en puerto, costos de nacionalización, transporte desde puerto al Estadio Nemesio Camacho El Campín, descargue y retiro de sobranes y contenedores. Es proveedor dejará el área destinada para el almacenamiento temporal de las luminarias completamente aseado y libre de sobranes. El valor unitario incluye todas las pólizas, tasas, impuestos, gravámenes y utilidad del contratista / Proveedor.								
012740	Material	LUMINARIA LED 132.W.480.G.ACEX (1189/5700K)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.393.835,00	\$ 8.393.835,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
010591	Luminarias LED, Cajas eléctricas, soportes, racks - Sum+Inst en CUBIERTA ESTADIO EL CAMPIN		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 8.895.070,55	
Suministro e instalación en parrilla a nivel de piso de Luminarias LED, Cajas eléctricas, soportes para montajes y racks para componentes eléctricos - Sumin. EN TORRES DE ILUMINACIÓN DEL ESTADIO NEMESIO CAMACHO EL CAMPIN. - Debido a que las luminarias se encuentran almacenadas en un sitio seguro, se deben trasladar al lugar donde se realiza montaje sobre estructura y se requiere de 2 personas más, distintas a los que realizan instalación, adicionalmente a la estructura se debe realizar instalación de cajas, driver y demás elementos que conforman el kit de las luminarias, por lo que aumenta la dedicación del personal de instalación de luminarias . Se debe utilizar como punto de montaje de luminarias el parqueadero sur de El Campín, por lo que se requiere trasladar las luminarias desde sitio de acopio a punto de montaje.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 10.719,00	\$ 13.398,75
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 42.876,00	\$ 1.500,66
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.469,62	\$ 16.469,62
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 70.897,00	\$ 2.481,40
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.714,95	\$ 15.714,95
103810	Material	CADENA GALVANIZADA COLUMPIO-3/8"(1.5-2.0m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 60.570,00	\$ 60.570,00
102996	Material	ESCALERA TIPO EXTENSION DE 4.88MT A 9.17MT 32 PASO	UN	0,0240	0,00 %	0,0240	\$ 1.839.087,00	\$ 44.138,09
012740	Material	LUMINARIA LED 132.W.480.G.ACEX (1189/5700K)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.393.835,00	\$ 8.393.835,00
101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 22.885,00	\$ 3.432,75
003704	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 8" GRADO 5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.062,26	\$ 5.062,26
003737	Material	TORNILLO TIRAFONDO DE 4X 3/8 "	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 1.426,00	\$ 8.556,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,7340	0,00 %	0,7340	\$ 276.599,94	\$ 203.024,36
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3860	0,00 %	0,3860	\$ 276.599,94	\$ 106.767,58
18589	Sub-análisis	Dia de Trasiego Equipos Especiales con 2 ayudantes	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 160.953,05	\$ 20.119,13
010588	Luminarias LED, Cajas eléctricas, soportes, racks - Sum+Inst en parrilla en piso ESTADIO EL CAMPIN		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 8.817.665,95	
Suministro e instalación en parrilla a nivel de piso de Luminarias LED, Cajas eléctricas, soportes para montajes y racks para componentes eléctricos - Sumin. EN TORRES DE ILUMINACIÓN DEL ESTADIO NEMESIO CAMACHO EL CAMPIN. - Debido a que las luminarias se encuentran almacenadas en un sitio seguro, se deben trasladar al lugar donde se realiza montaje sobre estructura y se requiere de 2 personas más, distintas a los que realizan instalación, adicionalmente a la estructura se debe realizar instalación de cajas, driver y demás elementos que conforman el kit de las luminarias, por lo que aumenta la dedicación del personal de instalación de luminarias . Se debe utilizar como punto de montaje de luminarias el parqueadero sur de El Campín, por lo que se requiere trasladar las luminarias desde sitio de acopio a punto de montaje.								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 42.876,00	\$ 1.500,66
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 15.424,72	\$ 15.424,72
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 70.897,00	\$ 2.481,40
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.714,95	\$ 15.714,95
103810	Material	CADENA GALVANIZADA COLUMPIO-3/8"(1.5-2.0m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 60.570,00	\$ 60.570,00
012740	Material	LUMINARIA LED 132.W.480.G.ACEX (1189/5700K)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.393.835,00	\$ 8.393.835,00
101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 22.885,00	\$ 3.432,75
003704	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 8" GRADO 5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.062,26	\$ 5.062,26
003737	Material	TORNILLO TIRAFONDO DE 4X 3/8 "	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 1.426,00	\$ 8.556,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 276.599,94	\$ 138.299,97
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2610	0,00 %	0,2610	\$ 276.599,94	\$ 72.192,58
18589	Sub-análisis	Dia de Trasiego Equipos Especiales con 2 ayudantes	DD	0,6250	0,00 %	0,6250	\$ 160.953,05	\$ 100.595,66
16695	LuminariaTECEO1-5120-40Leds90W-700mA-11100Lm		UN	09 Eléctricas			\$ 290.567,26	
Suministro y montaje de Luminaria TECEO 1-5120 de 40 Leds 90W-700mA- 11100 Lm- Blanco Neutro B.F.C								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 10.719,00	\$ 2.047,33
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.849,63	\$ 5.849,63
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 2.361,00	\$ 47.220,00
106672	Material	FOTOCELDA 1000 W 208 V 5 PINES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.880,01	\$ 26.880,01
106706	Material	LuminariaTECEO1-5120-40Leds90W-700mA-11100Lm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 201.711,40	\$ 58.496,31
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0075	0,00 %	0,0075	\$ 164.264,01	\$ 1.231,98

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18155	Lum-LED lineal recesada-piso39,7 W1591CRDC Cometas		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 5.652.566,63
Consultoria CRDC COMETAS:								
Suministro, transporte e instalación de Luminaria LED lineal recesada en piso 39,7 W 1591 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. REVISAR DOCUMENTO ESPECIFICACIONES EL INDIO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - ANEXOS - CONSULTORIA PARQUE COMETAS								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.260,70	\$ 1.260,70
101822	Material	Lum-LED-Lineal112.9cmRecesada393.7W-CRDC-COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.626.092,00	\$ 5.626.092,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 201.711,40	\$ 25.213,93
10270	Machon ladrillo 4CV+colum+ groutin+zarpa **		ML	MAMPOSTERIA				\$ 274.404,27
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,3300	0,00 %	1,3300	\$ 1.566,00	\$ 2.082,78
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	1,3300	0,00 %	1,3300	\$ 52,00	\$ 69,16
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.621,56	\$ 3.621,56
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,3300	0,00 %	1,3300	\$ 353,00	\$ 469,49
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 6.521,00	\$ 652,10
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,2400	2,00 %	2,2848	\$ 4.701,00	\$ 10.740,84
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	66,0000	5,00 %	69,3000	\$ 663,00	\$ 45.945,90
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 4.487,00	\$ 1.121,75
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 7.255,00	\$ 29.020,00
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 430.858,16	\$ 4.524,01
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,3842	0,00 %	0,3842	\$ 275.249,51	\$ 105.750,86
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 92.651,94	\$ 5.559,12
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE#A (M3)	M3	0,0500	4,00 %	0,0520	\$ 345.540,77	\$ 17.968,12
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 14.566,67	\$ 3.641,67
00116	Sub-análisis	Zapata concreto3000PSI G.C + formaleta sin refuer	M3	0,0600	10,00 %	0,0660	\$ 655.104,64	\$ 43.236,91
10751	Machón Contador Energía h=2.30m. **		UN	06 Mampostería y pañetes				\$ 65.869,21
000114	Material	BLOQUE #4 STA/FE 33x23x9 Obra	UN	42,0000	5,00 %	44,1000	\$ 1.080,00	\$ 47.628,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0608	0,00 %	0,0608	\$ 197.507,53	\$ 12.008,46
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE#A(M3)	M3	0,0135	4,00 %	0,0140	\$ 445.196,27	\$ 6.232,75
00148	MACHONES e=0.10 M. LAVADERO		UN	MAMPOSTERIA				\$ 27.339,18
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 67.985,00	\$ 10.197,75
000114	Material	BLOQUE #4 STA/FE 33x23x9 Obra	UN	12,2500	5,00 %	12,8625	\$ 1.080,00	\$ 13.891,50
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE#A(M3)	M3	0,0070	4,00 %	0,0073	\$ 445.196,27	\$ 3.249,93
18274	MachonesMetálicosEstrucMetal2"x2"LamHRS/Especifica		M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 382.865,15
MACHONES METALICOS. ESTRUCTURA EN TUBULARES METALICOS 2"x2" + LAMINA HR CAL 16 SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTOCORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA.. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 42.876,00	\$ 1.715,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.254,84	\$ 2.254,84
002538	Material	ANGULO 5/16" x 3"	ML	0,8000	2,00 %	0,8160	\$ 0,00	\$ 0,00
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0899	2,00 %	0,0917	\$ 45.849,00	\$ 4.204,35
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 450,97	\$ 450,97
100625	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	1,2925	5,00 %	1,3571	\$ 224.410,00	\$ 304.546,81
108542	Material	PerfilEstructuralAcero2"x2"x1mm-6mS/Especificación	UN	1,5875	2,00 %	1,6193	\$ 0,00	\$ 0,00
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0419	2,00 %	0,0427	\$ 554.816,00	\$ 23.690,64
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 17.271,01	\$ 863,55
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 218.511,56	\$ 43.702,31
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14865		MADE ESTACONES 2,5 MTS D = 3 Y 4"(DESM+SUM+INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 69.110,02
12909	Sub-análisis	DesmorteEstacon de 2.5m Ø 3 y 4"-STPM **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.645,20	\$ 12.645,20
14706	Sub-análisis	MADERA ESTA DE 2,5 MTS DIAM DE 3 Y 4" (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.464,82	\$ 56.464,82
14706		MADERA ESTA DE 2,5 MTS DIAM DE 3 Y 4" (SUM + INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 56.464,82
103787	Material	MADERA ESTACONES DE 2,5 MTS DIAM DE 3 Y 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 34.469,00	\$ 34.469,00
12910	Sub-análisis	InstalaciónEstacon de 2.5m Ø 3 y 4"-STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.995,82	\$ 21.995,82
16439		MADERA PARA REFUERZO DE MUROS	ML	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 71.843,86
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 546,28	\$ 546,28
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.521,00	\$ 6.521,00
101285	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=4M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.315,00	\$ 9.315,00
001987	Material	PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 5.450,00	\$ 545,00
002667	Material	REPISA (8x4CM) L=.5M ORDINARIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 43.991,00	\$ 43.991,00
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 218.511,56	\$ 10.925,58
17773		Magnético liviano (SUMI INST)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 27.297,60
Suministro e instalación Magnético liviano SM-200W								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.075,12	\$ 1.075,12
108008	Material	Magnético liviano SM-200W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.711,40	\$ 26.222,48
18280		Malamadre/Neomarica Gracilis Taludes Exteriores	M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 22.692,51
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 84,76	\$ 84,76
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 67.985,00	\$ 883,81
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 115.914,00	\$ 811,40
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	\$ 2.047,00	\$ 4,71
108545	Material	Malamadre/Neomarica Gracilis	UN	6,5000	0,00 %	6,5000	\$ 2.918,00	\$ 18.967,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	\$ 52.440,00	\$ 1.169,41
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 38.571,01	\$ 771,42
18352		Malamadre/Neomarica Gracilis en Jardineras	M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 105.355,64
Malamadre/Neomarica Gracilis en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.908,34	\$ 2.908,34
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,4619	0,00 %	0,4619	\$ 67.985,00	\$ 31.402,27
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,2309	0,00 %	0,2309	\$ 115.914,00	\$ 26.764,54
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0577	0,00 %	0,0577	\$ 2.047,00	\$ 118,11
108545	Material	Malamadre/Neomarica Gracilis	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 2.918,00	\$ 29.180,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,1386	0,00 %	0,1386	\$ 52.440,00	\$ 7.268,18
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 38.571,01	\$ 7.714,20

Cód.	Tipo		Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18320	Malamadre/Neomarica Gracilis Sobre Cubierta Verde			M2	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 173.695,52	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.498,85	\$ 2.498,85
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN		0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 67.985,00	\$ 2.039,55
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN		0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 115.914,00	\$ 1.738,71
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG		0,0076	0,00 %	0,0076	\$ 2.047,00	\$ 15,56
108560	Material	Filtro Lamidren	M2		0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
108545	Material	Malamadre/Neomarica Gracilis	UN		6,5000	0,00 %	6,5000	\$ 2.918,00	\$ 18.967,00
001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2		0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3		0,2554	0,00 %	0,2554	\$ 52.440,00	\$ 13.393,18
10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2		0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 154.680,01	\$ 123.434,65
10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2		0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 12.613,01	\$ 10.065,18
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3		0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 38.571,01	\$ 1.542,84
00185	MALLA BAJO ENTRAMADO			M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES			\$ 15.938,95	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN		0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 67.985,00	\$ 10.197,75
001990	Material	MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53	UN		0,8300	2,00 %	0,8466	\$ 6.667,00	\$ 5.644,28
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB		0,0200	8,00 %	0,0216	\$ 4.487,00	\$ 96,92
18673	Malla electrosoldada Estandar KG			KG	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 7.419,46	
DESCRIPCIÓN TÉCNICA									
Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.									
(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDF Imprimir									
Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.									
Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.									
En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapes entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.									
La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10									
El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadrícula.									
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17,78	\$ 17,78
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG		0,0400	3,00 %	0,0412	\$ 6.521,00	\$ 268,67
001879	Material	MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR	KG		1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 6.349,99	\$ 6.540,49
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN		0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 197.507,53	\$ 592,52
11355	Malla electrosoldada d=4.0mm@0.15 (area 6x2.35)**			KG	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 5.542,64	
DESCRIPCIÓN TÉCNICA									
Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.									
(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDF Imprimir									
Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.									
Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.									
En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapes entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.									
La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10									
El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadrícula.									
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16,23	\$ 16,23
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG		0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 6.521,00	\$ 205,41
003291	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 x 4.0 mm 6x2.35m M-084	UN		0,0430	3,00 %	0,0443	\$ 101.793,00	\$ 4.509,43
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN		0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 270.523,42	\$ 811,57
21/09/2023				CIO Vesta				Página 1190 de 2229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11024		malla electrosoldada d=4.5mm@0.15 (area 6x2.35)**	KG					\$ 6.840,83

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.

(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDF Imprimir

Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.

Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.

En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapes entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.

La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10

El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (paneles de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadrícula.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 18,17	\$ 18,17
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 6.521,00	\$ 205,41
009424	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 4.5mm x 4.5mm 6Mts x 2.35Mt	UN	0,0430	3,00 %	0,0443	\$ 128.865,00	\$ 5.708,72
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0046	0,00 %	0,0046	\$ 197.507,53	\$ 908,53

10788		Malla electrosoldada d=5.5mm@0.15 (area 6x2.35)**	KG					\$ 6.453,21

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.

(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDF Imprimir

Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.

Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.

En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapes entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.

La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10

El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (paneles de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadrícula.

PESO MALLA 35.50 KG

1 malla/35.50kg = 0.0282 Ud/kg

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17,78	\$ 17,78
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0400	3,00 %	0,0412	\$ 6.521,00	\$ 268,67
009426	Material	MALLA ELECTROSOLD.5.5 mmx5.5 mm 6Mts x 2.35M-159	UN	0,0282	3,00 %	0,0290	\$ 192.215,00	\$ 5.574,24
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 197.507,53	\$ 592,52

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11025	Malla Electrosoldada d=5mm@0.15 (area 6x2.35)**	KG	CIMENTACION Y ESTRUCTURA					\$ 6.598,22

MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR FY 493 MPA

CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO.
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.

(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDF Imprimir

Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.

Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.

En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapes entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.

La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10

El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (paneles de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadrícula.

PESO MALLA 42.20 KG

1 malla/42.20kg = 0.0237 Ud/kg

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17,78	\$ 17,78
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0400	3,00 %	0,0412	\$ 6.521,00	\$ 268,67
009425	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm x 5mm 6M x 2.35M M-131	UN	0,0350	3,00 %	0,0361	\$ 158.428,00	\$ 5.719,25
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 197.507,53	\$ 592,52

16901	Malla Electrosoldada d=5mm@0.15 (area 6x2.35) CDRC	KG	CIMENTACION Y ESTRUCTURA					\$ 6.619,06

MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR FY 493 MPA

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.

(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDF Imprimir

Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.

Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.

En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapes entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.

La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10

El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (paneles de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadrícula.

PESO MALLA 42.20 KG

1 malla/42.20kg = 0.0237 Ud/kg

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 18,19	\$ 18,19
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0400	3,00 %	0,0412	\$ 6.521,00	\$ 268,67
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6,06	\$ 6,06
009425	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm x 5mm 6M x 2.35M M-131	UN	0,0350	3,00 %	0,0361	\$ 158.428,00	\$ 5.719,25
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 197.507,53	\$ 592,52
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 143.663,61	\$ 14,37

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14492	Malla electrosoldada d=6 mm@0.15 (area 6x2.35)**	KG	CIMENTACION Y ESTRUCTURA					\$ 6.454,17

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.

(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDF Imprimir

Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.

Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.

En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapes entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.

La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10

El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (paneles de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadrícula.

PESO MALLA 42.20 KG

1 malla/42.20kg = 0.0237 Ud/kg

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17,78	\$ 17,78
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0400	3,00 %	0,0412	\$ 6.521,00	\$ 268,67
009427	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 6mm x 6mm 6M x 2.35 M-188	UN	0,0237	3,00 %	0,0244	\$ 228.492,00	\$ 5.575,20
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 197.507,53	\$ 592,52

11026	Malla electrosoldada d=6.5mm@0.15 (area 6x2.35)**	KG	CIMENTACION Y ESTRUCTURA					\$ 6.702,22

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.

(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDF Imprimir

Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.

Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.

En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapes entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.

La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10

El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (paneles de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadrícula.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17,78	\$ 17,78
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 6.521,00	\$ 205,41
009428	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 6.5 mm x 6.5 mm 6Mts x 2.35	UN	0,0203	3,00 %	0,0209	\$ 267.476,00	\$ 5.590,25
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0045	0,00 %	0,0045	\$ 197.507,53	\$ 888,78

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11149		Malla electrosoldada d=7.0mm@0.15 (area 6x2.35)**	KG					\$ 4.237,40

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.

(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDF Imprimir

Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.

Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.

En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapes entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.

La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10

El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadrícula.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17,78	\$ 17,78
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0400	3,00 %	0,0412	\$ 6.521,00	\$ 268,67
100564	Material	Malla M-262 Q-6.1 (HELIACERO) 15 x 15 x 7mm **	UN	0,0170	3,00 %	0,0175	\$ 191.910,00	\$ 3.358,43
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 197.507,53	\$ 592,52

16770		Malla electrosoldada d=8.0mm@0.15 x 0.15 m(area 6x6x)	KG					\$ 6.449,79

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.

(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDF Imprimir

Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.

Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.

En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapes entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.

La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10

El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadrícula.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17,78	\$ 17,78
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0400	3,00 %	0,0412	\$ 6.521,00	\$ 268,67
100566	Material	Malla M-335 Q-7.1 (HELIACERO) 15 x 15 x 8mm **	UN	0,0133	3,00 %	0,0137	\$ 406.629,00	\$ 5.570,82
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 197.507,53	\$ 592,52

15655		Malla electrosoldada d=8.5mm@0.15 (area 6x2.35)**	KG					\$ 68.908,40

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.

(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDF Imprimir

Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.

Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.

En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapes entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.

La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10

El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadrícula.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17,78	\$ 17,78
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0400	3,00 %	0,0412	\$ 6.521,00	\$ 268,67
100567	Material	Malla M-378 Q-8 (HELIACERO) 15 x 15 x 8mmX5mm	UN	0,1180	3,00 %	0,1215	\$ 559.913,00	\$ 68.029,43
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 197.507,53	\$ 592,52

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15018	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)		UN	ESTRUCTURA				\$ 237.446,48
PESO POR MALLA 42.18 KG								
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.								
(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDF Imprimir								
Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.								
Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.								
En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones. La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10								
El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (paneles de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadrícula.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 493,77	\$ 493,77
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 6.521,00	\$ 163,03
000040	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 222.465,00	\$ 226.914,30
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
15517	Malla en manila polip.1/2"	Parques (Retir+Sum+Inst)	M2	VARIOS				\$ 159.868,24
103017	Material	MANILA POLIPROPILENO DE 1/2" (rollo 200m)	ML	25,0000	5,00 %	26,2500	\$ 1.704,00	\$ 44.730,00
15518	Sub-análisis	Desmonte y retiro Malla de polimero para proteccio	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.064,78	\$ 6.064,78
15519	Sub-análisis	Malla en Manila Polipropileno 1/2" (Instalacion)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 100.860,26	\$ 100.860,26
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 164.264,01	\$ 8.213,20
16060	Malla en manila polip.1/2"	Parques (Sum+Inst)	M2	VARIOS				\$ 153.803,46
103017	Material	MANILA POLIPROPILENO DE 1/2" (rollo 200m)	ML	25,0000	5,00 %	26,2500	\$ 1.704,00	\$ 44.730,00
15519	Sub-análisis	Malla en Manila Polipropileno 1/2" (Instalacion)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 100.860,26	\$ 100.860,26
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 164.264,01	\$ 8.213,20
15519	Malla en Manila Polipropileno 1/2"	(Instalacion)	M2	10 Mobiliario				\$ 100.860,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.975,08	\$ 1.975,08
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 197.507,53	\$ 98.753,77
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0008	0,00 %	0,0008	\$ 164.264,01	\$ 131,41
13706	MALLA ESLAB CAL.10+Angulo11/2"x1/8"+Plat (Sum+Ins)		M2	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 112.139,20
muro cierre								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 42.876,00	\$ 1.715,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 437,02	\$ 437,02
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 70.897,00	\$ 7.089,70
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	2,7000	2,00 %	2,7540	\$ 10.648,00	\$ 29.324,59
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0160	2,00 %	0,0163	\$ 45.849,00	\$ 747,34
103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10 (Hueco 2-1/4")	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 25.518,00	\$ 26.028,36
103876	Material	PLATINA 5/8"X1/8**	ML	2,7000	2,00 %	2,7540	\$ 2.326,00	\$ 6.405,80
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0260	2,00 %	0,0265	\$ 554.816,00	\$ 14.702,62
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 17.271,01	\$ 880,82
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 218.511,56	\$ 21.851,16
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 164.264,01	\$ 2.956,75
10359	Malla eslab+marco modulo adic cerra Z.J.I. **		ML	10 Mobiliario				\$ 238.386,83
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
10400	Sub-análisis	Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.0 **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 209.810,88	\$ 209.810,88
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.761,23	\$ 20.761,23
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	30,00 %	0,0260	\$ 256.362,00	\$ 6.665,44

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13669	MALLA ESLABON. Cal.10; 2"+Pint (sum+Inst)		M2	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 64.865,63
	muro cierre							
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 40.461,00	\$ 4.046,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 958,13	\$ 958,13
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 70.897,00	\$ 7.089,70
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 26.010,00	\$ 530,60
001811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cufete de 5Gal)	GLN	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 70.451,00	\$ 5.917,88
103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10 (Hueco 2-1/4")	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 25.518,00	\$ 25.518,00
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 201.711,40	\$ 19.162,58
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
13656	MALLA ESLABONADA CAL.10+Angulo+Plat (Sum+Inst)		M2	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 102.665,44
	muro cierre							
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 42.876,00	\$ 1.715,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 437,02	\$ 437,02
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 70.897,00	\$ 7.089,70
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	2,7000	2,00 %	2,7540	\$ 7.208,00	\$ 19.850,83
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0160	2,00 %	0,0163	\$ 45.849,00	\$ 747,34
103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10 (Hueco 2-1/4")	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 25.518,00	\$ 26.028,36
103876	Material	PLATINA 5/8"x1/8"	ML	2,7000	2,00 %	2,7540	\$ 2.326,00	\$ 6.405,80
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmal alquid gr7045	GLN	0,0260	2,00 %	0,0265	\$ 554.816,00	\$ 14.702,62
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 17.271,01	\$ 880,82
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 218.511,56	\$ 21.851,16
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 164.264,01	\$ 2.956,75
13557	Malla eslabonada cal10+ang+platin+pint (Sum+Inst)		M2	10 Mobiliario				\$ 110.776,82
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 42.876,00	\$ 2.572,56
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 70.897,00	\$ 4.253,82
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	4,0000	1,50 %	4,0600	\$ 10.648,00	\$ 43.230,88
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 45.849,00	\$ 1.870,64
000035	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.10(Hueco 2"x2")	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 28.727,00	\$ 29.301,54
103564	Material	PLATINA 1/2" x 3/16" X 6.00 ML	UN	0,3300	1,50 %	0,3350	\$ 23.557,00	\$ 7.891,60
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 23.500,00	\$ 1.480,50
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 218.511,56	\$ 13.766,23
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 256.362,00	\$ 6.409,05
14400	Malla eslabonada cal10+anticorr+pin (Instalacion)		M2	10 Mobiliario				\$ 26.336,68
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 42.876,00	\$ 2.143,80
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 70.897,00	\$ 3.544,85
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 45.849,00	\$ 1.870,64
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 73.969,00	\$ 3.017,94
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 23.500,00	\$ 1.480,50
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 218.511,56	\$ 13.766,23
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 256.362,00	\$ 512,72
00779	MALLA ESLABONADA H=1.4 Cal.12		ML	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 124.651,04
	muro cierre							
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 67.985,00	\$ 20.395,50
002346	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.12 (Hueco 2 1/2")	M2	1,4000	5,00 %	1,4700	\$ 16.646,01	\$ 24.469,63
003301	Material	PLATINA 3/8" x 1 1/2"	UN	0,4600	5,00 %	0,4830	\$ 126.168,00	\$ 60.939,14
103886	Material	Tube EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	0,4700	5,00 %	0,4935	\$ 38.190,00	\$ 18.846,77

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12442	Malla Futbol Arco profesional(Campin)Cal.8 (Sum+Ins)		JGO	10 Mobiliario				\$ 1.598.152,62
El juego incluye dos estructuras								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.380,95	\$ 4.380,95
102581	Material	MALLA FUTBOL PROF.CAL.8,Nylon Imp.Hexago.8cmCampin	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.374.724,00	\$ 1.374.724,00
12107	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3 Ayud ObraNegra **	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 219.047,67	\$ 219.047,67
12443	Malla Futbol Arco Tipo B(Semiprofes.)Cal.4 (Sum+Ins)		JGO	10 Mobiliario				\$ 1.536.579,63
El juego incluye dos estructuras								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.380,95	\$ 4.380,95
102582	Material	MallaPort.FutbolSemiprof.Cal.4,Nylon.ImpCuadro10cm	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.313.151,01	\$ 1.313.151,01
12107	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3 Ayud ObraNegra **	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 219.047,67	\$ 219.047,67
12493	Malla Futbol Arco Tipo C(Barrio.)Cal.2(Sum+Ins)		??	10 Mobiliario				\$ 223.428,62
El juego incluye dos estructuras								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.380,95	\$ 4.380,95
102583	Material	MallaPort.FutbolSemiprof.Cal.2,Nylon.ImpCuadro10cm	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12107	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3 Ayud ObraNegra **	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 219.047,67	\$ 219.047,67
13378	Malla gallinero (Sum+Inst).		M2	VARIOS				\$ 30.678,92
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.234,42	\$ 1.234,42
103502	Material	Grapa 1 1/4 x 9	UN	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 18,00	\$ 91,80
100422	Material	Malla gallineroCal.22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 3.059,00	\$ 3.120,18
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 197.507,53	\$ 24.688,44
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0094	0,00 %	0,0094	\$ 164.264,01	\$ 1.544,08
17883	MALLA METÁLICA PARA PROTECCIÓN DE DUCTOS		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 16.273,00
MALLA METÁLICA PARA PROTECCIÓN DE DUCTOS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 150,31	\$ 150,31
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0268	0,00 %	0,0268	\$ 201.036,18	\$ 5.387,77
00699	Sub-análisis	MALLAS ELECTROSOLDADAS M-084	KG	1,4569	0,00 %	1,4569	\$ 7.368,33	\$ 10.734,92
14739	MALLA MINITENIS (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 259.238,07
14105	Sub-análisis	Instalacion Malla de Minitenis **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.406,06	\$ 11.406,06
14308	Sub-análisis	Suministro malla minitebnis	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 247.832,01	\$ 247.832,01
15166	Malla Preondulada - Sum+Inst		M2	10 Mobiliario				\$ 81.537,23
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.095,46	\$ 1.095,46
101177	Material	CLIPS DE FIJACION PARA FORTIMALLA	UN	10,5000	3,00 %	10,8150	\$ 861,00	\$ 9.311,72
104641	Material	MALLA PREONDULADA (1 1/2" x 1 1/2")CAL.8 (4.25MM)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 29.894,00	\$ 29.894,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 23.500,00	\$ 1.480,50
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 218.511,56	\$ 13.766,23
10021	Sub-análisis	Pintura cerramiento malla eslabonada **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.580,27	\$ 19.580,27
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 256.362,00	\$ 6.409,05
12499	Malla Protección Cerram.Nylon Imperm.H=2m (Sum+Inst)		M2	10 Mobiliario				\$ 11.028,50
El juego incluye dos estructuras								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 106,24	\$ 106,24
102615	Material	MALLA PROTECC.FUTBOL Cal.2,Nylon Imp.(13X13)	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 8.625,00	\$ 8.797,50
12107	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0097	0,00 %	0,0097	\$ 219.047,67	\$ 2.124,76

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13793	Malla Protección Cerram.Nylon Imperm.H=8.5m (Sum+In)		M2	10 Mobiliario				\$ 15.535,03
El juego incluye dos estructuras								
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 27.346,00	\$ 683,65
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 10.719,00	\$ 643,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 257,65	\$ 257,65
102615	Material	MALLA PROTECC.FUTBOL Cal.2,Nylon Imp.(13X13)	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 8.625,00	\$ 8.797,50
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 343.539,31	\$ 5.153,09
16717	Malla PuestaTierra-Varilla 5/8" X 2,4m+Suelo Artif		UN	09 Eléctricas				\$ 2.241.295,02
Malla de puesta a tierra compuesta por tres varillas cooperweld de 5/8" x 2.40 m entrelazadas con cable No. 2/0 de Cu desnudo AWG, incluye un pozo de inspeccion. Valor inferior 25 Ohmios.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.042,79	\$ 5.042,79
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 17.530,00	\$ 350,60
101484	Material	Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)	ML	25,0000	0,00 %	25,0000	\$ 21.031,00	\$ 525.775,00
101487	Material	Soldadura cad well 115 gr	LB	0,9000	2,00 %	0,9180	\$ 24.757,00	\$ 22.726,93
101486	Material	SUELO ARTIC. FAVIGEL MEJORAM PUESTA A TIERRA-25K	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 181.356,00	\$ 725.424,00
000787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 215.280,00	\$ 861.120,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.711,40	\$ 100.855,70
14738	MALLA TENIS (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 630.199,20
14104	Sub-análisis	Instalacion Malla de Tenis **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.775,20	\$ 21.775,20
14306	Sub-análisis	Suministro malla tenis	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 608.424,00	\$ 608.424,00
15237	MallaProtecc.Nylon Imperm. (Andamios+Guaya+Acc)		M2	10 Mobiliario				\$ 11.975,93
El juego incluye dos estructuras Cerramiento perimetral de la cancha de futbol h=5 m con poste cada 2.5 m con amarre en guaya arriba y abajo La malla debera quedar debidamente templada.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0219	0,00 %	0,0219	\$ 1.566,00	\$ 34,30
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 10.719,00	\$ 160,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 43,20	\$ 43,20
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0146	0,00 %	0,0146	\$ 353,00	\$ 5,15
105033	Material	Guaya en Acero (1/8")	ML	0,4000	3,00 %	0,4120	\$ 1.200,00	\$ 494,40
102615	Material	MALLA PROTECC.FUTBOL Cal.2,Nylon Imp.(13X13)	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 8.625,00	\$ 8.797,50
105034	Material	NYLON CRUDO (N°2)	ML	0,3700	2,00 %	0,3774	\$ 257,00	\$ 96,99
105031	Material	Perro (1/8") Tipo Pesado	UN	0,0130	2,00 %	0,0133	\$ 1.975,00	\$ 26,27
105032	Material	Templete o Tensor Ø 3/8" Trabajo Pesado	UN	0,0130	2,00 %	0,0133	\$ 11.770,00	\$ 156,54
13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0073	0,00 %	0,0073	\$ 292.063,56	\$ 2.132,06
12508	Sub-análisis	Dia de Traseigo con 2 ayudantes**	DD	0,0002	0,00 %	0,0002	\$ 143.663,61	\$ 28,73
00699	MALLAS ELECTROSOLDADAS M-084		KG	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 7.368,33
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 175,24	\$ 175,24
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 6.521,00	\$ 205,41
100560	Material	Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	UN	0,0532	2,00 %	0,0543	\$ 101.793,00	\$ 5.527,36
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 73.015,89	\$ 1.460,32
13549	Mallas profesionales Cal.8 Futbol (Sumin e Instal)		JGO	10 Mobiliario				\$ 1.498.825,28
El juego incluye dos estructuras								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.295,32	\$ 8.295,32
102581	Material	MALLA FUTBOL PROF.CAL.8,Nylon Imp.Hexago.8cmCampin	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.374.724,00	\$ 1.374.724,00
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 197.507,53	\$ 82.953,16
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 164.264,01	\$ 32.852,80

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13548	Mallas Semiprofes.Cal.4 Futbol (Sumin e Instal)		JGO	10 Mobiliario				\$ 1.411.181,30
El juego incluye dos estructuras								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.925,23	\$ 5.925,23
102582	Material	MallaPort.FutbolSemiprof.Cal.4,Nylon.ImpCuadro10cm	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.313.151,01	\$ 1.313.151,01
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 197.507,53	\$ 59.252,26
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 164.264,01	\$ 32.852,80
10644	Mampost Estructur Modulares PT-16 color**		M2	06 Mampostería y pañetes				\$ 50.484,98
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.566,00	\$ 313,20
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0430	0,00 %	0,0430	\$ 32.732,00	\$ 1.407,48
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.163,83	\$ 1.163,83
002364	Material	BLOQUE ESTRUCT. MODULARES 39x19x16 Pdra. Obra	UN	16,3000	5,00 %	17,1150	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1574	0,00 %	0,1574	\$ 197.507,53	\$ 31.087,69
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0260	4,00 %	0,0270	\$ 345.540,77	\$ 9.329,60
10640	Mampost Estructur Modulares PT-16 gris**		M2	06 Mampostería y pañetes				\$ 50.484,98
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.566,00	\$ 313,20
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0430	0,00 %	0,0430	\$ 32.732,00	\$ 1.407,48
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.163,83	\$ 1.163,83
002364	Material	BLOQUE ESTRUCT. MODULARES 39x19x16 Pdra. Obra	UN	12,5000	5,00 %	13,1250	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1574	0,00 %	0,1574	\$ 197.507,53	\$ 31.087,69
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0260	4,00 %	0,0270	\$ 345.540,77	\$ 9.329,60
18246	MAMPOSTERIA EN BLOQUE CON ENTERO 12x20x40. INCLUY		M2	MAMPOSTERIA				\$ 59.718,73
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 15x10x40 TOLETE COLOR ARENA. INCLUYE ALAMBRÓN HORIZONTAL, PORON Y SELLO EN SIKAFLEX DE SIKAO EQUIVALENTE ACORDE CON LOS DETALLES ESTRUCTURALES.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 1.566,00	\$ 939,60
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 10.719,00	\$ 2.358,18
002446	Equipo	CAMION DE 9.0 TONELADAS	VJ	0,0168	0,00 %	0,0168	\$ 198.202,00	\$ 3.329,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 755,45	\$ 755,45
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 353,00	\$ 211,80
108520	Material	Bloque concreto 12x20x40 enteroFab. **	UN	12,5000	5,00 %	13,1250	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 251,82	\$ 251,82
001878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 5.385,00	\$ 13.462,50
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,0645	0,00 %	0,0645	\$ 49.536,00	\$ 3.195,07
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1101	0,00 %	0,1101	\$ 197.507,53	\$ 21.745,58
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	M3	0,0229	4,00 %	0,0238	\$ 445.196,27	\$ 10.595,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18237	MAMPOSTERIA EN BLOQUE CON 15x10x40 GRIS TOLETE		M2	MAMPOSTERIA				\$ 56.388,94
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 15x10x40 TOLETE COLOR ARENA. INCLUYE ALAMBRÓN HORIZONTAL, PORON Y SELLO EN SIKAFLEX DE SIKA O EQUIVALENTE ACORDE CON LOS DETALLES ESTRUCTURALES.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 1.566,00	\$ 939,60
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 10.719,00	\$ 2.358,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 755,45	\$ 755,45
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 353,00	\$ 211,80
108515	Material	bloque 15 x 20 x 40 12 mpa gris 15.0 kg ntc 4026	UN	12,5000	5,00 %	13,1250	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 251,82	\$ 251,82
001878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 5.385,00	\$ 13.462,50
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,0645	0,00 %	0,0645	\$ 49.536,00	\$ 3.195,07
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1101	0,00 %	0,1101	\$ 197.507,53	\$ 21.745,58
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0229	4,00 %	0,0238	\$ 445.196,27	\$ 10.595,67
18275	MAMPOSTERIA EN BLOQUE CON 15x10x40 GRIS TOLETE		M2	MAMPOSTERIA				\$ 18.402,04
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 15x10x40 TOLETE COLOR ARENA. INCLUYE ALAMBRÓN HORIZONTAL, PORON Y SELLO EN SIKAFLEX DE SIKA O EQUIVALENTE ACORDE CON LOS DETALLES ESTRUCTURALES.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.566,00	\$ 3.132,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 10.719,00	\$ 2.679,75
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 115,41	\$ 115,41
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 353,00	\$ 35,30
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 21,00	\$ 33,08
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 38,47	\$ 38,47
100670	Material	Mortero 2500 PSI grouting **	M3	0,0165	10,00 %	0,0182	\$ 467.488,00	\$ 8.508,28
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0182	0,00 %	0,0182	\$ 197.507,53	\$ 3.594,64
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0182	0,00 %	0,0182	\$ 14.566,67	\$ 265,11
18231	MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 15x10x40 TOLETE		M2	MAMPOSTERIA				\$ 62.254,51
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 15x10x40 TOLETE COLOR ARENA. INCLUYE ALAMBRÓN HORIZONTAL, PORON Y SELLO EN SIKAFLEX DE SIKA O EQUIVALENTE ACORDE CON LOS DETALLES ESTRUCTURALES.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 1.566,00	\$ 939,60
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 10.719,00	\$ 2.358,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.275,40	\$ 1.275,40
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 353,00	\$ 211,80
108509	Material	bloque concreto tipo tolete 15 x 10 x 40 color are	UN	25,0000	5,00 %	26,2500	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 255,08	\$ 255,08
001878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 5.385,00	\$ 13.462,50
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,0645	0,00 %	0,0645	\$ 49.536,00	\$ 3.195,07
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1101	0,00 %	0,1101	\$ 197.507,53	\$ 21.745,58
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0344	4,00 %	0,0358	\$ 445.196,27	\$ 15.938,03

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17080	MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 15x20x40 CDRC		M2	MAMPOSTERIA				\$ 106.557,51
MUROS DE CONTENCIÓN EN BLOQUE DE CONCRETO 15x20x40 PARA BAJOS GRADERÍAS + COLUMNETAS 0.10x0.15 M. EN CONCRETO F'C 21 MPA. - MC1								
CTO-CONSULTORIA 2960-2017:TUNAL -REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN TOMO 1 Y 2.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 1.566,00	\$ 939,60
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 10.719,00	\$ 2.358,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.327,55	\$ 1.327,55
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 353,00	\$ 211,80
103044	Material	BLOQUE CONCRETO ESTRIADO 14X19X39 EN OBRA	UN	12,5000	5,00 %	13,1250	\$ 3.920,00	\$ 51.450,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 265,51	\$ 265,51
001878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 5.385,00	\$ 13.462,50
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 49.536,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 197.507,53	\$ 21.725,83
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	M3	0,0229	3,00 %	0,0236	\$ 445.196,27	\$ 10.506,63
13581	MampostEstructur >0.7 m		M2	MAMPOSTERIA				\$ 42.071,71
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0430	0,00 %	0,0430	\$ 32.732,00	\$ 1.407,48
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 967,09	\$ 967,09
000524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 5.254,00	\$ 52,54
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1574	0,00 %	0,1574	\$ 197.507,53	\$ 31.087,69
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0160	4,00 %	0,0166	\$ 472.203,95	\$ 7.838,59
10223	MampostEstructur(groutin+refuerz) e=.14 h<0.7 **		ML	MAMPOSTERIA				\$ 145.206,75
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0430	0,00 %	0,0430	\$ 32.732,00	\$ 1.407,48
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.081,77	\$ 1.081,77
000128	Material	LADRILLO PORTANTE 30 STA/FE 29x14.5x9 Prensado Obr	UN	23,0000	2,00 %	23,4600	\$ 3.169,01	\$ 74.344,97
009423	Material	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 101.793,00	\$ 4.275,31
000524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 5.254,00	\$ 36,78
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1574	0,00 %	0,1574	\$ 197.507,53	\$ 31.087,69
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0110	4,00 %	0,0114	\$ 472.203,95	\$ 5.383,13
10176	Sub-análisis	Mortero inyecc grou 175kg/cm2 ref 3/8 325cm2 **	ML	1,1800	0,00 %	1,1800	\$ 23.381,03	\$ 27.589,62
10222	MampostEstructur(groutin+refuerz) e=.14 0.7< h<1.5		M2	MAMPOSTERIA				\$ 193.342,53
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0430	0,00 %	0,0430	\$ 32.732,00	\$ 1.407,48
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.091,92	\$ 1.091,92
000128	Material	LADRILLO PORTANTE 30 STA/FE 29x14.5x9 Prensado Obr	UN	33,0000	2,00 %	33,6600	\$ 3.169,01	\$ 106.668,88
009423	Material	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	0,0420	5,00 %	0,0441	\$ 101.793,00	\$ 4.489,07
000524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 5.254,00	\$ 52,54
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1454	0,00 %	0,1454	\$ 201.036,18	\$ 29.230,66
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0160	4,00 %	0,0166	\$ 472.203,95	\$ 7.838,59
10176	Sub-análisis	Mortero inyecc grou 175kg/cm2 ref 3/8 325cm2 **	ML	0,5100	0,00 %	0,5100	\$ 23.381,03	\$ 11.924,33
10177	Sub-análisis	Mortero inyecc grout 175kg/cm2 ref 1/2 325 cm2**	ML	0,8500	0,00 %	0,8500	\$ 28.579,68	\$ 24.292,73
10178	Sub-análisis	Mortero inyecc grout 175kg/cm2 ref 5/8 50.3 cm2**	ML	0,3400	0,00 %	0,3400	\$ 18.665,68	\$ 6.346,33
00713	MANGUERA CONEX. FLEXIBLE		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 5.706,54
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 67.985,00	\$ 5.438,80
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 13.387,00	\$ 267,74
003568	Material	MANGUERA HOMOLOGADA .80cmx38"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10049		Manguera Polietilen d=1/2" con relleno recebo	ML	08 Hidráulico				\$ 44.399,80
MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.594,85	\$ 1.594,85
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	\$ 102.498,00	\$ 1.342,72
000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 693,00	\$ 69,30
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 55.871,00	\$ 882,76
001984	Material	MANGUERA 1/2" TRANSP.C-40(ROLLO 100M)**	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 1.519,00	\$ 1.549,38
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 23.591,00	\$ 1.858,97
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 98.571,00	\$ 1.557,42
000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.283,00	\$ 256,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0058	0,00 %	0,0058	\$ 197.507,53	\$ 1.145,54
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	\$ 201.036,18	\$ 16.806,62
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
12461		Manguera Riego Manual d=1"(Sum+Inst.)	ML	08 Hidráulico				\$ 18.425,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 157,73	\$ 157,73
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0290	0,00 %	0,0290	\$ 67.985,00	\$ 1.971,57
102552	Material	Accesorios de Conexión para Manguera de Riego**	UN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 6.245,00	\$ 9.367,50
102549	Material	MANGUERA CAUCHO NEGRA RIEGO 1"(100m)CAL-40	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.929,00	\$ 6.929,00
12459		Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	08 Hidráulico				\$ 9.923,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 157,73	\$ 157,73
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0290	0,00 %	0,0290	\$ 67.985,00	\$ 1.971,57
102552	Material	Accesorios de Conexión para Manguera de Riego**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.245,00	\$ 6.245,00
001984	Material	MANGUERA 1/2" TRANSP.C-40(ROLLO 100M)**	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 1.519,00	\$ 1.549,38
12462		Manguera Riego Manual d=1 1/2"(Sum+Inst.)	ML	08 Hidráulico				\$ 24.368,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 157,73	\$ 157,73
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0290	0,00 %	0,0290	\$ 67.985,00	\$ 1.971,57
102552	Material	Accesorios de Conexión para Manguera de Riego**	UN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 6.245,00	\$ 9.367,50
102548	Material	MANGUERA Ø1 1/2" TRANSP-CAL.40(ROLLO 50 ML)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.872,00	\$ 12.872,00
12463		Manguera Riego Manual d=2"(Sum+Inst.)	ML	08 Hidráulico				\$ 37.261,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 159,90	\$ 159,90
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0294	0,00 %	0,0294	\$ 67.985,00	\$ 1.998,76
102552	Material	Accesorios de Conexión para Manguera de Riego**	UN	1,7500	0,00 %	1,7500	\$ 6.245,00	\$ 10.928,75
102547	Material	MANGUERA Ø2" TRANSP-CAL.40(ROLLO 50 ML)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 24.174,01	\$ 24.174,01
12464		Manguera Riego Manual d=3"(Sum+Inst.)	ML	08 Hidráulico				\$ 35.463,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 169,07	\$ 169,07
102552	Material	Accesorios de Conexión para Manguera de Riego**	UN	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 6.245,00	\$ 21.857,50
102546	Material	MANGUERA 3"POLIETILENO NEGRA(ROLLO 50 ML)Cal.-40	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.324,00	\$ 11.324,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0107	0,00 %	0,0107	\$ 197.507,53	\$ 2.113,33
12460		Manguera Riego Manual d=3/4"(Sum+Inst.)	ML	08 Hidráulico				\$ 16.437,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 157,73	\$ 157,73
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0290	0,00 %	0,0290	\$ 67.985,00	\$ 1.971,57
102552	Material	Accesorios de Conexión para Manguera de Riego**	UN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 6.245,00	\$ 9.367,50
102550	Material	MANGUERA CAUCHO NEGRA RIEGO3/4"(100m) CAL-40	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.941,00	\$ 4.941,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16026	MANIJA DE CAUCHO NEOPRENO (Ø2";L=15CM) BIOSALUDABLE			UN	MOBILIARIO			\$ 29.546,69
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 67,99	\$ 67,99
003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 67.985,00	\$ 1.359,70
105853	Material	MANIJA CAUCHO NEGRO NEOPRENO Ø2" L=15CM -BIOSALUD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 28.119,00	\$ 28.119,00
14727	MANIJAS O AGARRADERAS (SUM + INST)			UN	MOBILIARIO			\$ 74.149,37
12552	Sub-análisis	Agarradera (Instalación) -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 25.473,37	\$ 25.473,37
14294	Sub-análisis	Manijas o Agarraderas (Suministro)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48.676,00	\$ 48.676,00
14294	Manijas o Agarraderas (Suministro)			UN	MOBILIARIO			\$ 48.676,00
103790	Material	MANIJAS O AGARRADERAS BALANCIN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48.676,00	\$ 48.676,00
14884	MANIJAS O AGARRADERAS(DESM+SUM+INST)			UN	MOBILIARIO			\$ 79.730,16
12551	Sub-análisis	Desmonte- Agarradera -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.580,79	\$ 5.580,79
14727	Sub-análisis	MANIJAS O AGARRADERAS (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 74.149,37	\$ 74.149,37
15522	Manila de Poliprop1/2" Control acceso (SUM + INST)			ML	MOBILIARIO			\$ 2.948,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 59,25	\$ 59,25
001655	Equipo	PERROS GALVANIZADO 1/2"	DD	0,6700	0,00 %	0,6700	\$ 0,00	\$ 0,00
103017	Material	MANILA POLIPROPILENO DE 1/2" (rollo 200m)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.704,00	\$ 1.704,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 197.507,53	\$ 1.185,05
14878	MANILA POLIPROP 1/2" Baranda (DESM+SUM+INST)			ML	MOBILIARIO			\$ 15.037,78
Se calculo en una baranda de madera de 1 mtr de longitud por .60 mts de alto con orificios cada .25 mts, la manila en forma de rombo								
103017	Material	MANILA POLIPROPILENO DE 1/2" (rollo 200m)	ML	4,1000	3,00 %	4,2230	\$ 1.704,00	\$ 7.195,99
12933	Sub-análisis	DESMONTE MANILA POLIPROP. 1/2" Baranda - STPM**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.991,32	\$ 2.991,32
12934	Sub-análisis	Manila Polipropileno1/2" Baranda (Instalación)STP	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.029,15	\$ 4.029,15
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 164.264,01	\$ 821,32
15523	MANILA POLIPROP 1/2"Control acce. (DES+SUM+INST)			ML	MOBILIARIO			\$ 4.020,85
Se calculo sobre 3 mts de longitud								
001655	Equipo	PERROS GALVANIZADO 1/2"	DD	0,6700	0,00 %	0,6700	\$ 0,00	\$ 0,00
103017	Material	MANILA POLIPROPILENO DE 1/2" (rollo 200m)	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 1.704,00	\$ 1.721,04
15521	Sub-análisis	Desmonte Manila Poliprop1/2" Control acceso	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 598,27	\$ 598,27
15524	Sub-análisis	Instalación Manila Polipropileno1/2" Control acces	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.208,75	\$ 1.208,75
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 164.264,01	\$ 492,79
14721	MANILA POLIPROPILENO 1/2" Baranda (SUM + INST)			ML	MOBILIARIO			\$ 11.352,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 197,51	\$ 197,51
103017	Material	MANILA POLIPROPILENO DE 1/2" (rollo 200m)	ML	4,1000	2,00 %	4,1820	\$ 1.704,00	\$ 7.126,13
12934	Sub-análisis	Manila Polipropileno1/2" Baranda (Instalación)STP	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.029,15	\$ 4.029,15
12934	Manila Polipropileno1/2" Baranda (Instalación)STP			ML	10 Mobiliario			\$ 4.029,15
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 79,00	\$ 79,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 197.507,53	\$ 3.950,15
13860	MANOMETRO GAS 1-10 PSI (CARATULA 2 1/2")			UN	INSTALACIONES GAS			\$ 47.022,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 884,56	\$ 884,56
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 13.387,00	\$ 267,74
104157	Material	MANOMETRO GAS 1-10PSI - CARATULA 2 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 201.036,18	\$ 44.227,96
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16421	MANOMETRO GLICERINA (0-200PSI) ACERO-(21/2")Vert		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 16.887,03
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 804,14	\$ 804,14
106336	Material	MANOMETRO GLICERINA (0-200PSI) ACERO-(21/2")Vert	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.036,18	\$ 16.082,89
18035	MANÓMETRO GLICERINA 0-200 PSI C-3"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 17.354,11
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 321,66	\$ 321,66
106184	Material	MANÓMETRO GLICERINA DIAL4"ACERO-CONEX-VERT.(0-200	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0492	0,00 %	0,0492	\$ 19.300,00	\$ 949,56
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.036,18	\$ 16.082,89
16350	MANOMETRO GLICERINA DIAL 4" (200PSI) (sum+inst)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 79.158,00
Manometro marca winters, caja en acero inoxidable, partes internas y conexión vertical de 1/2" NPT en bronce, rango 0/100, o 0/200 PSI con glicerina, con adaptador de conexión de 1/2" a 1/4" NPT								
APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, así como el mantenimiento de equipos electromecánicos ubicados en los parques.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.769,43	\$ 3.769,43
106278	Material	ManometroGlicerínDial 4"acero-conex-vert.(0-200psi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3750	0,00 %	0,3750	\$ 201.036,18	\$ 75.388,57
16304	MANÓMETRO GLICERINA DIAL4"ACERO-CONEX-VERT.(0-200		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 16.887,03
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 804,14	\$ 804,14
106184	Material	MANÓMETRO GLICERINA DIAL4"ACERO-CONEX-VERT.(0-200	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.036,18	\$ 16.082,89
15877	Manometro marca winters, ver descripción - Retiro+sum e inst.		UN	MANT. EQUIPOS ELECTROMECHANICOS				\$ 299.796,00
Manometro marca winters, caja en acero inoxidable, partes internas y conexión vertical de 1/2" NPT en bronce, rango 0/100, o 0/200 PSI con glicerina, con adaptador de conexión de 1/2" a 1/4" NPT								
APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, así como el mantenimiento de equipos electromecánicos ubicados en los parques.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.769,43	\$ 3.769,43
101634	Material	Manometro marca winters, ver descripcion tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 179.572,00	\$ 179.572,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3750	0,00 %	0,3750	\$ 201.036,18	\$ 75.388,57
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 164.264,01	\$ 41.066,00
13760	MANT PUER CORR D TORIL,INCLY GRAS, RECTF GUIAS RESL		UN	VARIOS				\$ 263.525,97
103988	Equipo	DISCO PARA SIERRA 10" 80 DIENTES	UN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 0,00	\$ 0,00
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 42.876,00	\$ 4.287,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.049,32	\$ 11.049,32
104013	Material	BALINERAS PARA RODAMIENTO DE RIEL	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103993	Material	planeadora para cantar	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
103994	Material	SIERRA CIRCULAR ELECTRICA PARA MADERA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
101163	Material	SOLDADURA DE 3/32 Ref. 6013	KG	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 19.410,99	\$ 23.293,19
103990	Material	TORNILLO NEGRO PARA MADERA 6"x1"	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13761	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 2:2+PREST.**	JRN	0,5580	0,00 %	0,5580	\$ 396.032,94	\$ 220.986,38
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0238	0,00 %	0,0238	\$ 164.264,01	\$ 3.909,48

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15547	Mant. preventivo	aire acondicionado Mini split	UN	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 0,00
Mantenimiento preventivo aire acondicionado Mini split de 24.000 BTU LG Oriental central- Occidental Sub estación norte, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim Descripcion del mantenimiento: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ducteria y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornilleria en mal estado Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles 3) Revisión presión refrigerante y nivel de aceite Mantenimiento circuito de refrigeración 1) Inspección visual de la tubería para determinar su estado y aislamiento 2) Revisión de medidas de presión en tubería Mantenimiento circuito de control 1) Verificar operación y calibración del termostato de operación 2) Pruebas de disparo y alarma de todos los dispositivos de protección 3) Revisión de las protecciones tales como: Breaker, relevos, térmicos, presostatos								
105360	Material	Mant. preventivo aire acondicionado Mini split	UN	1.0000	0.00 %	1.0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15548	Mant. preventivo	aire acondicionado piso techo	UN	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 0,00
Mantenimiento preventivo aire acondicionado piso techo TRANE, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim Descripcíon del mantenimiento: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ducteria y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornilleria en mal estado								
Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos								
Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles 3) Revisión presión refrigerante y nivel de aceite								
Mantenimiento circuito de refrigeración 1) Inspección visual de la tubería para determinar su estado y aislamiento 2) Revisión de medidas de presión en tubería								
Mantenimiento circuito de control 1) Verificar operación y calibración del termostato de operación 2) Pruebas de disparo y alarma de todos los dispositivos de protección 3) Revisión de las protecciones tales como: Breaker, relevos, térmicos, presostatos								
105361	Material	Mant. preventivo aire acondicionado piso techo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15549	Mant. preventivo	aire acondicionado tipo casset	UN	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 0,00
Mantenimiento preventivo aire acondicionado tipo casset, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ducteria y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornillería en mal estado Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles 3) Revisión presión refrigerante y nivel de aceite Mantenimiento circuito de refrigeración 1) Inspección visual de la tubería para determinar su estado y aislamiento 2) Revisión de medidas de presión en tubería Mantenimiento circuito de control 1) Verificar operación y calibración del termostato de operación 2) Pruebas de disparo y alarma de todos los dispositivos de protección 3) Revisión de las protecciones tales como: Breaker, relevos, térmicos, presostatos								
105362	Material	Mant. preventivo aire acondicionado tipo casset	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15550	Mant. preventivo condensadores Multi V,	UN EQUIPOS ESPECIALES						\$ 0,00
Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricación en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalización 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ducteria y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornillería en mal estado Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricación en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles 3) Revisión presión refrigerante y nivel de aceite Mantenimiento circuito de refrigeración 1) Inspección visual de la tubería para determinar su estado y aislamiento 2) Revisión de medidas de presión en tubería Mantenimiento circuito de control 1) Verificar operación y calibración del termostato de operación 2) Pruebas de disparo y alarma de todos los dispositivos de protección 3) Revisión de las protecciones tales como: Breaker, relevos, térmicos, presostatos								
105363	Material	Mant. preventivo condensadores Multi V,	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15457	Manten. Equipos (Sum+Inst) Tuber PVCP 11/2 "RDE 21	ML 08 Hidráulico						\$ 21.256,35
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 205,06	\$ 205,06
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0120	5,00 %	0,0126	\$ 49.665,00	\$ 625,78
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0120	5,00 %	0,0126	\$ 98.571,00	\$ 1.241,99
000854	Material	TUBO PRESION 1½" RDE 21 PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 11.784,00	\$ 12.019,68
100325	Material	UNION PRESIÓN Ø 1 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 1.933,00	\$ 328,61
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0340	0,00 %	0,0340	\$ 201.036,18	\$ 6.835,23
15456	Manten. Equipos (Sum+Inst)Tubería PVCP11/4 "RDE 21	ML 08 Hidráulico						\$ 23.025,02
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 202,04	\$ 202,04
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0110	5,00 %	0,0116	\$ 49.665,00	\$ 576,11
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0110	5,00 %	0,0116	\$ 98.571,00	\$ 1.143,42
105268	Material	TUBO PVC PRESION Ø11/4" RDE 21 X 6 MtsS/NORMA ICON	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 13.722,00	\$ 13.996,44
100324	Material	UNION PRESIÓN Ø 1 1/4"PVCS/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 2.190,00	\$ 372,30
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0335	0,00 %	0,0335	\$ 201.036,18	\$ 6.734,71

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15455	Manten. Equipos (Sum+Insta)	Tuberia PVCP 1"RDE	ML	08 Hidráulico				\$ 12.503,62
	21							
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 199,03	\$ 199,03
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 49.665,00	\$ 521,48
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 98.571,00	\$ 1.035,00
001580	Material	TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 3.845,75	\$ 3.922,67
100323	Material	UNION PRESIÓN Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 1.125,00	\$ 191,25
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 201.036,18	\$ 6.634,19
15867	Manten.Equipos(Desm+Sum+Inst)	TuberPVC.P4"(SinAcces	ML	08 Hidráulico				\$ 79.329,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 237,62	\$ 237,62
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0155	5,00 %	0,0163	\$ 49.665,00	\$ 809,54
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0155	5,00 %	0,0163	\$ 98.571,00	\$ 1.606,71
000438	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 67.407,00	\$ 68.755,14
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0394	0,00 %	0,0394	\$ 201.036,18	\$ 7.920,83
15863	Manten.Equipos(Desm+Sum+Inst)	Tubo11/2"PVCP	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA /				\$ 20.864,92
	(sinAcce			SANITARIA / LATONERIA				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 212,29	\$ 212,29
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 49.665,00	\$ 521,48
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 98.571,00	\$ 1.035,00
000854	Material	TUBO PRESION 1½" RDE 21 PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 11.784,00	\$ 12.019,68
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0352	0,00 %	0,0352	\$ 201.036,18	\$ 7.076,47
15864	Manten.Equipos(Desm+Sum+Inst)	Tubo2"PVCP	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA /				\$ 30.640,46
	(SinAcce)			SANITARIA / LATONERIA				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 221,94	\$ 221,94
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0130	5,00 %	0,0137	\$ 49.665,00	\$ 680,41
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0130	5,00 %	0,0137	\$ 98.571,00	\$ 1.350,42
000851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 20.578,00	\$ 20.989,56
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0368	0,00 %	0,0368	\$ 201.036,18	\$ 7.398,13
15868	Manten.Equipos(Desm+Sum+Inst)	TuboPVC.P6"(SinAcces)	ML	08 Hidráulico				\$ 164.662,87
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 240,64	\$ 240,64
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0165	5,00 %	0,0173	\$ 49.665,00	\$ 859,20
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0165	5,00 %	0,0173	\$ 98.571,00	\$ 1.705,28
105702	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø6" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 150.820,01	\$ 153.836,41
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0399	0,00 %	0,0399	\$ 201.036,18	\$ 8.021,34
15861	Manten.Equipos(Desm+Sum+Inst)	TuboPVCP1"(SinAcce)	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA /				\$ 12.249,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 206,26	\$ 206,26
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0080	5,00 %	0,0084	\$ 49.665,00	\$ 417,19
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0080	5,00 %	0,0084	\$ 98.571,00	\$ 828,00
001580	Material	TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 3.845,75	\$ 3.922,67
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0342	0,00 %	0,0342	\$ 201.036,18	\$ 6.875,44
15862	Manten.Equipos(Desm+Sum+Inst)	TuboPVCP11/4"(SinAcce	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA /				\$ 22.589,92
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 209,28	\$ 209,28
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0090	5,00 %	0,0095	\$ 49.665,00	\$ 471,82
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0090	5,00 %	0,0095	\$ 98.571,00	\$ 936,42
105268	Material	TUBO PVC PRESION Ø11/4" RDE 21 X 6 MtsS/NORMA ICON	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 13.722,00	\$ 13.996,44
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0347	0,00 %	0,0347	\$ 201.036,18	\$ 6.975,96
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1209 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15866	Manten.Equipos(Desm+Sum+Inst)TuboPVCp3"(SinAcces)		ML	08 Hidráulico				\$ 57.452,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 227,98	\$ 227,98
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 49.665,00	\$ 784,71
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 98.571,00	\$ 1.557,42
001584	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 46.356,00	\$ 47.283,12
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0378	0,00 %	0,0378	\$ 201.036,18	\$ 7.599,17
15865	Manten.Equipos(Desm+Sum+Inst)TuboPVCp2 1/2"RDE		ML	08 Hidráulico				\$ 41.304,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 224,96	\$ 224,96
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0140	5,00 %	0,0147	\$ 49.665,00	\$ 730,08
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0140	5,00 %	0,0147	\$ 98.571,00	\$ 1.448,99
001583	Material	TUBO PRESION RDE-21 2½" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 30.786,00	\$ 31.401,72
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0373	0,00 %	0,0373	\$ 201.036,18	\$ 7.498,65
15843	Manten.Equipos(Sum+Inst)Tuber PVC.P d=3" RDE-21		ML	08 Hidráulico				\$ 61.170,19
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 214,10	\$ 214,10
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0160	5,00 %	0,0168	\$ 49.665,00	\$ 834,37
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0160	5,00 %	0,0168	\$ 98.571,00	\$ 1.655,99
001584	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 46.356,00	\$ 47.283,12
100708	Material	UNION PRESIÓN Ø 3" PVC-S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 23.799,00	\$ 4.045,83
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0355	0,00 %	0,0355	\$ 201.036,18	\$ 7.136,78
15841	Manten.Equipos(Sum+Inst)TuberPVC.P d=2" RDE21		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 31.167,38
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 208,07	\$ 208,07
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0140	5,00 %	0,0147	\$ 49.665,00	\$ 730,08
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0140	5,00 %	0,0147	\$ 98.571,00	\$ 1.448,99
000851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 20.578,00	\$ 20.989,56
000602	Material	UNION PRESIONØ 2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 5.029,00	\$ 854,93
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0345	0,00 %	0,0345	\$ 201.036,18	\$ 6.935,75
15842	Manten.Equipos(Sum+Inst)TuberPVC.Pd=2 1/2"RDE-21		ML	08 Hidráulico				\$ 44.668,31
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 211,09	\$ 211,09
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 49.665,00	\$ 784,71
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 98.571,00	\$ 1.557,42
001583	Material	TUBO PRESION RDE-21 2½" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 30.786,00	\$ 31.401,72
100702	Material	UNION PRESION 2 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 21.630,00	\$ 3.677,10
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27
15844	Manten.Equipos(Sum+Inst)TuberPVC.Pd=4"RDE- 21		ML	08 Hidráulico				\$ 87.062,25
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 217,12	\$ 217,12
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0170	5,00 %	0,0179	\$ 49.665,00	\$ 889,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0170	5,00 %	0,0179	\$ 98.571,00	\$ 1.764,42
000438	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 67.407,00	\$ 68.755,14
000067	Material	UNION PRESION Ø4"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 48.231,00	\$ 8.199,27
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0360	0,00 %	0,0360	\$ 201.036,18	\$ 7.237,30

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15845	Manten.Equipos(Sum+Inst)	TuberPVC.Pd=6" RDE-21	ML	08 Hidráulico				\$ 177.137,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 220,13	\$ 220,13
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0180	5,00 %	0,0189	\$ 49.665,00	\$ 938,67
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0180	5,00 %	0,0189	\$ 98.571,00	\$ 1.862,99
105702	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø6" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 150.820,01	\$ 153.836,41
100331	Material	Union Presion PVC Platino 6" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 76.129,00	\$ 12.941,93
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0365	0,00 %	0,0365	\$ 201.036,18	\$ 7.337,82
15629	MANTENIM. CAMBIO DE CUERPO DIFUSOR TAPA		UN	VARIOS				\$ 46.677,27
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.909,84	\$ 1.909,84
105442	Material	CUERPO DIFUSOR TAPA (Mant. Equip)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 201.036,18	\$ 38.196,87
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 164.264,01	\$ 6.570,56
11409	Mantenimiento Proyector 1000 W Inc Bal,Cond,Arr**		UN	09 Eléctricas				\$ 52.949,24
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.521,39	\$ 2.521,39
101094	Material	Kit MH 1000 W (Balsto-Condens.-Arrancador)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
15884	Mantenimiento .Contactor 100044618 3RT 1025-		UN	MANT. EQUIPOS ELECTROMECHANICOS				\$ 229.866,01
APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, así como el mantenimiento de equipos electromecánicos ubicados en los parques.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.085,57	\$ 10.085,57
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 164.264,01	\$ 18.069,04
12480	Mantenimiento arcos (porterías) de fútbol **		JGO	10 Mobiliario				\$ 436.129,65
El juego incluye dos estructuras								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 42.876,00	\$ 42.876,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.960,33	\$ 3.960,33
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 45.849,00	\$ 45.849,00
000752	Material	ESMALTE ALQUIDICO BLANCO SIKI (313050)	GLN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 94.474,00	\$ 94.474,00
101163	Material	SOLDADURA DE 3/32 Ref. 6013	KG	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 19.410,99	\$ 50.953,85
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 198.016,47	\$ 198.016,47
12824	Mantenimiento baranda (soldadura, pintura) **		ML	10 Mobiliario				\$ 31.188,02
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 40.461,00	\$ 2.023,05
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 42.876,00	\$ 3.430,08
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 437,02	\$ 437,02
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 28.051,00	\$ 1.402,55
105043	Material	ANTICORROSIVO CROMATO DE ZINC VERDE	GLN	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 86.204,00	\$ 1.810,28
001824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0270	0,00 %	0,0270	\$ 89.068,00	\$ 2.404,84
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 17.271,01	\$ 5.181,30
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0412	0,00 %	0,0412	\$ 26.268,00	\$ 1.082,24
001079	Material	WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	1/4GL	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 46.762,00	\$ 4.676,20
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 218.511,56	\$ 8.740,46

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16655	Mantenimiento cielo raso en madera (Pinturas)		M2	CIELOS RASOS				\$ 26.792,73
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1320	0,00 %	0,1320	\$ 1.566,00	\$ 206,71
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1320	0,00 %	0,1320	\$ 10.719,00	\$ 1.414,91
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 40.461,00	\$ 1.294,75
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 726,55	\$ 726,55
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1320	0,00 %	0,1320	\$ 353,00	\$ 46,60
001050	Material	LACA MADERA TRANSPARENTE BRILLANTE.	GLN	0,0430	5,00 %	0,0452	\$ 107.843,00	\$ 4.874,50
103063	Material	LIJA ROJA # 150 PLIEGO	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.512,00	\$ 302,40
106655	Material	Tintilla (1/2 galón)	UN	0,0410	5,00 %	0,0431	\$ 78.777,00	\$ 3.395,29
16656	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA 1:1+PREST.**	JRN	0,0665	0,00 %	0,0665	\$ 218.511,56	\$ 14.531,02
10319	Mantenimiento corredera superior sede idrd **		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 54.094,79
para salon presidente IDRD								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.600,54	\$ 1.600,54
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0625	0,00 %	0,0625	\$ 36.765,00	\$ 2.297,81
100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 90.951,00	\$ 4.547,55
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 23.500,00	\$ 6.168,75
003728	Material	VARILLA ANCLAJE 3/4" X2M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 143.663,61	\$ 13.648,04
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 197.507,53	\$ 18.763,22
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.812,52	\$ 6.812,52
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 256.362,00	\$ 256,36
13565	MANTENIMIENTO DE VIDRIOS		ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 7.551,38
Comprende aplicación de silicona transparente en la zona comprendida por la alfagía y el marco de la ventana. incluyendo 20 cms en las esquinas (ascendente).								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.566,00	\$ 626,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 493,77	\$ 493,77
003837	Material	Silicona transparente 300 ml	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 14.224,00	\$ 1.493,52
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 197.507,53	\$ 4.937,69
010594	Mantenimiento de huellas en tierra 2.00x0.80 - Pico del Águila		ML	MAMPOSTERIA				\$ 68.719,47
Mantenimiento de huellas: Consiste en la reposición de las huellas mediante la reconformación de pasos, para lo cual se requiere la reposición y/o colocación de madera seca e inmunizada, puede ser con secciones rollizas o planchones, asegurados mediante la estacas de madera enterradas en el terreno. Los peldaños de las escaleras deberán tener la contrahuella reforzada, ya sea con madera o piedra, siempre se debe mantener una leve pendiente hacia debajo de los peldaños. medidas aprox de huella: 2,00 x 0,80 ML								
002720	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (MES)	MES	0,0002	0,00 %	0,0002	\$ 1.214.141,01	\$ 242,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.140,44	\$ 1.140,44
104185	Material	ALFARDA L=2.5M Ø=10CM	UN	0,6000	3,00 %	0,6180	\$ 47.321,00	\$ 29.244,38
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1764	0,00 %	0,1764	\$ 201.036,18	\$ 35.462,78
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0183	0,00 %	0,0183	\$ 143.663,61	\$ 2.629,04
13756	MANTENIMIENTO ESTRIBOS DEL RUEDO		ML	VARIOS				\$ 8.277,09
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 752,46	\$ 752,46
104002	Material	DISCO PARA PULIR MADERA VELCRO 5" GRANO 120	UN	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
103993	Material	planeadora para cantear	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 0,00	\$ 0,00
103990	Material	TORNILLO NEGRO PARA MADERA 6"x1"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0380	0,00 %	0,0380	\$ 198.016,47	\$ 7.524,63

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15111	Mantenimiento estruc metal cubierta	Altura-Coliseo	KG	04 Estructuras				\$ 5.855,45
Calculado para el compejo acuatico porticos metali Se estima una cuantia de acero 15.000kg para un periodo de 15 días S/Ing. Diego Narváez Sánchez								
Andamio: 9 Seccx\$696= \$6.264/DD ; 15 días= \$ 6.264 x 15 = \$93.960 ; Kg= \$93.960/15.000 kg = \$6.24= Planchón: 2Unx\$139=\$278=/Dia ; 15 Dias= \$278=x15= \$ 4.170 ; Kg=\$4.170/15.000Kg= \$0.28= Arnes= 4 Undx\$5.597=\$22.388= ; 15 Dias=\$22.388x15= \$335.820= ; Kg= \$335.820/15.000Kg=\$22.4= MO-Andamios= Cuadrilla (0:2)= \$76.563=x 7 Dias=\$ 535.941 ; Kg=\$535.941/15.000Kg= \$36,00=								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 146.679,00	\$ 146,68
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 10.719,00	\$ 42,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11,15	\$ 11,15
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 21,00	\$ 22,05
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0005	0,00 %	0,0005	\$ 146.031,78	\$ 73,02
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 143.663,61	\$ 143,66
15028	Sub-análisis	Pintura de elemento metal Esmalte Sintetico(2Manos	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.615,16	\$ 1.615,16
14447	Sub-análisis	Pintura de elemento metalico Anticorrosivo(2Manos)	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.575,85	\$ 1.575,85
104936	Subcontrato	HIDRO BLASTING (EST. METÁLICA)	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.225,00	\$ 2.225,00
14533	Mantenimiento Estruct. Madera(pelar,inmuniz,pintar	ML	VARIOS					\$ 52.696,79
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 1.566,00	\$ 1.879,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 10.719,00	\$ 750,33
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 40.461,00	\$ 485,53
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 990,08	\$ 990,08
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 353,00	\$ 423,60
001811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cufete de 5Gal)	GLN	0,0490	3,00 %	0,0505	\$ 70.451,00	\$ 3.557,78
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.278,00	\$ 2.556,00
002479	Material	MERULEX I.F.A. Transparente . 3.5 KILOS	KG	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 16.070,00	\$ 2.410,50
001065	Material	SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR	GLN	0,0800	3,00 %	0,0824	\$ 119.230,00	\$ 9.824,55
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 26.268,00	\$ 275,81
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 198.016,47	\$ 19.801,65
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0380	0,00 %	0,0380	\$ 256.362,00	\$ 9.741,76
13141	Mantenimiento General de Lampara ***	UN	09 Eléctricas					\$ 64.395,68
102515	Equipo	ANDAMIO METALICO 1 SECCION	HR	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 138,00	\$ 552,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.405,95	\$ 1.405,95
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0620	0,00 %	0,0620	\$ 14.439,00	\$ 895,22
103250	Material	BAYETILLA	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 3.988,00	\$ 1.994,00
104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.078,00	\$ 2.156,00
103245	Material	LIMPIADOR ELECTRÓNICO 235CM3 CRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 27.138,00	\$ 27.138,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 351.488,48	\$ 28.119,08
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 164.264,01	\$ 2.135,43
16205	Mantenimiento General Tablero Red Normal (Subestac)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 847.187,88
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 40.342,28	\$ 40.342,28
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 201.711,40	\$ 806.845,60
12764	Mantenimiento Lampara Fluoresc.2x48/2x32/2x96 **	UN	09 Eléctricas					\$ 24.635,06
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 27.346,00	\$ 1.640,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.058,99	\$ 1.058,99
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1050	0,00 %	0,1050	\$ 201.711,40	\$ 21.179,70
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0046	0,00 %	0,0046	\$ 164.264,01	\$ 755,61

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12767	Mantenimiento	Lampara Gradería Estadio***	UN	09 Eléctricas				\$ 158.931,83
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 27.346,00	\$ 9.844,56
003706	Equipo	CAMION 3 TONELADAS	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 363.330,00	\$ 9.083,25
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.502,54	\$ 6.502,54
002506	Equipo	MANILA NYLON 1/2" (POLIPROPILENO-ROLLO DE 200M)	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 1.765,00	\$ 264,75
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 353,00	\$ 1.059,00
001666	Equipo	RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.126,99	\$ 2.126,99
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,3700	0,00 %	0,3700	\$ 351.488,48	\$ 130.050,74
12765	Mantenimiento	Lampara Reflect. cubierta H=18m. **	UN	09 Eléctricas				\$ 200.234,74
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 27.346,00	\$ 9.844,56
003706	Equipo	CAMION 3 TONELADAS	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 363.330,00	\$ 9.083,25
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.435,72	\$ 8.435,72
002506	Equipo	MANILA NYLON 1/2" (POLIPROPILENO-ROLLO DE 200M)	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 1.765,00	\$ 264,75
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 353,00	\$ 1.765,00
001666	Equipo	RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.126,99	\$ 2.126,99
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,4800	0,00 %	0,4800	\$ 351.488,48	\$ 168.714,47
10320	Mantenimiento	pañeles divisorios sede idrd **	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 42.715,34
para salon presidente IDRD								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.652,17	\$ 1.652,17
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0625	0,00 %	0,0625	\$ 36.765,00	\$ 2.297,81
003452	Mano de Obra	OFICIAL PINTURA SIN/PREST.	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 81.200,00	\$ 9.744,00
000167	Material	GRAPAS PARA CASETON 1¼" 15unidades	CAJA	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
001804	Material	PINTURAMA PINTUCO	GLN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 143.663,61	\$ 13.648,04
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.321,51	\$ 5.321,51
17431	Mantenimiento	para Arbolado	UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 89.792,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.014,58	\$ 2.014,58
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.047,00	\$ 2.047,00
107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 32,00	\$ 320,00
15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,2040	0,00 %	0,2040	\$ 197.507,53	\$ 40.291,54
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1760	0,00 %	0,1760	\$ 256.362,00	\$ 45.119,71
17432	Mantenimiento	para Jardineria	UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 99.600,27
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.518,22	\$ 2.518,22
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.047,00	\$ 2.047,00
107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 32,00	\$ 320,00
15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,2550	0,00 %	0,2550	\$ 197.507,53	\$ 50.364,42
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1730	0,00 %	0,1730	\$ 256.362,00	\$ 44.350,63
15477	Mantenimiento	persianas en fachada, incluye materi	UN	VARIOS				\$ 40.952,29
Mantenimiento persianas en fachada, incluye materiales, limpieza pieza persiana y reinstalación (palacio de los deportes y complejo acuatico)								
Este ítem incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 21 contrato 2360 de 2013.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.881,16	\$ 1.881,16
101847	Material	TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4***	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 181,00	\$ 1.448,00
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 198.016,47	\$ 37.623,13

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10408	Mantenimiento	Piso polvo ladrillo **	M3	05 Pisos				\$ 443.086,78
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.545,05	\$ 4.545,05
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 49.488,01	\$ 1.979,52
100747	Material	POLVO DE LADRILLO+TRANSPORTE	M3	1,0000	20,00 %	1,2000	\$ 287.473,00	\$ 344.967,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3900	0,00 %	0,3900	\$ 197.507,53	\$ 77.027,94
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
10409	Mantenimiento	PisoCarbonilla **	M3	05 Pisos				\$ 217.206,39
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.856,66	\$ 8.856,66
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 49.488,01	\$ 3.959,04
10384	Sub-análisis	Carbonilla (Sum+Tansp.) **	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 92.651,94	\$ 41.693,37
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 197.507,53	\$ 148.130,65
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
15784	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UPS 160 K (Emerson)		UN	VARIOS				\$ 0,00
MANTENIMINTO PREVENTIVO DE UPS DE 160 K VERIFICACION DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS CIRCUITOS, COMPROBAR QUE EL EQUIPO PUEDA BRINDAR LA PROTECCION A LA CARGA.								
105660	Mano de Obra	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UPS 160 K (Emerson)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13954	Mantenimiento	silla estadio CON espaldar	UN	VARIOS				\$ 1.978,02
Incluye desengrasante, barniz transparente de altam resisitencia, endurecedor, disolvente, y acondicionador para plastico al apliocar el barniz.								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 40.461,00	\$ 80,92
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 34,03	\$ 34,03
104222	Material	Abrillantador de 40 cm3	UN	0,0200	1,00 %	0,0202	\$ 0,00	\$ 0,00
104192	Material	BARNIZ MARINO-COLPISA ALTA RESISTENCIA	GLN	0,0060	1,00 %	0,0061	\$ 0,00	\$ 0,00
104220	Material	DISOLVENTE LENTO O RAPIDO (IXELL PLUS) **	GLN	0,0070	1,00 %	0,0071	\$ 0,00	\$ 0,00
12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 276.599,94	\$ 1.659,60
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 143.663,61	\$ 43,10
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 143,94	\$ 143,94
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 164.264,01	\$ 16,43
13955	Mantenimiento	silla estadio SIN espaldar	UN	VARIOS				\$ 1.656,28
Incluye desengrasante, barniz transparente de altam resisitencia, endurecedor, disolvente, y acondicionador para plastico al apliocar el barniz.								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0016	0,00 %	0,0016	\$ 40.461,00	\$ 64,74
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 28,50	\$ 28,50
104222	Material	Abrillantador de 40 cm3	UN	0,0140	1,00 %	0,0141	\$ 0,00	\$ 0,00
104192	Material	BARNIZ MARINO-COLPISA ALTA RESISTENCIA	GLN	0,0042	1,00 %	0,0042	\$ 0,00	\$ 0,00
104220	Material	DISOLVENTE LENTO O RAPIDO (IXELL PLUS) **	GLN	0,0049	1,00 %	0,0049	\$ 0,00	\$ 0,00
12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 276.599,94	\$ 1.383,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 143.663,61	\$ 43,10
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 120,51	\$ 120,51
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 164.264,01	\$ 16,43
15460	Mantenimiento	silleteria auditorio, incluye desmo.	UN	VARIOS				\$ 0,00
Mantenimiento silleteria auditorio, incluye desmonte, cambio cambio de sistema por abatible, tapizado en general suministro de todos los componentes en mal estado y reinstalación los proveedores de este insumo fueron: ALOCKERS LTDA MOBILIARIOS Y DISEÑOS, TEL. 7574830 INDUSTRIAS CRUZ TEL. 2776628 2379125 MADIBI TEL. 5 608327								
105204	Material	Mantenimiento silleteria auditorio, incluye desmo.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15475	Mantenimiento	silleteria auditorio, incluye desmo.	UN	VARIOS				\$ 0,00
Mantenimiento silleteria auditorio, incluye desmonte, cambio de sistema por abatible, tapizado en general suministro de todos los componenetes en mal estado y reinstalacion Este ítem incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 153 contrato 2360 de 2013.								
105204	Material	Mantenimiento silleteria auditorio, incluye desmo.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13169	MANTENIMIENTO Y ARREGLO DE MOTOBOMBA 2.5HP.(ACCESO		UN	HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR			\$ 886.129,83	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.176,66	\$ 4.176,66
100269	Material	Adaptador PVCP Macho 1 1/2" SCH40 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103307	Material	Arrancador para Motobomba 2 A 4A A 110/220V.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103306	Material	Buje de 21/2" a 11/2" PVC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100310	Material	Codo 45° PVCP 1 1/2"S/NORMA ICONTEC*	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102571	Material	Lubricante/Grasa**	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
103308	Material	Pulsador para Motobomba 2 A 4A A 110/220V.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000839	Material	REGISTRO CORTINA PESADO Ø 1½ S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 270.255,00	\$ 270.255,00
101163	Material	SOLDADURA DE 3/32 Ref. 6013	KG	9,8000	2,00 %	9,9960	\$ 19.410,99	\$ 194.032,26
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,5100	0,00 %	1,5100	\$ 276.599,94	\$ 417.665,91
15464	Mantenimiento y reparacion estruc.hidraul Balonct.		UN	VARIOS			\$ 0,00	
Mantenimiento de dos estructuras hidráulicas de baloncesto, incluye cambio de eje principal a las llantas delanteras, cambios de retenedores a 2 cilindros, ajustes y limpieza de estructuras. Cambio de todo el juego de protectores, forro color azul en nylon carpa, frenos soporte para nivelar estructuras, nivelacion de tableros, revision y ajuste de aros. (UNIDAD DEPORTIVA EL SALITRE).								
Este ítem incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 137 contrato 2360 de 2013.								
105228	Material	Mantenimiento 2 estructuras hidráulicas baloncesto	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13901	MantenimientoMallaEslabon.H=2.0:Pint+platina+tem pl		M2	VARIOS			\$ 30.676,23	
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 40.461,00	\$ 404,61
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 42.876,00	\$ 2.143,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 340,29	\$ 340,29
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 70.897,00	\$ 3.544,85
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 21.061,00	\$ 1.053,05
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0130	2,00 %	0,0133	\$ 48.462,00	\$ 644,54
100353	Material	ESMALTE URETANO GRIS+CATALIZADOR **	GLN	0,0190	2,00 %	0,0194	\$ 379.238,01	\$ 7.357,22
104181	Material	Platina 3/4"x1/4"	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 17.271,01	\$ 3.454,20
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 272.229,80	\$ 6.805,75
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 164.264,01	\$ 4.927,92
13264	MantenimientoProyector 400 WIncKit y Bomb.Gran alt		UN	09 Eléctricas			\$ 88.954,73	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.235,94	\$ 4.235,94
103434	Material	Kit Transformador. Regulable.+Bombillo 400W Sodio*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 201.711,40	\$ 84.718,79
13275	MantenimientoProyector1000W+Kit +BombilloGranAltur		UN	09 Eléctricas			\$ 80.482,85	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.832,52	\$ 3.832,52
103450	Material	Kit Transformador Regulable+Bombillo 1000W Sodio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 201.711,40	\$ 76.650,33
13748	MANTENIMINETO PUERTAS DOBLE HOJA, ACCESO TENDIDOS		UN	VARIOS			\$ 115.837,40	
103988	Equipo	DISCO PARA SIERRA 10" 80 DIENTES	UN	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.148,43	\$ 5.148,43
103992	Material	COLBON MR 60	KG	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 0,00	\$ 0,00
103989	Material	PLANCHON EN SAPAN (0.20x0.03x4M)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103993	Material	planeadora para cantear	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 0,00	\$ 0,00
103991	Material	PLATINA ACERO 0.2 X 0.20 X 1/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103994	Material	SIERRA CIRCULAR ELECTRICA PARA MADERA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
103990	Material	TORNILLO NEGRO PARA MADERA 6"x1"	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,5200	0,00 %	0,5200	\$ 198.016,47	\$ 102.968,56
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 164.264,01	\$ 7.720,41

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15546	Mantent. de subestación B3 con transfor. 20 KVA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 0,00
Mantenimiento de subestación B3 con transformadores de 20 KVA, Incluye desconexión de los transformadores, pintura de gabinetes, medida de nivel de aislamiento, medida de relación de transformación, corriente de vacío, limpieza de transformador y remoción de partículas carbonadas, aplicación de laca dieléctrica auto extingible, limpieza de contactos y verificación de bornes para evitar puntos calientes y Entrega de protocolo de pruebas. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim Este ítem corresponde a mantenimientos preventivos El Mantenimiento incluye: 1) Desconexión de los transformadores 2) Pintura de gabinetes 3) Medida del nivel de aislamiento 4) Medida de relación de transformación 5) Corriente de vacío 6) Limpieza de transformador 7) Aplicación de laca dieléctrica auto extingible 8) limpieza de contactos 9) Remoción de partículas carbonadas, 10) Verificación de bornes para evitar puntos calientes 11) Entrega de protocolo de pruebas 12) Realización de prueba de resistencia dieléctrica de aislamiento 13) Conexión del transformador 14) Verificación de ajuste mecánico de conexiones del transformador y SPT, 15) Liberación del equipo para energización 16) Verificación de tensiones y corriente de operación 17) Informes de labores y pruebas realizadas 18) Recomendaciones en caso de aplicar								
105359	Material	Mantent. de subestación B3 con transfor. 20 KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15544	Mantent. de subestación B4 con transfor. 30 KVA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 0,00
Mantenimiento de subestación B4 con transformadores de 30 KVA, Incluye desconexión de los transformadores, pintura de gabinetes, medida de nivel de aislamiento, medida de relación de transformación, corriente de vacío, limpieza de transformador y remoción de partículas carbonadas, aplicación de laca dieléctrica auto extingible, limpieza de contactos y verificación de bornes para evitar puntos calientes y Entrega de protocolo de pruebas. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim Este ítem corresponde a mantenimientos preventivos El Mantenimiento incluye: 1) Desconexión de los transformadores 2) Pintura de gabinetes 3) Medida del nivel de aislamiento 4) Medida de relación de transformación 5) Corriente de vacío 6) Limpieza de transformador 7) Aplicación de laca dieléctrica auto extingible 8) limpieza de contactos 9) Remoción de partículas carbonadas, 10) Verificación de bornes para evitar puntos calientes 11) Entrega de protocolo de pruebas 12) Realización de prueba de resistencia dieléctrica de aislamiento 13) Conexión del transformador 14) Verificación de ajuste mecánico de conexiones del transformador y SPT, 15) Liberación del equipo para energización 16) Verificación de tensiones y corriente de operación 17) Informes de labores y pruebas realizadas 18) Recomendaciones en caso de aplicar								
105357	Material	Mantent. de subestación B4 con transfor. 30 KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15545	Mantent. de subestación B4 con transfor. 50 KVA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 0,00
Mantenimiento de subestación B4 con transformadores de 50 KVA, Incluye desconexión de los transformadores, pintura de gabinetes, medida de nivel de aislamiento, medida de relación de transformación, corriente de vacío, limpieza de transformador y remoción de partículas carbonadas, aplicación de laca dieléctrica auto extingible, limpieza de contactos y verificación de bornes para evitar puntos calientes y Entrega de protocolo de pruebas. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim Este ítem corresponde a mantenimientos preventivos El Mantenimiento incluye: 1) Desconexión de los transformadores 2) Pintura de gabinetes 3) Medida del nivel de aislamiento 4) Medida de relación de transformación 5) Corriente de vacío 6) Limpieza de transformador 7) Aplicación de laca dieléctrica auto extingible 8) limpieza de contactos 9) Remoción de partículas carbonadas, 10) Verificación de bornes para evitar puntos calientes 11) Entrega de protocolo de pruebas 12) Realización de prueba de resistencia dieléctrica de aislamiento 13) Conexión del transformador 14) Verificación de ajuste mecánico de conexiones del transformador y SPT, 15) Liberación del equipo para energización 16) Verificación de tensiones y corriente de operación 17) Informes de labores y pruebas realizadas 18) Recomendaciones en caso de aplicar								
105358	Material	Mantent. de subestación B4 con transfor. 50 KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15543	Mantent. de subestación B5 con transfor. 20 KVA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 0,00
Mantenimiento de subestación B5 con transformadores de 20 KVA, Incluye desconexión de los transformadores, pintura de gabinetes, medida de nivel de aislamiento, medida de relación de transformación, corriente de vacío, limpieza de transformador y remoción de partículas carbonadas, aplicación de laca dieléctrica auto extingible, limpieza de contactos y verificación de bornes para evitar puntos calientes y Entrega de protocolo de pruebas. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim Este ítem corresponde a mantenimientos preventivos El Mantenimiento incluye: 1) Desconexión de los trasformadores 2) Pintura de gabinetes 3) Medida del nivel de aislamiento 4) Medida de relación de transformación 5) Corriente de vacío 6) Limpieza de transformador 7) Aplicación de laca diaelectrica auto extingible 8) limpieza de contactos 9) Remoción de partículas carbonadas, 10) Verificación de bornes para evitar puntos calientes 11) Entrega de protocolo de pruebas 12) Realización de prueba de resistencia dieléctrica de aislamiento 13) Conexión del transformador 14) Verificación de ajuste mecánico de conexiones del transformador y SPT, 15)Liberación del equipo para energizacón 16) Verificación de tensiones y corriente de operación 17) Informes de labores y pruebas realizadas 18) Recomendaciones en caso de aplicar								
105356	Material	Mantent. de subestación B5 con transfor. 20 KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13759	MANTN PUERTAS, CORRALES Y RUEDO, INCLY GRASA HERRJ	UN	VARIOS					\$ 86.499,69
103988	Equipo	DISCO PARA SIERRA 10" 80 DIENTES	UN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.891,02	\$ 3.891,02
104017	Material	GRASA LUBRICANTE MINERAL	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
103993	Material	planeadora para cantear	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
104012	Material	PLATINAS EN ELE Y U BISAGRAS Y ENGANCHE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104016	Material	RESORTE ACERO DE 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103994	Material	SIERRA CIRCULAR ELECTRICA PARA MADERA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 0,00	\$ 0,00
104011	Material	TORNILLO AUTOPERF AVELLANADO 8"x11/4" PUNTA BROCA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 116,00	\$ 928,00
104010	Material	TORNILLO CARRIAJE 5/16" X 2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104015	Material	TUERCA HEXAGONAL 5/16" + ARANDELA 5/16"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,3930	0,00 %	0,3930	\$ 198.016,47	\$ 77.820,47
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0235	0,00 %	0,0235	\$ 164.264,01	\$ 3.860,20
13232	MANTO EDIL CON FOIL DE ALUMINIO**	M2	11 Tratamientos especiales					\$ 44.734,80
102493	Equipo	EQUIPO DE CORTE OXICORTE	DD	0,0344	0,00 %	0,0344	\$ 64.098,01	\$ 2.204,97
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 603,11	\$ 603,11
000662	Material	EMULSION ASFALTICA EMULSION PLASTICA	GLN	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 30.916,00	\$ 3.246,18
102723	Material	MANTO CON FOIL DE ALUMINIO X 10M2,E=3mm	RLL	0,1050	5,00 %	0,1103	\$ 241.327,00	\$ 26.618,37
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 201.036,18	\$ 12.062,17
12278	Manto Impermeab. morter plas AL-80**	M2	11 Tratamientos especiales					\$ 9.515,91
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 865,08	\$ 865,08
102313	Equipo	Soplete a gas	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
102312	Material	Impermeabilizante Morter Plas AL-80	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0438	0,00 %	0,0438	\$ 197.507,53	\$ 8.650,83
12649	MANTOEDILFOIL DE ALUMINIO S/VIGA CANAL CONC.D=1m	ML	11 Tratamientos especiales					\$ 47.535,10
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.566,00	\$ 3.132,00
102493	Equipo	EQUIPO DE CORTE OXICORTE	DD	0,0394	0,00 %	0,0394	\$ 64.098,01	\$ 2.525,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.125,80	\$ 1.125,80
000662	Material	EMULSION ASFALTICA EMULSION PLASTICA	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 30.916,00	\$ 1.576,72
102723	Material	MANTO CON FOIL DE ALUMINIO X 10M2,E=3mm	RLL	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 241.327,00	\$ 27.076,89
001958	Material	PINTURA BITUMINOSA DE ALUMINIO	GLN	0,0040	2,00 %	0,0041	\$ 122.525,01	\$ 502,35
001326	Material	RODILLO ESPUMA PARA PINTAR 9" TIPO MASTER	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 11.041,00	\$ 337,85
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0560	0,00 %	0,0560	\$ 201.036,18	\$ 11.258,03
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1218 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12663		MANTOEDILFOIL DE ALUMINIO+PINT. BITUM.PLACACUBIERT	M2	11 Tratamientos especiales				\$ 42.519,48
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.045,39	\$ 1.045,39
102313	Equipo	Soplete a gas	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
000662	Material	EMULSION ASFALTICA EMULSION PLASTICA	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 30.916,00	\$ 1.261,37
102723	Material	MANTO CON FOIL DE ALUMINIO X 10M2,E=3mm	RLL	0,1050	2,00 %	0,1071	\$ 241.327,00	\$ 25.846,12
001958	Material	PINTURA BITUMINOSA DE ALUMINIO	GLN	0,0250	2,00 %	0,0255	\$ 122.525,01	\$ 3.124,39
001326	Material	RODILLO ESPUMA PARA PINTAR 9" TIPO MASTER	UN	0,0700	2,00 %	0,0714	\$ 11.041,00	\$ 788,33
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	\$ 201.036,18	\$ 10.453,88
10124		Maquillaje superf concreto **	M2	06 Mampostería y pañetes				\$ 18.168,25
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 1.566,00	\$ 1.409,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.002,12	\$ 3.002,12
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 102.498,00	\$ 1.045,48
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 1.681,01	\$ 342,93
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,6000	2,00 %	0,6120	\$ 588,00	\$ 359,86
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0608	0,00 %	0,0608	\$ 197.507,53	\$ 12.008,46
17440		Marcación de espacios en lámina galvanizada de 2mm	UN	SEÑALIZACION				\$ 8.782,11
Marcación de espacios en lámina galvanizada de 2mm. Elemento marcación en lámina galvanizada de 2mm. Dimensiones: 0,32 x 0,07m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final en aplicación a pistola.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 414,25	\$ 414,25
107379	Material	Elemento marcación en lámina galvanizada de 2mm. D	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 82,85	\$ 82,85
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0301	0,00 %	0,0301	\$ 275.249,51	\$ 8.285,01
18178		Marcación de espacios en lámina galvanizada de 2mm	UN	SEÑALIZACION				\$ 13.829,64
Elemento marcación en lámina galvanizada de 2mm. Dimensiones: 0,42 x 0,1 m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final en aplicación a pistola. Pega epoxica de alta adherencia.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 652,34	\$ 652,34
108448	Material	Elemento marcación lámina galvaní 2mm 0,42 x 0,1 m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 130,47	\$ 130,47
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0474	0,00 %	0,0474	\$ 275.249,51	\$ 13.046,83
17441		Marcación de punto de información en lámina galvan	UN	SEÑALIZACION				\$ 47.732,67
Marcación de punto de información en lámina galvanizada de 2mm.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.251,54	\$ 2.251,54
107380	Material	Elemento marcación en lámina galvanizada de 2mm. D	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 450,31	\$ 450,31
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1636	0,00 %	0,1636	\$ 275.249,51	\$ 45.030,82
18179		Marcación de punto de información en lámina galvan	UN	SEÑALIZACION				\$ 48.987,25
Elemento marcación en lámina galvanizada de 2mm. Dimensiones: 0,40 x 1,6 x 0,15 m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final en aplicación a pistola. Pega epoxica de alta adherencia.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.310,72	\$ 2.310,72
108449	Material	Elemento marcación lámina galv 2mm 0,40 x1,6 x0,15	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 462,14	\$ 462,14
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1679	0,00 %	0,1679	\$ 275.249,51	\$ 46.214,39

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17445	Marcación urbana del nombre del parque en letras e UN			SEÑALIZACION		\$ 1.758.289,47		
Marcación urbana del nombre del parque en letras en lámina HR de 9mm, sobre estructura metálica de tubo 38x38x1,5mm. Letras en lámina HR de 9mm, soldadas a estructura en tubo metálico de 38x38x1,5mm Dimensiones: 9,0 x 0,90m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 82.938,18	\$ 82.938,18
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.587,64	\$ 16.587,64
107384	Material	Letras en lámina HR de 9mm, soldadas a estructura	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	6,0264	0,00 %	6,0264	\$ 275.249,51	\$ 1.658.763,65
18181	Marcacion urbana nombre parque en letras lamina HR			SEÑALIZACION		\$ 251.180,04		
Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.848,12	\$ 11.848,12
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.369,62	\$ 2.369,62
108450	Material	Letras en lámina HR de 6mm corte laser, Estructura	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,8609	0,00 %	0,8609	\$ 275.249,51	\$ 236.962,30
13046	Marco en lámina cal. 18 des. 32cm **			VARIOS		\$ 185.614,31		
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.258,31	\$ 2.258,31
001835	Material	ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	GLN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 53.764,00	\$ 1.075,28
009430	Material	MARCO DE PUERTA Cal 18 - PERFIL(Tipo Aluminio)	ML	4,7000	0,00 %	4,7000	\$ 11.617,01	\$ 54.599,95
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2453	0,00 %	0,2453	\$ 197.507,53	\$ 48.448,60
12781	Sub-análisis	ESMALTE SOBRE MARCOS LAMINA	ML	4,7000	0,00 %	4,7000	\$ 16.543,36	\$ 77.753,79
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 164.264,01	\$ 1.478,38
16035	MARCO PARA SEÑAL IDG-S (UMINISTRO + INSTALACIÓN)			SEÑALIZACION		\$ 63.966,12		
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 42.876,00	\$ 2.143,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 679,43	\$ 679,43
000011	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 10.210,00	\$ 30.630,00
105847	Material	PINTURA ELECTROSTATICA PARA ANGULO DE 3/4"	ML	3,1500	0,00 %	3,1500	\$ 3.974,01	\$ 12.518,13
105851	Material	REMACHE DE 1/8"X3/4"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 71,00	\$ 568,00
105850	Material	SOLDADURA 7018 - 3/16"	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 24.193,00	\$ 2.419,30
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0344	0,00 %	0,0344	\$ 197.507,53	\$ 6.794,26
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 164.264,01	\$ 8.213,20
16036	MARCO PARA SEÑAL IDG-S (Desmonte+Suministro+Instal)			SEÑALIZACION		\$ 79.233,15		
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 42.876,00	\$ 4.287,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.125,79	\$ 1.125,79
000011	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 10.210,00	\$ 30.630,00
105847	Material	PINTURA ELECTROSTATICA PARA ANGULO DE 3/4"	ML	3,1500	0,00 %	3,1500	\$ 3.974,01	\$ 12.518,13
105851	Material	REMACHE DE 1/8"X3/4"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 71,00	\$ 568,00
105850	Material	SOLDADURA 7018 - 3/16"	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 24.193,00	\$ 2.419,30
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0570	0,00 %	0,0570	\$ 197.507,53	\$ 11.257,93
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 164.264,01	\$ 16.426,40
16033	MARCO PARA SEÑAL SC (UMINISTRO + INSTALACIÓN)			SEÑALIZACION		\$ 40.866,88		
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 42.876,00	\$ 2.143,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 671,53	\$ 671,53
000011	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	1,4000	0,00 %	1,4000	\$ 10.210,00	\$ 14.294,00
105847	Material	PINTURA ELECTROSTATICA PARA ANGULO DE 3/4"	ML	1,4700	0,00 %	1,4700	\$ 3.974,01	\$ 5.841,79
105851	Material	REMACHE DE 1/8"X3/4"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 71,00	\$ 568,00
105850	Material	SOLDADURA 7018 - 3/16"	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 24.193,00	\$ 2.419,30
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0340	0,00 %	0,0340	\$ 197.507,53	\$ 6.715,26
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 164.264,01	\$ 8.213,20

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16034	MARCO PARA SEÑAL SC (Desmonte+Suministro+Instalac)		UN	SEÑALIZACION			\$ 56.220,81	
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 42.876,00	\$ 4.287,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.125,79	\$ 1.125,79
000011	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	1,4000	0,00 %	1,4000	\$ 10.210,00	\$ 14.294,00
105847	Material	PINTURA ELECTROSTATICA PARA ANGULO DE 3/4"	ML	1,4700	0,00 %	1,4700	\$ 3.974,01	\$ 5.841,79
105851	Material	REMACHE DE 1/8"X3/4"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 71,00	\$ 568,00
105850	Material	SOLDADURA 7018 - 3/16"	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 24.193,00	\$ 2.419,30
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0570	0,00 %	0,0570	\$ 197.507,53	\$ 11.257,93
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 164.264,01	\$ 16.426,40
14548	MARCO PUERTA .60x2.05 Des .25 Cal.18		UN	CARPINTERIA METALICA			\$ 155.871,59	
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 45.849,00	\$ 3.741,28
000473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 4.269,01	\$ 12.807,03
000030	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,5900	1,00 %	0,5959	\$ 178.243,00	\$ 106.215,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0600	1,00 %	0,0606	\$ 23.500,00	\$ 1.424,10
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1450	0,00 %	0,1450	\$ 218.511,56	\$ 31.684,18
14547	MARCO PUERTA .70x2.05 Des .25 Cal.18		UN	CARPINTERIA METALICA			\$ 158.122,42	
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 48.462,00	\$ 3.954,50
000473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 4.269,01	\$ 12.807,03
000030	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,6000	1,00 %	0,6060	\$ 178.243,00	\$ 108.015,26
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0700	1,00 %	0,0707	\$ 23.500,00	\$ 1.661,45
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1450	0,00 %	0,1450	\$ 218.511,56	\$ 31.684,18
00599	MARCO PUERTA .90x2.05 Des .20		UN	CARPINTERIA METALICA			\$ 135.301,76	
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0700	2,00 %	0,0714	\$ 45.849,00	\$ 3.273,62
000473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 4.269,01	\$ 12.807,03
000030	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,5100	1,00 %	0,5151	\$ 178.243,00	\$ 91.812,97
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0500	1,00 %	0,0505	\$ 23.500,00	\$ 1.186,75
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 218.511,56	\$ 26.221,39
00600	MARCO PUERTA .90x2.05 Des .25 Cal.18		UN	CARPINTERIA METALICA			\$ 164.872,87	
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 45.849,00	\$ 3.741,28
000473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 4.269,01	\$ 12.807,03
000030	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,6400	1,00 %	0,6464	\$ 178.243,00	\$ 115.216,28
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0600	1,00 %	0,0606	\$ 23.500,00	\$ 1.424,10
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1450	0,00 %	0,1450	\$ 218.511,56	\$ 31.684,18
00601	MARCO PUERTA .90x2.05 Des .33		UN	CARPINTERIA METALICA			\$ 208.750,79	
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 45.849,00	\$ 5.144,26
000473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 4.269,01	\$ 12.807,03
000030	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,8200	1,00 %	0,8282	\$ 178.243,00	\$ 147.620,85
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0700	1,00 %	0,0707	\$ 23.500,00	\$ 1.661,45
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 218.511,56	\$ 41.517,20
00602	MARCO PUERTA .90x2.05 Des .40		UN	CARPINTERIA METALICA			\$ 254.056,08	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.512,88	\$ 2.512,88
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,1300	2,00 %	0,1326	\$ 45.849,00	\$ 6.079,58
000473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 4.269,01	\$ 12.807,03
000030	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 178.243,00	\$ 180.025,43
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 23.500,00	\$ 2.373,50
15810	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA 1:1+PRESTSolda+ayud	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 218.511,56	\$ 50.257,66

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00603	MARCO PUERTA .90x2.05 Des .50		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 309.970,67
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,1600	2,00 %	0,1632	\$ 45.849,00	\$ 7.482,56
000473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 4.269,01	\$ 12.807,03
000030	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	1,2500	1,00 %	1,2625	\$ 178.243,00	\$ 225.031,79
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 23.500,00	\$ 2.373,50
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2850	0,00 %	0,2850	\$ 218.511,56	\$ 62.275,79
14549	MARCO PUERTA 1.00x2.05 Des .25 Cal.18		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 169.772,25
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,1700	2,00 %	0,1734	\$ 48.462,00	\$ 8.403,31
000473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 4.269,01	\$ 12.807,03
000030	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,6400	1,00 %	0,6464	\$ 178.243,00	\$ 115.216,28
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0700	1,00 %	0,0707	\$ 23.500,00	\$ 1.661,45
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1450	0,00 %	0,1450	\$ 218.511,56	\$ 31.684,18
00604	MARCO PUERTA LAMINA .80		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 166.590,43
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,1700	2,00 %	0,1734	\$ 48.462,00	\$ 8.403,31
000473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 4.269,01	\$ 12.807,03
000030	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,6500	1,00 %	0,6565	\$ 178.243,00	\$ 117.016,53
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0700	1,00 %	0,0707	\$ 23.500,00	\$ 1.661,45
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1222	0,00 %	0,1222	\$ 218.511,56	\$ 26.702,11
00605	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 178.396,01
000010	Material	ANGULO 1/4" x 2"	ML	3,3600	2,00 %	3,4272	\$ 28.516,01	\$ 97.730,07
000020	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 1/2"	KG	8,4000	2,00 %	8,5680	\$ 4.701,00	\$ 40.278,17
000052	Material	PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	0,3020	2,00 %	0,3080	\$ 51.866,00	\$ 15.974,73
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,2000	1,00 %	0,2020	\$ 23.500,00	\$ 4.747,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 218.511,56	\$ 19.666,04
13717	Marco y contram.Ang.2x1/8"+tapa en lám. alfaj 1/8"		M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 375.352,59
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0612	0,00 %	0,0612	\$ 40.461,00	\$ 2.476,21
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0720	0,00 %	0,0720	\$ 42.876,00	\$ 3.087,07
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.673,05	\$ 14.673,05
003976	Equipo	TALADRO 1/2" (ALQUILER)	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 36.765,00	\$ 8.823,60
100981	Material	ANGULO 2" x 1/8"	ML	8,2000	2,00 %	8,3640	\$ 14.677,20	\$ 122.760,10
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 48.462,00	\$ 2.471,56
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 26.010,00	\$ 265,30
002521	Material	LAMINA ALFAJOR (E=3MM) 1.00 x3.00M	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	\$ 0,00	\$ 0,00
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 554.816,00	\$ 28.295,62
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,7900	0,00 %	0,7900	\$ 218.511,56	\$ 172.624,13
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1210	0,00 %	0,1210	\$ 164.264,01	\$ 19.875,95
15174	MarcoRefuerzFachadMamp (escarif+top122+dur30+plati		ML	04 Estructuras				\$ 119.781,29

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.

Normas, codigos y documentos de referencia

- Reglamiento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10 - Título G

Consideraciones y parametros utilizados

- El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.

Recomendaciones Generales

- Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.
- La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.
- Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.
- Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.
- Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Procedimiento constructivo								
1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.}								
2. La mampostería se fijara lateralmente con este marco.								
3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.								
4.								
5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.								
6. Imprimir las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer								
7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complementamente uniforme.								
8. Anclar con chazo expansivo segun detalle								
9. Pegar las plantinas								
10. Pintar el angulo con anticorrosivo								
11. Pintar el angulo con esmalte.								
La continuidad entre angulos se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.								
Toda estructura aunque este bien construida requiera de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.								
Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:								
a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado.								
b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor.								
c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol.								
d). Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aereas y subterранеas.								
e). Mantener areas de ventilacion y sobrecimientos sin obstrucciones.								
f). Inspeccionar posibles humedades que puedan proporcionar la formacion de hongos y eliminar sus causas.								
g). Limpiar y si es necesario arreglar posibles filtraciones de humedad.								
h). Verificar la integridad de la instalacion electrica.								
j). Los sistemas especiales de proteccion contra incendios deberan ser verificados en forma periodica y se deberan dejar informes de la intervencion efectuada.								
Solo al interior de los muros de fachada para apoyo de la mamposteria solo en las columnas								
espesor de las cintas 2 1/2"								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5644	0,00 %	0,5644	\$ 1.566,00	\$ 883,85
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2978	0,00 %	0,2978	\$ 10.719,00	\$ 3.192,12
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.557,76	\$ 2.557,76
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,4233	0,00 %	0,4233	\$ 353,00	\$ 149,42
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 36.765,00	\$ 1.176,48
002535	Material	ANGULO ¼"x2½"	ML	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 16.305,00	\$ 17.935,50
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 17.828,00	\$ 1.247,96
103095	Material	SIKA COLMA - RINSE SOLVENTE EPOXICO (5 GL) LIMPIA	KG	0,0085	10,00 %	0,0094	\$ 23.428,01	\$ 220,22
100227	Material	Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **	KG	1,7602	5,00 %	1,8482	\$ 5.819,00	\$ 10.754,68
103659	Material	SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	KG	0,0792	5,00 %	0,0832	\$ 159.035,00	\$ 13.231,71
13729	Sub-análisis	Anclaje expansivo 3/8" * 3"	UN	3,0700	2,00 %	3,1314	\$ 2.822,61	\$ 8.838,72
00620	Sub-análisis	ANTICORROSIVO S/LAMINA LINEAL	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.324,98	\$ 6.324,98
15178	Sub-análisis	CORDON SOLDADURA 6010 (L=2 1/2" garg3/16" normal**	UN	0,5493	0,00 %	0,5493	\$ 11.192,21	\$ 6.147,88
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1411	0,00 %	0,1411	\$ 197.507,53	\$ 27.868,31
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 143.663,61	\$ 5.028,23
13355	Sub-análisis	ESMALTE LÁMINA LLENA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.038,17	\$ 13.038,17
100995	Subcontrato	Hidro blasting 3000 psi**	M2	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 4.390,01	\$ 1.185,30
10975	MarcoyPuerta	Lamina tabler + pint cal18cold rolled	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 934.446,74
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.590,60	\$ 4.590,60
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,1400	2,00 %	0,1428	\$ 45.849,00	\$ 6.547,24
000473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 4.269,01	\$ 10.672,53
000030	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	1,5000	1,00 %	1,5150	\$ 178.243,00	\$ 270.038,15
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9500	1,00 %	0,9595	\$ 23.500,00	\$ 22.548,25
00755	Sub-análisis	CERRADURA CUARTO DE BOMBAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 76.827,86	\$ 76.827,86
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5018	0,00 %	0,5018	\$ 218.511,56	\$ 109.649,10
10956	Sub-análisis	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA CON COMPRESOR**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.695,05	\$ 5.695,05
00602	Sub-análisis	MARCO PUERTA .90x2.05 Des .40	UN	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 254.056,08	\$ 139.730,84
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 288.147,12	\$ 288.147,12

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00374	MARMOL BOTTICCINO CLASICO		M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			\$ 52.202,79	
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 1.681,01	\$ 1.008,61
003173	Material	MARMOL BOTTICINO CLASICO (305x305x20)	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 201.036,18	\$ 44.227,96
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
00337	MARMOL BOTTICINO BEIGE PISO GRAN&		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 95.648,49	
000062	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 115.096,99	\$ 4.834,07
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.681,01	\$ 3.362,02
000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	1,3600	0,00 %	1,3600	\$ 11.142,01	\$ 15.153,13
003172	Material	MARMOL BOTTICINO CREMO PLACAS	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
001053	Material	MARMOLINA	KG	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 1.979,01	\$ 2.473,76
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 201.036,18	\$ 44.227,96
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 472.203,95	\$ 8.688,55
000341	Subcontrato	PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.909,00	\$ 16.909,00
00308	MARMOL CAFE PINTO		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 38.170,60	
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
003151	Material	MARMOL CAFE PINTA (305x305x10)	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.036,18	\$ 30.155,43
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
00304	MARMOL ITALIANO BOTTICINO CLASICO CUADREDO		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 52.243,13	
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
003171	Material	MARMOL BOTTICINO CLASICO CUADREDO	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 201.036,18	\$ 44.227,96
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
13428	MARMOL NACIONAL 12X6X3 SAN GIL **		M2	VARIOS			\$ 59.452,88	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.211,40	\$ 2.211,40
100742	Material	Alfalisto Gris	KG	9,5000	2,00 %	9,6900	\$ 842,00	\$ 8.158,98
103219	Material	BOQUILLA COLORES Alfagres o similar	KG	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 6.735,00	\$ 2.060,91
103620	Material	MARMOL NAL. ADOQUIN NEGRO SAN GIL 12X6X3 **	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
103616	Material	SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	GLN	0,0250	2,00 %	0,0255	\$ 109.553,99	\$ 2.793,63
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 201.036,18	\$ 44.227,96
13424	MARMOL NACIONAL ROYAL **		M2	VARIOS			\$ 55.570,15	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.211,40	\$ 2.211,40
100742	Material	Alfalisto Gris	KG	9,5000	2,00 %	9,6900	\$ 842,00	\$ 8.158,98
103617	Material	BALDOSA RETAL DE MARMOL 35X60 NAL.ROYAL APOMASADO	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
103219	Material	BOQUILLA COLORES Alfagres o similar	KG	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 6.735,00	\$ 686,97
103616	Material	SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	GLN	0,0025	2,00 %	0,0026	\$ 109.553,99	\$ 284,84
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 201.036,18	\$ 44.227,96
00376	MARMOL NEGRO CARACOL (PLACAS) GRAN&MARM		M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			\$ 52.202,79	
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 1.681,01	\$ 1.008,61
003159	Material	MARMOL NEGRO CARACOL PLACAS	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 201.036,18	\$ 44.227,96
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00305	MARMOL NEGRO SanGil 30x15 ALFA		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 52.243,13
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
000313	Material	MARMOL NEGRO SANGIL CUADREDO ALFA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 201.036,18	\$ 44.227,96
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
00375	MARMOL NEGRO SanGil 30x15 ALFA		M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 52.202,79
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 1.681,01	\$ 1.008,61
000313	Material	MARMOL NEGRO SANGIL CUADREDO ALFA	M2	1,0000	4,00 %	1,0400	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 201.036,18	\$ 44.227,96
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
13444	MARMOL ROYAL DORADO (O BRONCE) 10mm ANTICADO **		M2	VARIOS				\$ 137.931,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.219,65	\$ 8.219,65
100393	Material	ACIDO NITRICO **	GLN	0,0936	0,00 %	0,0936	\$ 20.073,00	\$ 1.878,83
103685	Material	Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **	KG	0,8700	0,00 %	0,8700	\$ 4.198,00	\$ 3.652,26
103690	Material	MARMOL ROYAL DORADO espesor 10mm, incl. flete **	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
103683	Material	Mort. flex. alta adh. STON(STRONG) MIX LATEX **	KG	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 5.113,00	\$ 41.722,08
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3771	0,00 %	0,3771	\$ 201.036,18	\$ 75.810,74
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0232	0,00 %	0,0232	\$ 275.249,51	\$ 6.385,79
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	9,0300	0,00 %	9,0300	\$ 29,00	\$ 261,87
13443	MARMOL ROYAL DORADO (O BRONCE) 10mm PULIDO **		M2	VARIOS				\$ 179.540,06
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.833,68	\$ 11.833,68
103685	Material	Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **	KG	0,8700	0,00 %	0,8700	\$ 4.198,00	\$ 3.652,26
103690	Material	MARMOL ROYAL DORADO espesor 10mm, incl. flete **	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
103683	Material	Mort. flex. alta adh. STON(STRONG) MIX LATEX **	KG	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 5.113,00	\$ 41.722,08
103694	Material	Protector STON PROTEC 20LT **	LT	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 35.556,01	\$ 3.733,38
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3771	0,00 %	0,3771	\$ 201.036,18	\$ 75.810,74
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1545	0,00 %	0,1545	\$ 275.249,51	\$ 42.526,05
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	9,0300	0,00 %	9,0300	\$ 29,00	\$ 261,87
13435	MARMOL ROYAL VERDE ANTICADO(JP-15X2) **		M2	VARIOS				\$ 136.851,27
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.219,65	\$ 8.219,65
100393	Material	ACIDO NITRICO **	GLN	0,0936	0,00 %	0,0936	\$ 20.073,00	\$ 1.878,83
103685	Material	Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **	KG	0,8700	0,00 %	0,8700	\$ 4.198,00	\$ 3.652,26
103623	Material	MARMOL ROYAL VERDE espesor 20mm, incl. flete **	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
103683	Material	Mort. flex. alta adh. STON(STRONG) MIX LATEX **	KG	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 5.113,00	\$ 40.904,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3771	0,00 %	0,3771	\$ 201.036,18	\$ 75.810,74
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0232	0,00 %	0,0232	\$ 275.249,51	\$ 6.385,79
13815	MARMOL ROYAL VERDE ANTICADO(JP-30X1) **		M2	VARIOS				\$ 137.113,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.219,65	\$ 8.219,65
100393	Material	ACIDO NITRICO **	GLN	0,0936	0,00 %	0,0936	\$ 20.073,00	\$ 1.878,83
103685	Material	Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **	KG	0,8700	0,00 %	0,8700	\$ 4.198,00	\$ 3.652,26
104102	Material	MARMOL ROYAL VERDE JP-30X1	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
103683	Material	Mort. flex. alta adh. STON(STRONG) MIX LATEX **	KG	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 5.113,00	\$ 40.904,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3771	0,00 %	0,3771	\$ 201.036,18	\$ 75.810,74
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0232	0,00 %	0,0232	\$ 275.249,51	\$ 6.385,79
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	9,0300	0,00 %	9,0300	\$ 29,00	\$ 261,87

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13433		MARMOL ROYAL VERDE PULIDO, BRILLA Y SELLAD.JP-15X2	M2	VARIOS				\$ 179.540,06
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.833,68	\$ 11.833,68
103685	Material	Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **	KG	0,8700	0,00 %	0,8700	\$ 4.198,00	\$ 3.652,26
103623	Material	MARMOL ROYAL VERDE espesor 20mm, incl. flete **	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
103683	Material	Mort. flex. alta adh. STON(STRONG) MIX LATEX **	KG	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 5.113,00	\$ 41.722,08
103694	Material	Protector STON PROTEC 20LT **	LT	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 35.556,01	\$ 3.733,38
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3771	0,00 %	0,3771	\$ 201.036,18	\$ 75.810,74
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1545	0,00 %	0,1545	\$ 275.249,51	\$ 42.526,05
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTÁ	KG	9,0300	0,00 %	9,0300	\$ 29,00	\$ 261,87
13816		MARMOL ROYAL VERDE PULIDO, BRILLA Y SELLAD.JP-30X1	M2	VARIOS				\$ 179.540,06
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.833,68	\$ 11.833,68
103685	Material	Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **	KG	0,8700	0,00 %	0,8700	\$ 4.198,00	\$ 3.652,26
104102	Material	MARMOL ROYAL VERDE JP-30X1	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
103683	Material	Mort. flex. alta adh. STON(STRONG) MIX LATEX **	KG	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 5.113,00	\$ 41.722,08
103694	Material	Protector STON PROTEC 20LT **	LT	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 35.556,01	\$ 3.733,38
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3771	0,00 %	0,3771	\$ 201.036,18	\$ 75.810,74
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1545	0,00 %	0,1545	\$ 275.249,51	\$ 42.526,05
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTÁ	KG	9,0300	0,00 %	9,0300	\$ 29,00	\$ 261,87
00307		MARMOL TRAV PERUANO 305x305	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 52.243,13
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
003166	Material	MARMOL TV.ROMANO BEIGE (305x305x10)	M2	1,0000	30,00 %	1,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 201.036,18	\$ 44.227,96
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
00306		MARMOL TRAVERT.VILLA DE LEIVA A MEDIDA GRAN & MARM	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 52.243,13
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
003165	Material	MARMOL TRAVERT.VILLA DE LEYVA PLACAS	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 201.036,18	\$ 44.227,96
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
00640		MARMOLINA SOBRE PAÑETE	M2	PINTURA				\$ 34.544,96
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 67.985,00	\$ 10.197,75
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 21,00	\$ 3,36
001032	Material	CAL PROMICAL	KG	0,0850	2,00 %	0,0867	\$ 1.393,00	\$ 120,77
001053	Material	MARMOLINA	KG	12,0000	2,00 %	12,2400	\$ 1.979,01	\$ 24.223,08
13155		MARQUESINA ANGULO+PLATINA+VIDRIO LAMIN.TRANS. PEAT	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 96.043,21
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0350	2,00 %	0,0357	\$ 45.849,00	\$ 1.636,81
000030	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,4200	1,00 %	0,4242	\$ 178.243,00	\$ 75.610,68
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,2150	1,00 %	0,2172	\$ 23.500,00	\$ 5.104,20
000053	Material	TUBO CUADRADO 1" Cal. 18 CR	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 9.229,00	\$ 9.321,29
103283	Material	VIDRIO LAMINADO TRANS. PEATONAL 5+5	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 218.511,56	\$ 4.370,23

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13227		MARQUESINA DE CUBIERTA PERFIL U+POLICARBONATO	M2					\$ 144.126,59
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.505,84	\$ 5.505,84
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 36.765,00	\$ 1.838,25
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,1150	0,00 %	0,1150	\$ 14.439,00	\$ 1.660,49
101476	Material	LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 8MM (8.85X2.10M)	UN	0,0540	0,00 %	0,0540	\$ 1.082.751,00	\$ 58.468,55
103368	Material	PERFIL H**	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
101492	Material	PERFILALUMINIO U 1" CRUDO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 21.089,00	\$ 21.510,78
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 201.036,18	\$ 52.269,41
12508	Sub-análisis	Dia de Traseigo con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
00606		MARQUESINAS LAMINA	M2					\$ 96.043,21
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0350	2,00 %	0,0357	\$ 45.849,00	\$ 1.636,81
000030	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,4200	1,00 %	0,4242	\$ 178.243,00	\$ 75.610,68
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,2150	1,00 %	0,2172	\$ 23.500,00	\$ 5.104,20
000053	Material	TUBO CUADRADO 1" Cal. 18 CR	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 9.229,00	\$ 9.321,29
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 218.511,56	\$ 4.370,23
12822		MARQUESINAS LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR	M2					\$ 381.784,77
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0660	0,00 %	0,0660	\$ 27.346,00	\$ 1.804,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.450,23	\$ 6.450,23
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 28.051,00	\$ 5.610,20
101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 36.765,00	\$ 9.191,25
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,1600	2,00 %	0,1632	\$ 45.849,00	\$ 7.482,56
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"x3/8"	UN	15,0000	2,00 %	15,3000	\$ 682,00	\$ 10.434,60
102920	Material	Cinta Microperforada/33m.MARQ.POLICARBONATO ALVEOL	RLL	0,1500	2,00 %	0,1530	\$ 95.355,00	\$ 14.589,32
102917	Material	CONECTOR x 5.90 MARQUESINAS LAMINA POLICARBONATO A	UN	0,2100	2,00 %	0,2142	\$ 116.107,00	\$ 24.870,12
103154	Material	DISCO DE CORTE 9" DIAMANT-SEGMENT- CONC.DURO	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 78.908,00	\$ 23.672,40
102904	Material	ESMALTE SINTÉTICO DOMÉSTICO INTERIOR	GLN	0,1600	2,00 %	0,1632	\$ 79.900,00	\$ 13.039,68
102924	Material	ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 13.099,00	\$ 654,95
102922	Material	LAMINA.POLICARB.ALVEOLAR 6mm(2.10 X 2.90 M)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 343.108,00	\$ 85.777,00
102891	Material	LIJA TELA PABMERIL PLIEGO 9X11" GRANO 150	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.439,00	\$ 2.487,78
000052	Material	PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 51.866,00	\$ 20.746,40
003837	Material	Silicona transparente 300 ml	UN	0,2200	2,00 %	0,2244	\$ 14.224,00	\$ 3.191,87
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,1600	2,00 %	0,1632	\$ 26.268,00	\$ 4.286,94
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 72,00	\$ 1.080,00
102916	Material	TUBO CUADRADO 1 1/2" Cal. 16	ML	0,9000	2,00 %	0,9180	\$ 7.038,01	\$ 6.460,89
102919	Material	U de Remate (2.10m) MARQUESINAS LAMINA POLICARBONA	UN	0,8400	2,00 %	0,8568	\$ 12.779,01	\$ 10.949,06
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.036,18	\$ 30.155,43
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 197.507,53	\$ 39.501,51
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2716	0,00 %	0,2716	\$ 218.511,56	\$ 59.347,74
18908		MARQUILLADO Y CERTIFICACION DE PUNTOS DE VOZ Y DAT	UN					\$ 17.808,99
Marquillado y certificación de puntos de voz y datos CAT A								
INCLUYE:								
CERTIFICACIÓN VOZ O DATOS CAT 5 - 6*								
HERRAMIENTA ELECTRICA %								
TRANSPORTE BOGOTA								
CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) +								
			ML	1				
			UND 1					
			KG	2,4				
			HH	5				
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8,92	\$ 8,92
101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST (IDRD)HOR	HR	0,0800	7,00 %	0,0856	\$ 20.838,00	\$ 1.783,73
103112	Subcontrato	CERTIFICACIÓN VOZ O DATOS CAT 5 - 6*	UN	1,0000	7,00 %	1,0700	\$ 14.960,00	\$ 16.007,20
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 29,00	\$ 9,14
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1227 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16604	Martillo para Banca de Abdominales (Sum+InstTransp)			UN	MOBILIARIO			\$ 77.642,29
Incluye tubería redonda galvanizada espesor de 2.5mm , tubo vertical D=2.5" L=70cm, Tubería horizontal D=3" L=35cm , Acabado en pintura electrostática. Dado en concreto de 3.oopsi (30x30cm) H=40cm.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.240,01	\$ 2.240,01
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 70.897,00	\$ 1.417,94
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 28.051,00	\$ 561,02
106457	Material	Martillo para Banca de Abdominales (Sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0380	0,00 %	0,0380	\$ 471.591,96	\$ 17.920,49
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 197.507,53	\$ 43.451,66
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 164.264,01	\$ 9.855,84
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 4.164,00	\$ 195,71
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0078	0,00 %	0,0078	\$ 256.362,00	\$ 1.999,62
11789	MATERA EN CONCRETO+ REFUERZO **			M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 701.110,56
000382	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	0,3700	0,00 %	0,3700	\$ 7.168,00	\$ 2.652,16
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.975,76	\$ 2.975,76
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3000	3,00 %	0,3090	\$ 6.521,00	\$ 2.014,99
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 10.391,00	\$ 10.702,73
002820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	\$ 500.121,00	\$ 520.125,84
002919	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/4"	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.760,00	\$ 2.815,20
11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 270.523,42	\$ 148.787,88
00249	MEDALLONES EN YESO			ML	CIELOS RASOS			\$ 19.715,65
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 67.985,00	\$ 19.715,65
003191	Material	MEDALLON EN YESO MD3	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14733	MEDIA ALFARDA L=2,5 M (SUM + INST)			UN	MOBILIARIO			\$ 62.067,43
104185	Material	ALFARDA L=2.5M Ø=10CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 47.321,00	\$ 47.321,00
13919	Sub-análisis	Instalación de Media Alfarda L=2.5m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.746,43	\$ 14.746,43
14889	MEDIA ALFARDA L=2,5 M(DESM+SUM+INST)			UN	MOBILIARIO			\$ 77.467,94
13918	Sub-análisis	Desmonte de Media Alfarda L=2.5m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.400,51	\$ 15.400,51
14733	Sub-análisis	MEDIA ALFARDA L=2,5 M (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 62.067,43	\$ 62.067,43
15383	MEDIA ALFARDA L=2.5m(DES.+SUM+INST)			UN	MOBILIARIO			\$ 77.467,94
13918	Sub-análisis	Desmonte de Media Alfarda L=2.5m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.400,51	\$ 15.400,51
14733	Sub-análisis	MEDIA ALFARDA L=2,5 M (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 62.067,43	\$ 62.067,43
010540	MEDIA CAÑA EN CONCRETO CON ACABADO EN PINTURA SINTETICA			ML	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS			\$ 86.072,39
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 82,48	\$ 82,48
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 483.973,00	\$ 24.198,65
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 164,97	\$ 164,97
101218	Material	RecubrimientoSintetico+Demarcac(Patinodromo-Hockey	M2	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 86.461,00	\$ 19.021,42
103659	Material	SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	KG	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 159.035,00	\$ 23.855,25
104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 44.504,00	\$ 2.225,20
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.036,18	\$ 8.041,45
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 197.507,53	\$ 7.900,30
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 14.566,67	\$ 582,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12635	MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO D=27CM		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 47.362,86
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.369,77	\$ 1.369,77
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 21.061,00	\$ 315,92
102715	Material	BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 2.314,00	\$ 4.859,40
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,4000	0,00 %	1,4000	\$ 1.681,01	\$ 2.353,41
102714	Material	GRANITO DE MARMOL N°2 (40KG).	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 338,00	\$ 338,00
001053	Material	MARMOLINA	KG	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 1.979,01	\$ 9.895,05
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1360	0,00 %	0,1360	\$ 201.036,18	\$ 27.340,92
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 445.196,27	\$ 890,39
14417	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:4 e=0.05M;H=0.10M		ML	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 17.691,07
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,42	\$ 201,42
102715	Material	BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 2.314,00	\$ 4.628,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
14187	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA de Pozo(M3)***	M3	0,0070	3,00 %	0,0072	\$ 369.130,20	\$ 2.657,74
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 164.264,01	\$ 328,53
18758	Media caña en mortero 10 cm acabado pintura epoxi		ML	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 19.290,07
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Media caña en mortero 10 cm acabado pintura epoxica blanca								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 229,17	\$ 229,17
102715	Material	BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 2.314,00	\$ 4.628,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 114,58	\$ 114,58
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
14187	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA de Pozo(M3)***	M3	0,0070	3,00 %	0,0072	\$ 369.130,20	\$ 2.657,74
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 164.264,01	\$ 328,53
18753	Media caña en mortero 10 cm acabado vinilo liston		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 32.434,57
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Media caña en mortero 10 cm acabado vinilo liston renova ref. upton almendro y dilatacion en aluminio 1/2"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 926,10	\$ 926,10
102715	Material	BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 2.314,00	\$ 2.383,42
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 185,22	\$ 185,22
103339	Material	PERFIL REMATE U ALUMINIO 8MMX4.20	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 29.868,00	\$ 7.467,00
108786	Material	Piso-vinilo liston diseño madera trafiComerRenova	M2	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0080	3,00 %	0,0082	\$ 378.598,84	\$ 3.104,51
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18755	Media caña en mortero 10 cmAcavadoViniloVerdeLimon		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 32.434,57
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Media caña en mortero 10 cm acabado vinilo rollo renova ref. Sticks verde limon y dilatacion en aluminio 1/2"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 926,10	\$ 926,10
102715	Material	BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 2.314,00	\$ 2.383,42
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 185,22	\$ 185,22
103339	Material	PERFIL REMATE U ALUMINIO 8MMX4.20	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 29.868,00	\$ 7.467,00
108798	Material	Piso en vinilo rollo diseño geometrico trafico com	M2	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0080	3,00 %	0,0082	\$ 378.598,84	\$ 3.104,51
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
18757	Media caña en mortero 10 cmSPIRIT-CLARO		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 39.984,57
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Media caña en mortero 10 cm acabado vinilo rollo renova ref. Mipolam spirit gris claro y dilatacion en aluminio 1/2"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 926,10	\$ 926,10
102715	Material	BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 2.314,00	\$ 2.383,42
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 185,22	\$ 185,22
103339	Material	PERFIL REMATE U ALUMINIO 8MMX4.20	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 29.868,00	\$ 7.467,00
108803	Material	Piso en vinilo rollo Renova ref. espiritGris-claro	M2	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 75.500,00	\$ 7.550,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0080	3,00 %	0,0082	\$ 378.598,84	\$ 3.104,51
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
14984	Mediacaña en granito perlato 1 1/2 pulido		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 58.482,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.608,29	\$ 1.608,29
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0022	0,00 %	0,0022	\$ 21.061,00	\$ 46,33
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 21,00	\$ 15,75
102715	Material	BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 2.314,00	\$ 4.859,40
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 1.681,01	\$ 3.530,12
000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 11.142,01	\$ 11.476,27
104582	Material	GRANO DE MARMOL PERLATO/BEAGE CLARO No.1 bto 25 kg	KG	1,8800	0,00 %	1,8800	\$ 1.887,99	\$ 3.549,42
104147	Material	MARMOLINA (40Kg)	BTO	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 18.050,00	\$ 902,50
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 201.036,18	\$ 32.165,79
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 164.264,01	\$ 328,53

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11502		Mediacaña en mortero 1:4 h=0.10 arena de Peña**	ML	05 Pisos				\$ 7.705,35
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
MEDIA CAÑA								
2.3.1 Alcance								
El Contratista deberá tener en consideración:								
Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Preparación de la superficie. Suministro e instalación de materiales. Mano de obra. Equipos y herramientas.								
2.3.2 Especificación								
Las medias cañas tendran un radio de 5 cm. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos.								
2.3.3 Tolerancias								
En alineamiento no se permitirá desviaciones mayores a 2 mm. medidos con regla de 1 m. Debe estar aplomado.								
No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 188,48	\$ 188,48
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0313	0,00 %	0,0313	\$ 197.507,53	\$ 6.181,99
00270	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (LT)	LT	3,6000	3,00 %	3,7080	\$ 360,00	\$ 1.334,88
10646		Mediacaña en mortero imperm 1:3 h=0.10 **	ML	05 Pisos				\$ 9.091,68
Consumo y Rendimiento aproximado: 1 kg /bulto de cemento Puede ser usado a una dosis del 3% del peso del cemento.								
0.0036 M3 = 1.6464 KG CEMENTO. == X 3% = 0.0494 KG Sika/M2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 188,48	\$ 188,48
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,0494	5,00 %	0,0519	\$ 18.768,00	\$ 974,06
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0313	0,00 %	0,0313	\$ 197.507,53	\$ 6.181,99
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0036	3,00 %	0,0037	\$ 472.203,95	\$ 1.747,15
11191		Mediacaña en mortero reparac h=0.05 m **	ML	05 Pisos				\$ 54.754,35
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.254,04	\$ 1.254,04
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 21,00	\$ 10,50
100227	Material	Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **	KG	0,6200	5,00 %	0,6510	\$ 5.819,00	\$ 3.788,17
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 275.249,51	\$ 41.287,43
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	M3	0,0180	5,00 %	0,0189	\$ 445.196,27	\$ 8.414,21
11190		Mediacaña en mortero reparac h=0.10 **	ML	05 Pisos				\$ 56.906,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.296,23	\$ 1.296,23
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 21,00	\$ 10,50
100227	Material	Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **	KG	0,6600	5,00 %	0,6930	\$ 5.819,00	\$ 4.032,57
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	\$ 275.249,51	\$ 42.663,67
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	M3	0,0190	5,00 %	0,0200	\$ 445.196,27	\$ 8.903,93
10504		Mediacaña granito fundido in situ h=0.10 **	ML	05 Pisos				\$ 68.630,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.512,95	\$ 2.512,95
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 21,00	\$ 10,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 91.637,00	\$ 5.773,13
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	4,5000	0,00 %	4,5000	\$ 1.681,01	\$ 7.564,55
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 588,00	\$ 185,22
000083	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 18.182,00	\$ 1.909,11
001053	Material	MARMOLINA	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 1.979,01	\$ 415,59
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.036,18	\$ 50.259,05

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11682		MEDIACAÑA GRANITO PREFAB. (Sum. e inst.)	ML					\$ 45.580,67
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 404,08	\$ 404,08
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	3,5000	5,00 %	3,6750	\$ 1.994,00	\$ 7.327,95
101381	Material	ZOCALO MEDIA CAÑA GRANITO BH1-1 ALFA (h=0,10m)	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 28.899,99	\$ 29.766,99
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0402	0,00 %	0,0402	\$ 201.036,18	\$ 8.081,65
11141		Mediacaña Gravilla lavada fundida in situ h=0.10 *	ML					\$ 22.918,73
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 219,23	\$ 219,23
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 21,00	\$ 10,50
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0670	5,00 %	0,0704	\$ 102.498,00	\$ 7.215,86
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	4,5000	0,00 %	4,5000	\$ 1.681,01	\$ 7.564,55
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 588,00	\$ 185,22
001053	Material	MARMOLINA	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 1.979,01	\$ 415,59
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0370	0,00 %	0,0370	\$ 197.507,53	\$ 7.307,78
12279		Mediacaña mortero Imperm.Arena Pozo**	ML					\$ 9.988,09
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 204,54	\$ 204,54
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0329	0,00 %	0,0329	\$ 201.036,18	\$ 6.614,09
12261	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA POZO(M3)	M3	0,0075	0,00 %	0,0075	\$ 422.595,23	\$ 3.169,46
18759		MediaCaña-mortero10cmAcavadoViniloCipresMarbGris	ML					\$ 32.434,57
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Media caña en mortero 10 cm acabado vinilo rollo renova ref. Cipres marbella gris y dilatacion en aluminio 1/2"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 926,10	\$ 926,10
102715	Material	BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 2.314,00	\$ 2.383,42
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 185,22	\$ 185,22
103339	Material	PERFIL REMATE U ALUMINIO 8MMX4.20	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 29.868,00	\$ 7.467,00
108922	Material	Piso-viniloRolloDiseñoGeomCipresMarbellaGris	M2	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0080	3,00 %	0,0082	\$ 378.598,84	\$ 3.104,51
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
15007		Medición Sist. Tierra Apantallamiento y Malla tie	UN					\$ 199.379,62
MEDICION DE RESISTIVIDAD DEL TERRENO PARA APANTALLAMIENTO Y MALLA A TIERRA DE SUBESTACIÓN.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 33.229,94	\$ 33.229,94
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8237	0,00 %	0,8237	\$ 201.711,40	\$ 166.149,68
18846		MEDIDOR AGUA 1"	UN					\$ 66.888,10
MEDIDOR TOTALIZADOR 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.434,22	\$ 2.434,22
100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 121.711,00	\$ 48.684,40
002038	Material	ADAPTADOR PRESION Macho 2" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 7.478,00	\$ 15.703,80
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 1.251,00	\$ 65,68
001607	Material	MEDIDOR DE AGUA 1" (Sum+Inst)	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11104		Medidor agua 1" **	UN					\$ 59.780,32
INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.741,17	\$ 1.741,17
001607	Material	MEDIDOR DE AGUA 1" (Sum+Inst)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
009415	Material	VALVULA BOLA P/MEDIDOR GAS 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2887	0,00 %	0,2887	\$ 201.036,18	\$ 58.039,15

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18850	MEDIDOR AGUA 1/2"		UN	08 Hidráulico				\$ 66.855,32
MEDIDOR TOTALIZADOR 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.434,22	\$ 2.434,22
100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 121.711,00	\$ 48.684,40
002038	Material	ADAPTADOR PRESION Macho 2" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 7.478,00	\$ 15.703,80
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0250	5,00 %	0,0263	\$ 1.251,00	\$ 32,90
001608	Material	MEDIDOR DE AGUA 1/2" (Sum+Inst)	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11103	Medidor agua 3/4 "+Válvula Antifraude **		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 362.553,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.460,53	\$ 1.460,53
100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 121.711,00	\$ 48.684,40
000772	Material	ADAPTADOR PRESION Macho Roscado 3/4" S/NORMA ICO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 872,00	\$ 1.744,00
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 1.251,00	\$ 37,53
104917	Material	MEDIDOR PARA AGUA (3/4") APROB.EE.AA.BB	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 283.425,00	\$ 283.425,00
104914	Material	VALVULA ANTIFRAUDE (3/4")AGUA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 27.202,00	\$ 27.202,00
18849	MEDIDOR AGUA 3/4"		UN	08 Hidráulico				\$ 355.955,33
MEDIDOR TOTALIZADOR 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.434,22	\$ 2.434,22
100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 121.711,00	\$ 48.684,40
002038	Material	ADAPTADOR PRESION Macho 2" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 7.478,00	\$ 15.703,80
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 1.251,00	\$ 39,41
104917	Material	MEDIDOR PARA AGUA (3/4") APROB.EE.AA.BB	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 283.425,00	\$ 289.093,50
14532	MEDIDOR DE ENERGIA+CAJA+TOTALIZADOR (SUM+INSTAL.)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 424.471,33
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.140,52	\$ 6.140,52
103849	Material	Breaker Ench. 3 x30Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 106.434,00	\$ 106.434,00
104568	Material	CAJA PARA MEDIDOR TRIFA.CARGA30 KVA ESPAC. TOTALIZ	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104569	Material	MEDIDOR DE ENERG.TRIFÁSICO(20-100AMP) CERTIF+CALIBR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,1100	0,00 %	1,1100	\$ 276.599,94	\$ 307.025,93
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 256.362,00	\$ 4.870,88
16750	Medidor Electronico (3x220/380V)-Calse -1		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 51.131,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 968,21	\$ 968,21
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 17.530,00	\$ 1.753,00
106755	Material	MEDIDOR ELECTRONICO TRIFASICO3X220/380V-CLASE-1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 201.711,40	\$ 48.410,74
16749	Medidor Electronico 10-100 Amp-Calse -1		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 311.862,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 968,21	\$ 968,21
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 17.530,00	\$ 1.753,00
100753	Material	MEDIDOR ELECTRONICO TRIFASICO10-100 AMPClase-1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 260.731,00	\$ 260.731,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 201.711,40	\$ 48.410,74
03929	MEDIDOR GAS 2.5		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 44.495,70
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 13.387,00	\$ 267,74
003760	Material	MEDIDOR GAS 2.5	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 201.036,18	\$ 44.227,96

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18844	MEDIDOR TOTALIZADOR 2		UN	08 Hidráulico			\$ 67.759,65	
MEDIDOR TOTALIZADOR 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.510,29	\$ 2.510,29
100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,3750	10,00 %	0,4125	\$ 121.711,00	\$ 50.205,79
002038	Material	ADAPTADOR PRESION Macho 2" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 7.478,00	\$ 14.956,00
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 1.251,00	\$ 87,57
001606	Material	MEDIDOR DE AGUA 1 ½" (Sum+Inst)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
10891	MEDIDORES AGUA 2"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 4.684.103,64	
001609	Material	MEDIDOR DE AGUA 2" (Sum+Inst).	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.394.278,00	\$ 3.394.278,00
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.289.825,64	\$ 1.289.825,64
11696	Mejoramiento con cal suelo expansivo Tingua**		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 3.802,88	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 175,24	\$ 175,24
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 21,00	\$ 10,50
001032	Material	CAL PROMICAL	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.393,00	\$ 696,50
13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 292.063,56	\$ 2.920,64
16641	Mejoramiento Suelo Con Demolic. de Concreto		M3	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 119.056,95	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.147,66	\$ 4.147,66
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 44.372,01	\$ 3.106,04
000465	Material	ALMADENA 10 LIBRAS CON CABO	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 77.942,00	\$ 7.794,20
003309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 10.340,01	\$ 4.136,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 197.507,53	\$ 82.953,16
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0660	0,00 %	0,0660	\$ 256.362,00	\$ 16.919,89
11805	MejoramientoTerreno ExistenteBarreno2.0mØ2"+cal1.8		ML	VARIOS			\$ 22.335,54	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 612,27	\$ 612,27
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 21,00	\$ 88,20
001032	Material	CAL PROMICAL	KG	1,6000	5,00 %	1,6800	\$ 1.393,00	\$ 2.340,24
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 2.619,00	\$ 329,99
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0620	0,00 %	0,0620	\$ 197.507,53	\$ 12.245,47
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.206,65	\$ 6.206,65
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 256.362,00	\$ 512,72
15875	Membrana Butyl - Retiro+suministro e instalacion		UN	MANT. EQUIPOS ELECTROMECHANICOS			\$ 1.016.018,39	
APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecánicos ubicados en los parques.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.041,45	\$ 8.041,45
101567	Material	MEMBRANA BUTYL PARA TANQUE HIDRONEUMATICO DE 500 L	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 785.549,00	\$ 785.549,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 201.036,18	\$ 160.828,94
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,3750	0,00 %	0,3750	\$ 164.264,01	\$ 61.599,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16867	MENSULA	CARCAMO PISCINAS Long 4000 Psi F'C 28 MPA	ML	ESTRUCTURA				\$ 420.095,65
MENSULA CORRIDA PARA CONFORMAR CARCAMO PISCINAS EN CONCRETO VISTO F'C 28 MPA. A: 0.75 M - H: 0.90 M. BORDES LONGITUDINALES.								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,3800	3,00 %	0,3914	\$ 53.550,00	\$ 20.959,47
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,4354	0,00 %	0,4354	\$ 50.230,00	\$ 21.870,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.935,05	\$ 2.935,05
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 44.144,00	\$ 4.414,40
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,3400	0,00 %	0,3400	\$ 10.391,00	\$ 3.532,94
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,3800	3,00 %	0,3914	\$ 572.997,00	\$ 224.271,03
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 978,35	\$ 978,35
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKI IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	0,8075	0,00 %	0,8075	\$ 22.186,00	\$ 17.915,20
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1020	0,00 %	0,1020	\$ 36.594,00	\$ 3.732,59
104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 44.504,00	\$ 16.911,52
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3333	0,00 %	0,3333	\$ 270.523,42	\$ 90.165,46
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 143.663,61	\$ 7.901,50
16868	MENSULA	CARCAMO PISCINAS Transv4000 Psi F'C 28 MPA	ML	ESTRUCTURA				\$ 470.204,03
MENSULA CORRIDA PARA CONFORMAR CARCAMO PISCINAS EN CONCRETO VISTO F'C 28 MPA. A: 0.95 M - H: 1.00 M. BORDES TRANSVERSALES.								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,4500	3,00 %	0,4635	\$ 53.550,00	\$ 24.820,43
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,5379	0,00 %	0,5379	\$ 50.230,00	\$ 27.018,72
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.725,88	\$ 2.725,88
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 44.144,00	\$ 4.414,40
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 10.391,00	\$ 4.364,22
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,4500	3,00 %	0,4635	\$ 572.997,00	\$ 265.584,11
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 908,63	\$ 908,63
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKI IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	0,9563	0,00 %	0,9563	\$ 22.186,00	\$ 21.216,47
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1020	0,00 %	0,1020	\$ 36.594,00	\$ 3.732,59
104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 44.504,00	\$ 20.026,80
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3333	0,00 %	0,3333	\$ 270.523,42	\$ 90.165,46
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
16988	MENSULA	CONCRE VISTO .2x.3x.5 -F'C 35 MPA 5000 Psi	UN	ESTRUCTURA				\$ 105.399,90
MENSULA EN CONCRETO VISTO F'C 35 MPA A: 0.20 M. x H: 0.30 M. x L: 0.50M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS								
103328	Equipo	FORMALETA SUPER T (M2)	DD	0,4700	0,00 %	0,4700	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.972,44	\$ 2.972,44
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	0,7995	0,00 %	0,7995	\$ 1.127,00	\$ 901,04
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0045	0,00 %	0,0045	\$ 44.144,00	\$ 198,65
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0580	0,00 %	0,0580	\$ 10.391,00	\$ 602,68
002658	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) COMUN Gr=1"	M3	0,0225	3,00 %	0,0232	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 990,81	\$ 990,81
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0174	0,00 %	0,0174	\$ 36.594,00	\$ 636,74
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 197.507,53	\$ 98.753,77
10210	Sub-análisis	Trasego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0236	0,00 %	0,0236	\$ 14.566,67	\$ 343,77

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14477	MENSULAS Y RIOSTRAS EN CONCRETO de 3000psi		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 624.822,06
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7800	0,00 %	0,7800	\$ 1.566,00	\$ 1.221,48
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 10.719,00	\$ 2.143,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.203,76	\$ 3.203,76
000390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 79,00	\$ 474,00
000394	Equipo	PARALES - MES	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 4.712,00	\$ 1.178,00
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7800	0,00 %	0,7800	\$ 353,00	\$ 275,34
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 44.144,00	\$ 4.414,40
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1300	3,00 %	1,1639	\$ 4.487,00	\$ 5.222,42
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,6000	2,00 %	2,6520	\$ 5.522,00	\$ 14.644,34
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 9.576,00	\$ 47.880,00
12821	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+G.F.	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 496.613,91	\$ 511.512,33
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 275.249,51	\$ 27.524,95
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
16682	MESA DE AJEDREZ (Sumin +transp)		UN	MOBILIARIO				\$ 133.928,10
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 67.985,00	\$ 33.992,50
106660	Material	MESA DE AJEDREZ (Sumin +transp) Ver descri Técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16631	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin refjsinForm H=0,30	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 24.983,90	\$ 99.935,60
15796	Mesa de ajedrez con dos sillas en fibra de vidrio		UN	MOBILIARIO				\$ 1.363.350,12
Mesa de ajedrez de 080x080mt con dos sillas fabricada en resina poliester reforzado con fibra de vidrio reforzado en lamina tables de 12mm. Base metalica elaborada en tubo redondo de 3 pulgadas calibre 18.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.162,09	\$ 8.162,09
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 70.897,00	\$ 7.089,70
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 28.051,00	\$ 2.805,10
100659	Material	CONCRETO 2500 PSI (175N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 481.838,00	\$ 67.457,32
105669	Material	Mesa de ajedrez con dos sillas en fibra de vidrio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.018.072,00	\$ 1.018.072,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 4.487,00	\$ 179,48
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,4000	0,00 %	2,4000	\$ 5.522,00	\$ 13.252,80
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6500	0,00 %	0,6500	\$ 197.507,53	\$ 128.379,89
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 143.663,61	\$ 35.915,90
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 256.362,00	\$ 82.035,84
15838	MESA DE AJEDREZ EN CONCRETO - Tabora - Construcción		UN	MOBILIARIO				\$ 1.541.585,10

Descripción:

Cada banca y mesa son elementos monolíticos de concreto reforzado, alta resistencia y bajo mantenimiento para la recreación y/o descanso en tiempo prolongados, estos elementos son usados en áreas relacionadas con el ocio y el esparcimiento como andenes, plazas, parques y alamedas.

Trabajos preliminares y/o posteriores:

Alistamiento de la excavación especificada para el área de implementación de los elementos.
Correcto confinamiento con los adoquines y/o losetas que se usen para el área de implementación de los elementos.
Correcto acabado del tablero de juego, texturizado abuzardado (casilla inferior izquierda del lado del jugador siempre es negra)
Correcto acabado liso de la superficie de juego, con pulidora de grano fino.

Alcance
El contratista y/o proveedor deberá tener en consideración:
Lineamientos generales y particulares.
Limpieza.
Localización y replanteo.
Suministro e instalación de concreto de 3000 psi (21 Mpa).
Suministro e instalación de concreto ciclópeo.
Suministro y amarre de aceros de refuerzo Cal (N° 2 y N° 3)
Cuidados del concreto.
Equipos del contratista y/o proveedor.
Formaleta metálica.
Ensayos del concreto.
Vaciado
Vibrado
Curado
Herramientas
Mano de Obra
Cargadores para transporte (Proveedores)

Especificaciones

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
La ubicación de los elementos se debe hacer donde el interventor y como los planos así lo señalen, la pendiente longitudinal del anden o sendero de ubicación debe ser del 0%. Para la inclusión de personas en silla de ruedas, se debe procurar únicamente la instalación de la mesa (sin bancas), cuya altura libre de tablero de juego (mesa), de 76 cm, permite el paso de los descansa brazos de la silla de ruedas. Los elementos que son en concreto reforzado, gris basalto, de (21 MPa), tienen un acabado liso de presentación a la vista por lo cual serán fundidos en formaleta metálica teniendo en cuenta las dimensiones específicas del elemento, esta lámina de formaleta debe ser del tipo CR. Cal 12 mínimo para garantizar su estabilidad y resistencia al pandeo en el momento del vaciado del concreto. El acero de refuerzo será Grado 60: fy=60.000 psi, (420 MPa), para varillas corrugadas de diámetro N° 2 y N° 3 que cumplan los requisitos de las normas ASTM A706 (NTC 2289). No se contempla el uso de acero de refuerzo liso en estos elementos. En la parte inferior se construirá un pedestal de concreto ciclópeo que junto con conectores hará que el sistema funcione de manera monolítica. Dicho concreto tendrá las dimensiones consideradas en los planos que se encuentran al final del presente documento. El concreto ciclópeo no contiene armadura mas que los conectores (que son 3 Cal. N° 2 según despiece) que lo unen con la pieza superior (el mobiliario). Las piedras medianas tienen una dimensión de entre 5" y 10". Las piedras tienen que ser redondeadas, sin fracturas ni meteorizadas, así mismo deben ser seleccionadas y lavadas antes de la colocación. La mezcla tendrá una relación volumétrica de 1:2:3 (Cemento, Arena, Piedra mediana). Por bolsa de cemento se van 24 litros de agua. Las piedras deben quedar bien acomodadas dentro de la mezcla de concreto y colocadas en ésta con minucioso detalle. Ninguna piedra puede quedar pegada a la formaleta ni a otra piedra ni contra el terreno. Finalmente el vibrado de esta mezcla se hará por métodos manuales. Mesa Los refuerzos internos longitudinales se harán según detalle en varilla corrugada N° 3 (de 3/8") cada 15 cm conservando recubrimientos de 3 cm como distancia mínima del borde del elemento. Para el doblado del acero longitudinal se escogerá el diámetro del pivote según barra N° 5 para asegurar un radio de giro mínimo. Los refuerzos internos transversales se harán también según detalle en varilla corrugada N° 3 cada 15 cm. Los amarres de los aceros se harán por nudo con alambre dulce. Banca Los refuerzos internos longitudinales se harán según detalle en varilla corrugada N° 3 (de 3/8") cada 15 cm conservando recubrimientos de 3 cm como distancia mínima del borde del elemento. Para el doblado del acero longitudinal se escogerá el diámetro del pivote según barra N° 5 para asegurar un radio de giro mínimo. Los refuerzos internos transversales se harán también según detalle en varilla corrugada N° 3 cada 15 cm. Los amarres de los aceros se harán por nudo con alambre dulce. Instalación Los elementos de mobiliario serán fundidos a manera de prefabricado dejando los conectores expuestos como lo especifica el plano. Estos elementos se colocarán sobre el concreto ciclópeo sin fraguar conservando la cota establecida de capa de rodadura y embebiendo por completo los conectores en el concreto ciclópeo. Materiales Los mencionados en "Especificaciones". Para especificaciones generales de los materiales remitirse al "MANUAL DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PARQUES Y ESCENARIOS PUBLICOS DE BOGOTA D.C." del IDRD Tomo 3, Cap 14 numerales 1.1 y 2.8. Ensayos de laboratorio Los mismos que se tengan contemplados en el plan de inspección y ensayos del proyecto o los siguientes: Resistencia a la compresión de núcleos según norma NTC 3658. Resistencia a la tracción de aceros según norma NTC 3353. Sistema de medida y pago Se pagará por unidad de banca y unidad de mesa suministrada e instalada el valor de este ítem de suministro incluye todas las labores anteriormente descritas en el alcance y cualquier otra actividad o herramienta exigida por el IDRD para el correcto desarrollo de esta actividad. Se pagará el concreto ciclópeo por M3 y este valor incluye todos los costos directos e indirectos por personal, materiales, equipo y construcción.								
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	5,4641	0,00 %	5,4641	\$ 50.230,00	\$ 274.461,74
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 25.698,38	\$ 25.698,38
000720	Equipo	VIBRADOR ELECTRICO	DD	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 0,00	\$ 0,00
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,5059	3,00 %	0,5211	\$ 6.521,00	\$ 3.398,09
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2600	5,00 %	0,2730	\$ 10.391,00	\$ 2.836,74
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,1300	5,00 %	0,1365	\$ 498.708,00	\$ 68.073,64
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0666	5,00 %	0,0699	\$ 36.594,00	\$ 2.557,92
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	32,5620	3,00 %	33,5389	\$ 5.622,00	\$ 188.555,70
007004	Material	VARILLA CORRUGADA 1/4" X 6M	UN	2,5000	3,00 %	2,5750	\$ 8.778,00	\$ 22.603,35
007005	Material	VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	UN	3,9200	3,00 %	4,0376	\$ 20.038,01	\$ 80.905,47
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,1880	0,00 %	1,1880	\$ 1.181,61	\$ 1.403,75
14015	Sub-análisis	Concreto ciclopeo 3000 psi Cimentac+formaleta **	M3	0,5940	3,00 %	0,6118	\$ 548.325,74	\$ 335.465,69
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	1,8500	0,00 %	1,8500	\$ 201.036,18	\$ 371.916,93
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,0640	0,00 %	1,0640	\$ 92.651,94	\$ 98.581,66
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1980	0,00 %	0,1980	\$ 256.362,00	\$ 50.759,68
15823	MESA DE AJEDREZ EN POLIESTER REFORZ. (Sumin+Insta)		UN	MOBILIARIO		\$ 5.812.892,54		
MESA DE AJEDREZ PREFABRICADA DE 0.80X0.80 MTS EN GET-COAT POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO ACOLMENADO EN UNA LAMINA MELANIMIC RH DE 12 MM, BASE METALICA EN TOBO GAL. CAL 18 DE 4" Y 1/12" EN PINTURA ELECTROSTATICA CON DOS SILLAS DE D=0.30 MTS EN POLIESTER.								
106442	Material	ESTACION AJEDREZ URBANO(EN A. INOX DISEÑO IDRD)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.096.981,00	\$ 5.096.981,00
15824	Sub-análisis	INSTALACION MESA DE AJEDREZ EN POLIESTER REFORZ	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 715.911,54	\$ 715.911,54

21/09/2023	CIO Vesta	Página 1237 de 229

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13180	Mesa de centro en fórmica **		UN	VARIOS				\$ 0,00
103320	Material	Mesa de centro en fórmica **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15795	Mesa de ping pong en fibra de vidrio de 2.74X1.52m		UN	MOBILIARIO				\$ 3.852.198,76
Mesa de ping pong profesional de 2.74X1.52 mts elaborada en resina poliester reforzado con fibra de vidrio reforzado en lamina tables de 12mm. Base metalica elaborada en tubo redondo de 11/2 calibre 18, acabado en pintura anticorrosiva.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.188,72	\$ 11.188,72
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 70.897,00	\$ 7.089,70
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 28.051,00	\$ 2.805,10
100659	Material	CONCRETO 2500 PSI (175N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 481.838,00	\$ 216.827,10
105668	Material	Mesa- ping pong en fibra de vidrio de 2.74m x1.74m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.153.500,00	\$ 3.153.500,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,5100	0,00 %	0,5100	\$ 4.487,00	\$ 2.288,37
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	14,4000	0,00 %	14,4000	\$ 5.522,00	\$ 79.516,80
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 197.507,53	\$ 177.756,78
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 143.663,61	\$ 47.408,99
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 256.362,00	\$ 153.817,20
15825	MESA DE PING-PONG EN POLIESTER REFORZ. (Sumin+Ins		UN	MOBILIARIO				\$ 14.058.260,54
MESA DE AJEDREZ PREFABRICADA DE 0.80X0.80 MTS EN GET-COAT POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO ACOLMENADO EN UNA LAMINA MELANIMIC RH DE 12 MM, BASE METALICA EN TOBO GAL. CAL 18 DE 4" Y 1/12" EN PINTURA ELECTROSTATICA CON DOS SILLAS DE D=0.30 MTS EN POLIESTER.								
106727	Material	MESA PLASTICA DEMARACADA TENIS DE MESA PING PONG	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.342.349,00	\$ 13.342.349,00
15824	Sub-análisis	INSTALACION MESA DE AJEDREZ EN POLIESTER REFORZ	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 715.911,54	\$ 715.911,54
18553	Mesa deTrabajo M-701(100x69x87cm		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 7.183,18
Mesa de trabajo M-701 100 x 69 x 87 cm								
108772	Material	Mesa deTrabajo M-701(100x69x87cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
18555	Mesa deTrabajo M-704(200x69x87cm)		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 7.183,18
Mesa deTrabajo M-704(200x69x87cm)								
108773	Material	Mesa deTrabajo M-704(200x69x87cm)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
18551	Mesa deTrabajoEsquinDobleSalpicad M-702 (69x69x87cm		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 7.183,18
Mesa de trabajo esquinera doble salpicadero M-702 69 x 69 x 87 cm								
108769	Material	Mesa deTrabajoEsquinDobleSalpicad M-702 (69x69x87cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
14041	MESA EN CONCRETO PARA PARQUE + DADO CONC.3000PSI		UN	VARIOS				\$ 114.419,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.147,84	\$ 4.147,84
105399	Material	Mesa concreto. ajedrez ver Descripcion tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0560	0,00 %	0,0560	\$ 460.177,84	\$ 25.769,96
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 343.539,31	\$ 79.014,04
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 73.172,39	\$ 5.487,93
12596	MESA PARA SALA DE REUNIÓN1.80XA 0.90Tablex		UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 0,00
Tablex de 30mm enchapado en formica F8 texturizada, balanceada parte inversa, remate perimetral en bocel de PVC (Incluye bases).								
102673	Material	Mesa para sala de reun.1.8x0.90mTablex30mmForm.T8*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14302	Mesa Plástica (suministro)		UN	VARIOS				\$ 0,00
103749	Material	MESA PLÁSTICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18160	Meson	atencion concreto 21 MPA a:0.58 m E:0.15	ML	MOBILIARIO				\$ 141.538,74
Meson atencion concreto 21 MPA a:0.58 m E:0.15 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,3500	0,00 %	2,3500	\$ 190,00	\$ 446,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.953,69	\$ 1.953,69
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 44.144,00	\$ 264,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 6.521,00	\$ 731,66
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 390,74	\$ 390,74
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	6,5940	5,00 %	6,9237	\$ 4.701,00	\$ 32.548,31
104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0873	2,00 %	0,0890	\$ 258.870,01	\$ 23.039,43
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	\$ 4.487,00	\$ 1.308,41
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 5.522,00	\$ 1.656,60
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0052	5,00 %	0,0055	\$ 36.594,00	\$ 201,27
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0870	5,00 %	0,0914	\$ 471.591,96	\$ 43.103,51
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 197.507,53	\$ 34.563,82
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0913	0,00 %	0,0913	\$ 14.566,67	\$ 1.329,94
10493	Meson	concreto + mamposter apoyo **	M2	07 Acabados				\$ 503.611,65
000020	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	3,3000	2,00 %	3,3660	\$ 4.701,00	\$ 15.823,57
10066	Sub-análisis	Columnet concr3000 psi 0.20 x 0.15 conf BloqN*4 **	ML	1,4000	0,00 %	1,4000	\$ 50.040,03	\$ 70.056,04
00637	Sub-análisis	FILOS Y DILATACIONES MURO - PLACA (CAOLIN)	ML	2,8000	0,00 %	2,8000	\$ 4.448,04	\$ 12.454,51
00149	Sub-análisis	MESONES EN CONCRETO SIN MACHON	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.727,55	\$ 148.727,55
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0900	3,00 %	0,0927	\$ 378.598,84	\$ 35.096,11
10261	Sub-análisis	Muro PANDERETA .12 Ladrillo Comun **	M2	1,7500	0,00 %	1,7500	\$ 55.197,09	\$ 96.594,91
00179	Sub-análisis	PAÑETE LISO MUROS 1:5	M2	4,9000	0,00 %	4,9000	\$ 25.481,42	\$ 124.858,96
17434	MESON DE LAVAMANOS ADULTOS - A: 0.60 M. DE QUASAR		ML	07 Acabados				\$ 39.451,82
MESON DE LAVAMANOS ADULTOS - A: 0.60 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.858,95	\$ 1.858,95
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 371,79	\$ 371,79
107373	Material	meson lavamanos 0.60 cocas Ø0.37x0.17 + salpicader	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1780	0,00 %	0,1780	\$ 201.036,18	\$ 35.784,44
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
17430	MESON DE LAVAMANOS NIÑOS - A: 0.50 M. DE QUASAR O		ML	07 Acabados				\$ 39.451,82
MESON DE LAVAMANOS NIÑOS - A: 0.50 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.858,95	\$ 1.858,95
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 371,79	\$ 371,79
107372	Material	meson lavamanos 0.50 cocas Ø0.30x0.11 + salpicader	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1780	0,00 %	0,1780	\$ 201.036,18	\$ 35.784,44
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
10120	MESON DE LAVAPINCELES - A: 0.50 M. DE QUASAR O EQU		M2	07 Acabados				\$ 39.451,82
MESON DE LAVAPINCELES - A: 0.50 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE COLOR SEGÚN PLANOS. SALPICADEROS + FALDON FRONTAL CON LAVAMANOS INTEGRADOS Ø 0.30 M. Y H: 0.11 M. SEGÚN DETALLE. INCLUYE PIEAMIGOS DE SOPORTE Y ANCLAJE A MUROS								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.858,95	\$ 1.858,95
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 371,79	\$ 371,79
108039	Material	meson lavapinceles 0.50 cocas Ø0.30 + salpicadero	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1780	0,00 %	0,1780	\$ 201.036,18	\$ 35.784,44
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1239 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17435	MESON DE LAVAPINCELES - A: 0.60 M. DE QUASAR O EQU		ML	07 Acabados				\$ 38.187,86
MESON DE LAVAPINCELES - A: 0.60 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE COLOR SEGÚN PLANOS. SALPICADEROS + FALDON FRONTAL CON TANQUE CORRIDO INTEGRADO SEGÚN DETALLE. INCLUYE PIEAMIGOS DE SOPORTE Y ANCLAJE A MUROS.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.789,22	\$ 1.789,22
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 357,84	\$ 357,84
107374	Material	meson lavapinceles tanque corrido + salpicadero +	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1780	0,00 %	0,1780	\$ 201.036,18	\$ 35.784,44
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 256.362,00	\$ 256,36
11790	MESON EN CONCRETO h=1.0m e=0.10m+Granito pulido		M2	MAMPOSTERIA				\$ 264.114,85
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.019,08	\$ 2.019,08
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	8,00 %	0,2700	\$ 4.487,00	\$ 1.211,49
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 5.522,00	\$ 2.761,00
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4600	2,00 %	0,4692	\$ 9.576,00	\$ 4.493,06
14554	Sub-análisis	Acabado en meson+salpic en granito fundidoColiseo	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 157.062,87	\$ 157.062,87
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 460.177,84	\$ 48.318,67
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 201.036,18	\$ 48.248,68
12656	MESON EN CONCRETO REFORZ.a=0.60M e=0.10M		ML	MAMPOSTERIA				\$ 152.325,02
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.090,99	\$ 3.090,99
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1500	2,00 %	0,1530	\$ 6.521,00	\$ 997,71
000885	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 10.104,00	\$ 10.306,08
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 470.301,99	\$ 29.629,03
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 4.701,00	\$ 38.360,16
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 4.487,00	\$ 503,44
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 7.255,00	\$ 7.617,75
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3130	0,00 %	0,3130	\$ 197.507,53	\$ 61.819,86
14905	MESON EN CONCRETO SIN REFUERZ.a=0.65M e=0.10M+MURO		ML	MAMPOSTERIA				\$ 167.108,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.279,63	\$ 1.279,63
000885	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	ML	0,6000	2,00 %	0,6120	\$ 10.104,00	\$ 6.183,65
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	42,0000	3,00 %	43,2600	\$ 663,00	\$ 28.681,38
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 4.487,00	\$ 915,35
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,4500	5,00 %	0,4725	\$ 7.255,00	\$ 3.427,99
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 471.591,96	\$ 48.102,38
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 197.507,53	\$ 59.252,26
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 472.203,95	\$ 19.265,92
10942	Meson en granito natural a= 55 cm***		M2	07 Acabados				\$ 628.928,58
00149	Sub-análisis	MESONES EN CONCRETO SIN MACHON	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.727,55	\$ 148.727,55
00520	Sub-análisis	TAPA MESON GRANITO NAT JASPE	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 457.090,16	\$ 479.944,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 256.362,00	\$ 256,36
12284	Mesón en marmol negro san gil **		M2	MAMPOSTERIA				\$ 0,00
102319	Material	Placa negro san gil a medidas (marmol) **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14558	Mesón Granito Negro San Gabriel a=0.60 Col Gim Sur		ML	07 Acabados				\$ 158.903,48
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.392,45	\$ 2.392,45
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	2,3550	2,00 %	2,4021	\$ 10.648,00	\$ 25.577,56
104598	Material	MESON GRANITO NEGRO SAN GABRIEL a=0.60	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13871	Sub-análisis	CORDON SOLDADURA 6010 (L=2 cm garg1/4" normal**	UN	4,5000	0,00 %	4,5000	\$ 4.195,95	\$ 18.881,78
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,5559	0,00 %	0,5559	\$ 201.036,18	\$ 111.756,01
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0018	0,00 %	0,0018	\$ 164.264,01	\$ 295,68

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14766	Mesón	GranitoNeg. SanGabriel +frontal a=0,30+sopor	ML	07 Acabados				\$ 125.223,19
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.317,10	\$ 3.317,10
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	3,4400	2,00 %	3,5088	\$ 10.648,00	\$ 37.361,70
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0270	0,00 %	0,0270	\$ 483.973,00	\$ 13.067,27
104598	Material	MESON GRANITO NEGRO SAN GABRIEL a=0.60	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 4.487,00	\$ 224,35
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4400	0,00 %	0,4400	\$ 9.817,00	\$ 4.319,48
100127	Material	Tubo acero HG 1 1/4" e=2.95 mm sin rosca**	ML	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 201.036,18	\$ 66.341,94
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0036	0,00 %	0,0036	\$ 164.264,01	\$ 591,35
13160	MESON	NEGRO GRANITO NEGRO SAN GABRIEL **	UN	VARIOS				\$ 1.800.000,00
Bases en ángulo. Mesón de baño.								
103291	Material	BASES MESON GRANITO NEGRO SAN GABRIEL 4.74m **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103289	Material	MESON EN GRANITO NEGRO SAN GABRIEL 4.74m **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00
18159	MesonAtención	ConcretoA=0.8m	ML	MOBILIARIO				\$ 177.895,73
Bancas en L concreto visto color ocre 21 MPA 0.59 H=0.55 m CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,3500	0,00 %	2,3500	\$ 190,00	\$ 446,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.039,15	\$ 2.039,15
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 44.144,00	\$ 264,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 6.521,00	\$ 731,66
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 407,83	\$ 407,83
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	9,1980	5,00 %	9,6579	\$ 4.701,00	\$ 45.401,79
104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,1120	2,00 %	0,1142	\$ 258.870,01	\$ 29.562,96
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	\$ 4.487,00	\$ 1.308,41
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 5.522,00	\$ 1.656,60
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0067	5,00 %	0,0070	\$ 36.594,00	\$ 256,16
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 471.591,96	\$ 59.420,59
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 197.507,53	\$ 34.563,82
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1260	0,00 %	0,1260	\$ 14.566,67	\$ 1.835,40
00149	MESONES EN CONCRETO SIN MACHON		M2	MAMPOSTERIA				\$ 148.727,55
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.561,49	\$ 2.561,49
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2400	2,00 %	0,2448	\$ 6.521,00	\$ 1.596,34
000885	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	ML	0,6500	2,00 %	0,6630	\$ 10.104,00	\$ 6.698,95
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/2"	KG	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 4.701,00	\$ 38.360,16
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1900	8,00 %	0,2052	\$ 4.487,00	\$ 920,73
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4600	2,00 %	0,4692	\$ 9.576,00	\$ 4.493,06
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	4,00 %	0,1040	\$ 460.177,84	\$ 47.858,50
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 201.036,18	\$ 46.238,32

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14000	MEZCLA CENIZA+RECEBO+CEMENTO 3%+EQUIPO	M3						\$ 76.833,84
003253	Equipo	EXCAVADORA - Hyundai 200(Oper+Comb)Oruga	HR	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 144.027,00	\$ 4.320,81
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 65,27	\$ 65,27
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 77.098,01	\$ 2.312,94
003248	Equipo	VIBROCOMPACT.DOBLE RODILLO 3 TON (OPER+COMB)	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 58.108,00	\$ 2.905,40
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 67.985,00	\$ 3.263,28
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	50,0000	2,00 %	51,0000	\$ 588,00	\$ 29.988,00
104269	Material	CENIZA + TRANSPORTE	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
003309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	0,4100	2,00 %	0,4182	\$ 10.340,01	\$ 4.324,19
003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 80.355,00	\$ 4.017,75
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 256.362,00	\$ 25.636,20
17406	MEZCLADOR PARA DUCHAS INSTITUCIONAL EN CAMERINOS R	UN						\$ 624.463,46
MEZCLADOR PARA DUCHAS INSTITUCIONAL EN CAMERINOS REF. TDP-04 DE TIG O EQUIVALENTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.518,13	\$ 3.518,13
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.251,00	\$ 125,10
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 703,63	\$ 703,63
107351	Material	mezclador antivandalica para ducha ref. tdp-04 Tig o SIMILAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 549.093,00	\$ 549.093,00
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 66.094,00	\$ 660,94
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 201.036,18	\$ 70.362,66
18469	Mezclador Peavy PV6-BT	UN						\$ 0,00
Mezclador Peavy PV6-BT o equivalente								
108679	Material	Mezclador Peavy PV6-BT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17060	Minibreaker de 3x50A lcc 10KA, 440V. Incluye caja	UN						\$ 104.730,76
Minibreaker de 3x50A lcc 10KA, 440V. Incluye caja								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.592,69	\$ 2.592,69
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.714,95	\$ 15.714,95
104735	Material	CAJA METALICA 30X20X12CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107020	Material	Minibreaker 3x50A 20 KA.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12428	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 576.154,10	\$ 86.423,12
12446	Minicargador tipo bobcat + ayudante **	HR						\$ 85.766,10
incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 169,96	\$ 169,96
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 77.098,01	\$ 77.098,01
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 67.985,00	\$ 8.498,13

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15413	MIRADOR PANTALLAS CONCRETO+VIGAS+PERF+LÁMINA		UN	ESTRUCTURA			\$ 15.601.459,38	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.566,00	\$ 4.698,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 10.719,00	\$ 64.314,00
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 40.461,00	\$ 40.461,00
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 42.876,00	\$ 42.876,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 91.122,39	\$ 91.122,39
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 353,00	\$ 2.118,00
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 70.897,00	\$ 141.794,00
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 26.010,00	\$ 26.790,30
002521	Material	LAMINA ALFAJOR (E=3MM) 1.00 x3.00M	UN	7,3500	7,00 %	7,8645	\$ 0,00	\$ 0,00
105177	Material	PERFIL ESTRUCTURAL (250X150X6.0MM) A-500;GR-C	KG	406,0000	10,00 %	446,6000	\$ 0,00	\$ 0,00
105175	Material	PERFIL ESTRUCTURAL (90X50X2.5MM) A-500;GR-C	KG	238,0000	4,00 %	247,5200	\$ 0,00	\$ 0,00
105179	Material	PINTURA ALQUIDICA PINTUCO (271)	GLN	2,8000	2,00 %	2,8560	\$ 0,00	\$ 0,00
105178	Material	PINTURA ANRICORROSIVA PINTUCO (505)	GLN	2,9000	2,00 %	2,9580	\$ 0,00	\$ 0,00
100979	Material	Platina 1/4" de 0,3x0,3 m	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 22.758,00	\$ 91.032,00
101163	Material	SOLDADURA DE 3/32 Ref. 6013	KG	10,0000	3,00 %	10,3000	\$ 19.410,99	\$ 199.933,20
15402	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 ZARPA OBRA (SUM+INST) +Formale	M3	0,8640	0,00 %	0,8640	\$ 609.660,95	\$ 526.747,06
15401	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado)2.000psi e=0.05enObra	M2	6,0800	0,00 %	6,0800	\$ 29.529,60	\$ 179.539,97
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 270.523,42	\$ 811.570,26
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 143.663,61	\$ 43.099,08
15414	Sub-análisis	Muro contencion concreto En Obra 3.000 psi GC**	M3	6,5100	0,00 %	6,5100	\$ 978.219,85	\$ 6.368.211,22
00286	Sub-análisis	Refuerzo acero fy=60000psi	TN	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 5.723.145,06	\$ 6.009.302,31
12542	Sub-análisis	VIGAS AEREAS EN CONCRETO 3000PSI(Sin refuerzo)	M3	0,7200	0,00 %	0,7200	\$ 974.289,71	\$ 701.488,59
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 256.362,00	\$ 256.362,00
16235	MóduloPers.Discapac.Multifunc.IDRD+Deck+Est.A cero		UN	MOBILIARIO			\$ 42.495.743,61	
106123	Material	MóduloMultifuncional-DiscapReducida(4)Us-SillaRued	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 18.661.712,01	\$ 18.661.712,01
106122	Material	Piso DeckColor Madera+Estrct.Acero Galv. (Sum+Ins)	M2	49,0000	0,00 %	49,0000	\$ 362.857,00	\$ 17.779.993,00
15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm	UN	13,0000	0,00 %	13,0000	\$ 43.203,18	\$ 561.641,34
11400	Sub-análisis	Placa contrapiso h=0.10 C:210 kg/cm2 (6mm@15) **	M2	49,0000	0,00 %	49,0000	\$ 112.089,74	\$ 5.492.397,26
14632	MODULO 3A (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO			\$ 7.427.064,70	
10447	Sub-análisis	Instalación Juego tipo M-3A -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.413.238,70	\$ 1.413.238,70
12413	Sub-análisis	Juegos infantiles M-3A (Suministro)-STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.013.826,00	\$ 6.013.826,00
14799	MODULO 3A(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO			\$ 7.927.261,99	
12414	Sub-análisis	Desmonte juegos tipo M-3A-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 500.197,29	\$ 500.197,29
14632	Sub-análisis	MODULO 3A (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.427.064,70	\$ 7.427.064,70

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16114	Modulo Abdomen Aéreo y Paralela-Gim Aire (Instalac)		UN	MOBILIARIO				\$ 278.324,25

DESCRIPCIÓN

Estructura en tubería ptc 100 x 100 2,5 mm.
Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno
La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintético.
El acabado de la parte metalica de las estructuras en pintura en polvo poliéster y epoxi-poliéster .
Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrílico remachada a la estructura.
Todas la tuberías van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.
La tornillería bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.
Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.

ACABADO

Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.
Rico en zinc mas poliéster.
Colores según muestras.
Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.
Agarres de manubrios y rodillos para los pies.
Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.

ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES

Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.

Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.

Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.

Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial para evitar rotura o cortes.

Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.

Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.

Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD

DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.50x1.30m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4500	3,00 %	0,4635	\$ 471.591,96	\$ 218.582,87
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 146.031,78	\$ 10.952,38
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 73.172,39	\$ 32.927,58
15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0630	6,00 %	0,0668	\$ 237.446,48	\$ 15.861,42

09046	MODULO ACRILICO + RIEL+ ESTR. Fontanar**		M2	ESTRUCTURA				\$ 0,00

11797	MODULO ACRILICO PARA LABERINTO+RIEL+ESTRUCT.**		ML	ESTRUCTURA				\$ 112.659,09

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.660,69	\$ 1.660,69
101494	Material	LAMINA ACRILICO COLOR 3MM (1.20X1.80M)	UN	0,4630	2,00 %	0,4723	\$ 0,00	\$ 0,00
101493	Material	PERFILALUMINIO C 2 1/2" CRUDO	ML	4,5000	2,00 %	4,5900	\$ 0,00	\$ 0,00
101492	Material	PERFILALUMINIO U 1" CRUDO	ML	1,3000	2,00 %	1,3260	\$ 21.089,00	\$ 27.964,01
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 218.511,56	\$ 83.034,39

19225	Modulo aislador de fallas sist incend CDRC Cometas		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 630.437,09

Suministro, transporte e instalación de módulo aislador de fallas del sistema de detección de incendios. Incluye elementos de fijación y pruebas de funcionamiento.

CDRC CEFE Cometas

2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.025,67	\$ 3.025,67
102147	Material	Modulo aislador de fallas CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 566.898,00	\$ 566.898,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42

15802	Modulo Balancin Cintura (DobSwing-Surf) (Inst)		UN	VARIOS				\$ 266.695,93

El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.292,91	\$ 3.292,91
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 270.523,42	\$ 67.630,86
15798	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 192.180,57	\$ 192.180,57
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14771		MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO) SUM+INST	UN	MOBILIARIO				\$ 2.095.413,11
Instalación dotación pendulo adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)								
104631	Material	MODULO BALANCÍN CINTURA /PENDULO (IMPORT)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.797.887,01	\$ 1.797.887,01
13992	Sub-análisis	INSTALACION MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 297.526,10	\$ 297.526,10
16066		Modulo BancaAbd.CronchGimn.aire libre (Sumi+Instal)	UN	MOBILIARIO				\$ 3.209.948,21
DESCRIPCIÓN Estructura que permite la ejercitación del abdomen de una forma segura y sin maltratarse con los puntos de apoyo. Trabaja 1 persona. ACABADO Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico. Rico en zinc mas poliéster. Colores según muestras. Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado. Agarres de manubrios y rodillos para los pies. Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica. ESPAIDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves. CARACTERÍSTICAS Estructura en tubería ptc 100x1002,5mm, 60x602,5mm 50x302,5mm La máquina va anclada a a dados en concreto con pernos de expansión galvanizados de 4"; el acabado de la parte metálica de las estructuras en en pintura en polvo poliéster, madera plástica 4cms de espesor, acabado esmalte sintético. La tornillería bristol de 3/8 avellan galvanizado negro con con bloque o antillaves y trabarasca. Instrucciones de uso de las máquinas van en lámina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras. Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la máquina tipo PTC. Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparasca y acceso bloqueado. Pintura electrostática con polvo poliéster. Carenajes en lámina HR de 2,5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por los niños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial para evitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivo recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantía cinco años estructura y herrajes.Inc. manual de mantenimiento e inducción. DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.60x1.20m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.								
105763	Material	Modulo Banca Abd. Cronch Incl - Gimnasio aire libr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.907.152,99	\$ 2.907.152,99
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4900	3,00 %	0,5047	\$ 471.591,96	\$ 238.012,46
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0820	0,00 %	0,0820	\$ 146.031,78	\$ 11.974,61
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4900	0,00 %	0,4900	\$ 73.172,39	\$ 35.854,47
15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0674	6,00 %	0,0714	\$ 237.446,48	\$ 16.953,68
16104		Modulo BancaAbd.CronchGimnasio.aire libre(Instal)	UN	MOBILIARIO				\$ 302.795,22
DESCRIPCIÓN DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.60x1.20m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.								
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4900	3,00 %	0,5047	\$ 471.591,96	\$ 238.012,46
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0820	0,00 %	0,0820	\$ 146.031,78	\$ 11.974,61
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4900	0,00 %	0,4900	\$ 73.172,39	\$ 35.854,47
15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0674	6,00 %	0,0714	\$ 237.446,48	\$ 16.953,68
15220		Modulo Banco Abdominal Libre	UN	VARIOS				\$ 0,00
Incluida la instalación y el transporte se requiere de un dado de .60x.60 la profundidad depende del estudio de suelos								
104633	Material	MODULO BANCO ABDOMINAL LIBRE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16113	Modulo Barra Fijas Dominadas100 lbs-Gim(Instalac)	UN	MOBILIARIO					\$ 278.324,25
DESCRIPCIÓN Estructura en tubería ptc 100 x 100 2,5 mm. Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintético. El acabado de la parte metalica de las estructuras en pintura en polvo poliéster y epoxi-poliéster . Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrílico remachada a la estructura. Todas la tuberías van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua. La tornillería bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras. ACABADO Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico. Rico en zinc mas poliéster. Colores según muestras. Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado. Agarres de manubrios y rodillos para los pies. Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica. ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves. Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC. Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial para evitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo, garantía cinco años estructura y herrajes. Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.50x1.30m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.								
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4500	3,00 %	0,4635	\$ 471.591,96	\$ 218.582,87
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 146.031,78	\$ 10.952,38
13195	Sub-análisis	Excavación manual con retiro suelo blando**	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 73.172,39	\$ 32.927,58
15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0630	6,00 %	0,0668	\$ 237.446,48	\$ 15.861,42
15210	Modulo Barras Paralelas	UN	VARIOS					\$ 284.915,00
104457	Material	MODULO BARRAS PARALELAS S/DISEÑO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 284.915,00	\$ 284.915,00
14773	MODULO BARRAS PARALELAS (SUM + INST)	UN	MOBILIARIO					\$ 2.464.597,11
Instalación dotación barras adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.60m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)								
104130	Material	BARRAS BIOSALUDABLES-IDRD(SUM+TRANSP)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.891.853,00	\$ 1.891.853,00
13996	Sub-análisis	INSTALACION DOTACION BARRAS ADULTOS/MAYORES-I	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 572.744,11	\$ 572.744,11
15821	MODULO BARRAS PARALELAS S (SUMIN+INSTAL)	UN	VARIOS					\$ 582.441,10
104457	Material	MODULO BARRAS PARALELAS S/DISEÑO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 284.915,00	\$ 284.915,00
15822	Sub-análisis	INSTALACION BARRAS PARALELAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 297.526,10	\$ 297.526,10

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16565	Modulo Bicicleta Estática-Carga Disposit. Moviles	UN	MOBILIARIO					\$ 11.321.542,93

Suministro, transporte e instalación de una bicicleta para ejercicio en posición recostado diseñada para carga de dispositivos móviles con puerto USB (sistema patente nacional) la estructura de la bicicleta tendrá un perfil tubular de 100 x 100 mm con calibre en la estructura de 2,5 mm, las tapas de las bocas de las tuberías deberán ser metálicas soldadas y pulidas, las maquinas irán anchadas en una losa de concreto 12 de cms 3000 psi con pernos de expansión 1/2 x 4 ", el acabado de anclaje, será en morteros de concreto con esmalte sintético de medidas externas 1,00 mts de altura 1,72 mt de largo y 0,90 mt de ancho.
El acabado de la pintura será para intemperie, en polvo poliéster.
La máquina contará un asiento fijo a una altura promedio para la población con agarres laterales diámetro 1 " mm con protección en polietileno grafilado. El sillín en Madera plástica, cuyo acabado será en esmalte sintético.
La tornillería a utilizar será Bristol Avellan 3/8 galvanizado negro, con carenaje protector de mecanismo Lam hr cr 12 y 14.
El mecanismo a utilizar será con piñones, ejes, chumaceras, cadena industrial embielado con fundición en hierro gris y los pedales, serán en aluminio con rodamiento.
Las instrucciones de uso, serán en lámina de poliestireno c 60 plastificado.
La máquina tendrá una capacidad generación de energía (según ritmo pedaleo) Hasta 300 w, contará con un puerto para carga USB 5 v - 2,5 amperios, además tendrá indicador de generación color verde Led 10 W.
Vida útil del sistema de generación: 30años. ; Vida útil estructuras con mantenimiento : 15 años ; Garantía de herrajes : 5 años ; Garantía piezas de desgaste: 1 año.

ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES

Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.

Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.

Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.

Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial para evitar rotura o cortes.

Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.

Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD

DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.60x1.10m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

106439	Material	Modulo Bicicleta Estática-Carga Disposit. Moviles	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.037.290,00	\$ 11.037.290,00
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4600	3,00 %	0,4738	\$ 471.591,96	\$ 223.440,27
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0770	0,00 %	0,0770	\$ 146.031,78	\$ 11.244,45
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4600	0,00 %	0,4600	\$ 73.172,39	\$ 33.659,30
15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0632	6,00 %	0,0670	\$ 237.446,48	\$ 15.908,91

16106	Modulo Bicicleta Recumbent Gim. Aire(Instalción)	UN	MOBILIARIO					\$ 284.252,93
DESCRIPCIÓN								

DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.60x1.10m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4600	3,00 %	0,4738	\$ 471.591,96	\$ 223.440,27
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0770	0,00 %	0,0770	\$ 146.031,78	\$ 11.244,45
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4600	0,00 %	0,4600	\$ 73.172,39	\$ 33.659,30
15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0632	6,00 %	0,0670	\$ 237.446,48	\$ 15.908,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16068	Modulo Bicicleta Recumbent Gim. Aire(Sumin+Inst)	UN	MOBILIARIO					\$ 6.008.190,93

DESCRIPCIÓN

Realiza un movimiento pedaleo sentado para 1 persona sobre un comodo asiento con agarres con movimiento, controlado por una volante de inercia con mecanismo de piñones y cadena industrial. Montaje sobre chumaceras, esfuerzo preestablecido con sistema de imanes evitando desgaste.

Estructura en tubería ptc 100 x 100 2,5 mm.

Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno

La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintético.

El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliéster y epoxi-poliéster .

Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrílico remachada a la estructura.

Todas la tuberías van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.

La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.

Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.

ACABADO

Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.

Rico en zinc mas poliéster.

Colores según muestras.

Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.

Agarres de manubrios y rodillos para los pies.

Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.

ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES

Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornilleria bristol con bloqueo antillaves.

Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.

Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornilleria tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.

Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial para evitar rotura o cortes.

Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.

Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD

DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.60x1.10m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

105767	Material	Modulo Bicicleta Recumbent - Gimnasio al aire libr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.723.938,00	\$ 5.723.938,00
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4600	3,00 %	0,4738	\$ 471.591,96	\$ 223.440,27
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0770	0,00 %	0,0770	\$ 146.031,78	\$ 11.244,45
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4600	0,00 %	0,4600	\$ 73.172,39	\$ 33.659,30
15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0632	6,00 %	0,0670	\$ 237.446,48	\$ 15.908,91

16564	Modulo Bicicleta Recumbent-Carga Disposit. Moviles	UN	MOBILIARIO					\$ 10.582.202,94

Suministro, transporte e instalación de una bicicleta para ejercicio en posición recostado diseñada para carga de dispositivos móviles con puerto USB (sistema patente nacional) la estructura de la bicicleta tendrá un perfil tubular de 100 x 100 mm con calibre en la estructura de 2,5 mm, las tapas de las bocas de las tuberías deberán ser metálicas soldadas y pulidas, las maquinas irán anchadas en una losa de concreto 12 de cms 3000 psi con pernos de expansión 1/2 x 4 ", el acabado de anclaje, será en morteros de concreto con esmalte sintético de medidas externas 1,00 mts de altura 1,72 mt de largo y 0,90 mt de ancho.

El acabado de la pintura será para intemperie, en polvo poliéster.

La máquina contará un asiento fijo a una altura promedio para la población con agarres laterales diámetro 1 " mm con protección en polietileno grafilado. El sillín en Madera plástica, cuyo acabado será en esmalte sintético.

La tornilleria a utilizar será Bristol Avellan 3/8 galvanizado negro, con carenaje protector de mecanismo Lam hr cr 12 y 14.

El mecanismo a utilizar será con piñones, ejes, chumaceras, cadena industrial embielado con fundición en hierro gris y los pedales, serán en aluminio con rodamiento.

Las instrucciones de uso, serán en lámina de poliestireno c 60 plastificado.

La máquina tendrá una capacidad generación de energía (según ritmo pedaleo) Hasta 300 w, contará con un puerto para carga USB 5 v - 2,5 amperios, además tendrá indicador de generación color verde Led 10 W.

Vida útil del sistema de generación: 30años. ; Vida útil estructuras con mantenimiento : 15 años ; Garantía de herrajes : 5 años ; Garantía piezas de desgaste: 1 año.

ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES

Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornilleria bristol con bloqueo antillaves.

Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.

Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornilleria tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.

Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial para evitar rotura o cortes.

Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.

Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD

DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.60x1.10m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

106438	Material	Modulo Bicicleta Recumbent-Carga Disposit. Moviles	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.297.950,01	\$ 10.297.950,01
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4600	3,00 %	0,4738	\$ 471.591,96	\$ 223.440,27
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0770	0,00 %	0,0770	\$ 146.031,78	\$ 11.244,45
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4600	0,00 %	0,4600	\$ 73.172,39	\$ 33.659,30
15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0632	6,00 %	0,0670	\$ 237.446,48	\$ 15.908,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16680	Modulo Caballo (Pectoral sentado o Biopecterales)		UN	MOBILIARIO			\$ 168.518,90	
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 67.985,00	\$ 33.992,50
106658	Material	MÓD.CABALLOPectoral sentado-BiopecteralesVERDESCRI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15798	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 192.180,57	\$ 134.526,40
15801	Modulo Caballo Bicicleta Estatica (Inst)		UN	VARIOS			\$ 189.359,94	
El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.829,15	\$ 2.829,15
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 270.523,42	\$ 67.630,86
15798	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 192.180,57	\$ 115.308,34
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
15209	Modulo Caballo Bicicleta Estatica (sum)		UN	VARIOS			\$ 2.081.923,00	
104456	Material	BIOSALUDABLE BICICLETA ESTÁTICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.081.923,00	\$ 2.081.923,00
15814	MODULO CABALLO BICICLETA ESTATICA (Suminis+Insta)		UN	VARIOS			\$ 2.253.654,80	
104456	Material	BIOSALUDABLE BICICLETA ESTÁTICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.081.923,00	\$ 2.081.923,00
15815	Sub-análisis	INSTALACION MODULO CABALLO BICICLETA ESTATICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 171.731,80	\$ 171.731,80
16065	Modulo Calentador pierna Sissy al aire(Sumin+Inst)		UN	MOBILIARIO			\$ 1.532.329,71	
DESCRIPCIÓN								
Ejercita las piernas de una forma segura donde los puntos de apoyo y agarre permitan realizar el buen desempeño de un sentadilla romana. Soporte que permite realizar el ejercicio de sentadilla (para los muslos) de una manera estricta y correcta y asi preparar los muslos para cargas con pesas.								
Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm. Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno La maquina va anclada a dado en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 " , cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico. El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester . Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura. Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua. La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.								
ACABADO Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico. Rico en zinc mas poliéster. Colores según muestras. Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado. Agarres de manubrios y rodillos para los pies. Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.								
ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.								
Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC. Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Pintura electroestática con polvo poliéster. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por lo niños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial paraa evitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivo srecubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo. garantia cinco años estructura y herrajes.Inc. manual de mantenimiento e inducción.								
DADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra (0.50x1.30m)H=0.50m sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del mismo.								
105765	Material	Modulo Calentador pierna Sissy- Gimnasio al aire I	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.331.278,00	\$ 1.331.278,00
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3250	3,00 %	0,3348	\$ 471.591,96	\$ 157.888,99
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 146.031,78	\$ 8.031,75
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3250	0,00 %	0,3250	\$ 73.172,39	\$ 23.781,03
15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0451	6,00 %	0,0478	\$ 237.446,48	\$ 11.349,94

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16103	Modulo Calentador pierna Sissy Gimnasio aire(Inst)	UN	MOBILIARIO					\$ 201.051,71
DESCRIPCIÓN								
DADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra (0.50x1.30m)H=0.50m sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del mismo.								
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3250	3,00 %	0,3348	\$ 471.591,96	\$ 157.888,99
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 146.031,78	\$ 8.031,75
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3250	0,00 %	0,3250	\$ 73.172,39	\$ 23.781,03
15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0451	6,00 %	0,0478	\$ 237.446,48	\$ 11.349,94
15818	MODULO CAMINADOR AEREO (Suminis.+Instal)	UN	VARIOS					\$ 2.620.867,77
104466	Material	MODULO CAMINADOR AEREO S/DISEÑO.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.396.536,00	\$ 2.396.536,00
15819	Sub-análisis	INSTALACION MODULO CAMINADOR AEREO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 224.331,77	\$ 224.331,77
10611	Modulo Civico "Cubierta" sin imagen **	UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES					\$ 168.633,74
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 957,37	\$ 957,37
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 36.765,00	\$ 3.676,50
000133	Material	CODO metalico 1"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100538	Material	Pintura al horno (modulos pequeños) **	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
003838	Material	TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 570,00	\$ 2.280,00
100108	Material	Tubo acero negra Estruct. 1" e=2.5 mm **	ML	3,7500	7,00 %	4,0125	\$ 24.516,00	\$ 98.370,45
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 197.507,53	\$ 39.501,51
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 15.228,09	\$ 15.228,09
10612	Modulo Civico "meson" sin imagen **	UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES					\$ 668.292,27
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.154,87	\$ 1.154,87
001749	Equipo	PISTOLA SPRAIT THOMAS MEZCLA INTERNA	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 0,00	\$ 0,00
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 36.765,00	\$ 11.029,50
000473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 4.269,01	\$ 34.152,08
100026	Material	Lamina acero inoxidable304 Cal18 1.55*3.05 **	UN	0,1900	3,00 %	0,1957	\$ 1.033.530,01	\$ 202.261,82
003059	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	M2	0,7500	10,00 %	0,8250	\$ 109.454,00	\$ 90.299,55
100538	Material	Pintura al horno (modulos pequeños) **	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 0,00	\$ 0,00
002044	Material	TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 529,00	\$ 0,00
003838	Material	TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	UN	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 570,00	\$ 11.400,00
100108	Material	Tubo acero negra Estruct. 1" e=2.5 mm **	ML	7,6000	7,00 %	8,1320	\$ 24.516,00	\$ 199.364,11
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 60.633,64	\$ 60.633,64
10610	Modulo Civico "Panel publicitario" sin imagen **	UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES					\$ 676.746,53
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 957,37	\$ 957,37
001749	Equipo	PISTOLA SPRAIT THOMAS MEZCLA INTERNA	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 0,00	\$ 0,00
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 36.765,00	\$ 3.676,50
000473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 4.269,01	\$ 17.076,04
003059	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	M2	1,4000	5,00 %	1,4700	\$ 109.454,00	\$ 160.897,38
100538	Material	Pintura al horno (modulos pequeños) **	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
002044	Material	TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 529,00	\$ 4.232,00
100105	Material	Tubo acero agua negra ½" e=2.3 mm **	ML	0,1200	7,00 %	0,1284	\$ 0,00	\$ 0,00
100108	Material	Tubo acero negra Estruct. 1" e=2.5 mm **	ML	14,5000	7,00 %	15,5150	\$ 24.516,00	\$ 380.365,74
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 197.507,53	\$ 39.501,51
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 61.420,17	\$ 61.420,17

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10609	Modulo Civico "Panel trasero" sin imagen **		UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 83.531,03
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 957,37	\$ 957,37
001749	Equipo	PISTOLA SPRAIT THOMAS MEZCLA INTERNA	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 0,00	\$ 0,00
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 36.765,00	\$ 3.676,50
000152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	1,0350	3,00 %	1,0661	\$ 4.701,00	\$ 5.011,74
003059	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	M2	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 109.454,00	\$ 2.298,53
100538	Material	Pintura al horno (modulos pequeños) **	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
002044	Material	TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 529,00	\$ 529,00
100108	Material	Tubo acero negra Estruct. 1" e=2.5 mm **	ML	0,6000	5,00 %	0,6300	\$ 24.516,00	\$ 15.445,08
100111	Material	Tubo acero negra Estruct.Ø1 1/2"e=3 mmx6ml A-500	ML	4,5000	30,00 %	5,8500	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 197.507,53	\$ 39.501,51
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.491,48	\$ 7.491,48
11304	Modulo Complemento para Baranda M-80 (0,80x0,85m)**		UN	10 Mobiliario				\$ 276.073,39
Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 42.876,00	\$ 1.715,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.127,79	\$ 3.127,79
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	3,6000	15,00 %	4,1400	\$ 10.648,00	\$ 44.082,72
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0480	5,00 %	0,0504	\$ 45.849,00	\$ 2.310,79
001691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 761.035,00	\$ 5.327,25
000035	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.10(Hueco 2"X2")	M2	0,6800	5,00 %	0,7140	\$ 28.727,00	\$ 20.511,08
100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	3,3000	5,00 %	3,4650	\$ 2.260,00	\$ 7.830,90
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 554.816,00	\$ 11.318,25
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 23.500,00	\$ 1.233,75
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 198.016,47	\$ 99.008,24
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2626	0,00 %	0,2626	\$ 218.511,56	\$ 57.381,14
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.997,41	\$ 12.997,41
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0360	0,00 %	0,0360	\$ 256.362,00	\$ 9.229,03
17727	Modulo control audio evacuacion GSA-CR (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 38.708,42
Modulo de control (un relevo) para audio evacuacion GSA-CR								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 383,25	\$ 383,25
107964	Material	Modulo control audio evacuacion GSA-CR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 201.711,40	\$ 38.325,17
17724	Modulo control de acceso GSA-CR (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 198.899,43
Modulo de control (un relevo) para control de acceso GSA-CR								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 383,25	\$ 383,25
107962	Material	Modulo control de acceso GSA-CR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 160.191,01	\$ 160.191,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 201.711,40	\$ 38.325,17
18970	Modulo control detección de incendios CDRC Cometas		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.340.421,24
Modulo de control detección de incendios								
CDRC CEFE Cometas								
Suministro, transporte e instalación de módulo de control para desactivación de puertas de emergencia. Incluye elementos de fijación y de conexión.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.521,39	\$ 2.521,39
101859	Material	Modulo control detección de incendios CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 902.952,00	\$ 902.952,00
101858	Material	Modulo de relé de bajo voltaje CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 384.520,00	\$ 384.520,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1251 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
20660		Módulo cronómetro didáctico (suministro+instalacion)	UN	MOBILIARIO				\$ 28.851.307,12
13068	Material	Módulo cronómetro didáctico (suministro+instalacion)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 28.756.869,01	\$ 28.756.869,01
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 73.015,89	\$ 8.031,75
15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 43.203,18	\$ 86.406,36
17764		Modulo de comunicaciones IP y 4G (SUMI INST)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 12.598,89
Suministro e instalación Modulo de comunicaciones IP y 4G TL2803GE-LAT								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 496,21	\$ 496,21
107999	Material	Modulo de comunicaciones IP y 4G TL2803GE-LAT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 201.711,40	\$ 12.102,68
18464		MODULO DE CONTROL	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 47.962,23
INCLUYE: MODULO CONTROL UN 1,0000 CAJA 2400 UN 1,0000 ANCLAJE MECANICO UN 4,0000								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.095,90	\$ 1.095,90
103055	Equipo	PISTOLA DE FIJACION CALIBRE 22 RAMSET	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 25.841,00	\$ 10.336,40
108674	Material	MODULO DE CONTROL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1811	0,00 %	0,1811	\$ 201.711,40	\$ 36.529,93
15709		MODULO DE MADRA ACUSADO (suministro+instalacion)	UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 1.635.600,00
Mueble en lamina RH enchapada con dilatacion en triplex Okume con divisiones de .10 mts, superficie de trabajo de 30 cms enchapadas en formica unicolor y cant rigido de pvc, longitud del mueble .80 mts								
105584	Material	MODULO MADERA ACUSADO (suministro+instalacion)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.635.600,00	\$ 1.635.600,00
17708		Módulo direccionable 2 lazos UL (SUMI INST)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 74.794,58
Módulo direccionable 2 lazos, UL								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.178,48	\$ 2.178,48
107948	Material	Módulo direccionable 2 lazos, UL V-SLC2-2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 201.711,40	\$ 72.616,10
15820		MODULO DORSAL PECTORAL (Suminist+Insta) Brazos al	UN	VARIOS				\$ 3.627.645,81
104462	Material	MODULO DORSAL PECTORAL DOBLE (Brazos altos)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.455.914,01	\$ 3.455.914,01
15208	Sub-análisis	INSTALACION MODULO DORSAL PECTORAL (doble)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 171.731,80	\$ 171.731,80
15813		MODULO ELIPTICA (Suminis+Insta)	UN	VARIOS				\$ 2.758.696,77
104455	Material	BIOSALUDABLE ELIPTICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.534.365,00	\$ 2.534.365,00
15812	Sub-análisis	INSTALACION MODULO ELIPTICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 224.331,77	\$ 224.331,77

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16109	Modulo Escalador	Gimn. al aire libre(Instalación)	UN	MOBILIARIO				\$ 445.109,86

DESCRIPCIÓN

Trabaja 1 persona. Realiza un movimiento alterno sube y baja con las piernas ejercicio cardiovascular.

Estructura en tubería ptc 100 x 100 2,5 mm.

Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno

La máquina va anclada a un dado en concreto con pernos de expansión galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintético.

El acabado de la parte metálica de las estructuras en pintura en polvo poliéster y epoxi-poliéster .

Instrucciones de uso en lámina de poliestireno y acrílico remachada a la estructura.

Todas la tuberías van con tapon metálico soldado para evitar el paso del agua.

La tornillería bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarasca.

Instrucciones de uso de las máquinas van en lámina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.

ACABADO

Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.

Rico en zinc mas poliéster.

Colores según muestras.

Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.

Agarres de manubrios y rodillos para los pies.

Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.

ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES

Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.

Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la máquina tipo PTC.

Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparasca y acceso bloqueado.

Carenajes en lámina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial para evitar rotura o cortes.

Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.

Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantía cinco años estructura y herrajes.

Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD

DADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra: (1.20x1.20m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del dado.

11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,7200	3,00 %	0,7416	\$ 471.591,96	\$ 349.732,60
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 146.031,78	\$ 17.523,81
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,7200	0,00 %	0,7200	\$ 73.172,39	\$ 52.684,12
15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,1000	6,00 %	0,1060	\$ 237.446,48	\$ 25.169,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16071	Modulo Escalador	Gimn. al aire libre(Sum+Inst)	UN	MOBILIARIO				\$ 7.281.255,86
DESCRIPCIÓN								
Trabaja 1 persona. Realiza un movimiento alterno sube y baja con las piernas ejercicio cardiovascular.								
Estructura en tubería ptc 100 x 100 2,5 mm.								
Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno								
La máquina va anclada a un dado en concreto con pernos de expansión galvanizados de 4 " , cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintético.								
El acabado de la parte metálica de las estructuras en pintura en polvo poliéster y epoxi-poliéster .								
Instrucciones de uso en lámina de poliestireno y acrílico remachada a la estructura.								
Todas la tuberías van con tapon metálico soldado para evitar el paso del agua.								
La tornillería bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarasca.								
Instrucciones de uso de las máquinas van en lámina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.								
ACABADO								
Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.								
Rico en zinc mas poliéster.								
Colores según muestras.								
Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.								
Agarres de manubrios y rodillos para los pies.								
Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.								
ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES								
Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.								
Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la máquina tipo PTC.								
Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparasca y acceso bloqueado.								
Carenajes en lámina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial para evitar rotura o cortes.								
Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.								
Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantía cinco años estructura y herrajes.								
Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD								
DADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra: (1.20x1.20m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del dado.								
105769	Material	Modulo Escalador - Gimnasio al aire libre	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.836.146,00	\$ 6.836.146,00
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,7200	3,00 %	0,7416	\$ 471.591,96	\$ 349.732,60
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 146.031,78	\$ 17.523,81
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,7200	0,00 %	0,7200	\$ 73.172,39	\$ 52.684,12
15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,1000	6,00 %	0,1060	\$ 237.446,48	\$ 25.169,33
15218	Modulo Espalda Brazos Altos		UN	VARIOS				\$ 3.242.706,01
104465	Material	MODULO ESPALDA BRAZOS ALTOS S/DISEÑO.IMPORTADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.242.706,01	\$ 3.242.706,01
15816	MODULO ESPALDA BRAZOS ALTOS (Suminist+Insta)		UN	VARIOS				\$ 3.414.437,81
104465	Material	MODULO ESPALDA BRAZOS ALTOS S/DISEÑO.IMPORTADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.242.706,01	\$ 3.242.706,01
15817	Sub-análisis	INSTALACION MODULO ESPALDA BRAZOS ALTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 171.731,80	\$ 171.731,80
15215	Modulo Espalda-Doble Pect-Doble		UN	VARIOS				\$ 3.455.914,01
104462	Material	MODULO DORSAL PECTORAL DOBLE (Brazos altos)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.455.914,01	\$ 3.455.914,01
15918	Modulo FlexionesTriceps Senc.Gim-Aire Libre (2dados		UN	MOBILIARIO				\$ 263.845,89
Suministro + Instalación (Incluye Dos dados en concreto de 3.000psi, sin formaleta con las siguientes dimensiones : A=0.50m ; L=1.00m ; H=0.30m ; Otro dado de : A=0.50m). Incluye malla electrosoldada (15x15cm) Cal.6mm sobre la mitad de cada dado.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.127,49	\$ 4.127,49
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3000	10,00 %	0,3300	\$ 471.591,96	\$ 155.625,35
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2592	0,00 %	0,2592	\$ 270.523,42	\$ 70.119,67
15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0694	5,00 %	0,0729	\$ 237.446,48	\$ 17.309,85
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 256.362,00	\$ 16.663,53

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14775		MODULO GIRO DE CADERA, TWISTER (SUM + INSTAL)	UN	MOBILIARIO				\$ 2.901.985,49
Instalación dotación giro de cadera adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Un dado en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m); acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2") Sin formaleta.(SUM + INST)								
104127	Material	GIRO CADERA ADULTOS/ MAYORES- DISEÑO- IDRD+TRNSP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.610.494,00	\$ 2.610.494,00
13994	Sub-análisis	INSTALACION DOTACION GIRO CADERA (twister)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 291.491,49	\$ 291.491,49
16102		Modulo Jinete - Gimnasio al aire libre(Instalación)	UN	MOBILIARIO				\$ 201.051,71
DESCRIPCIÓN DADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra (0.50x1.30m)H=0.50m sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del mismo.								
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3250	3,00 %	0,3348	\$ 471.591,96	\$ 157.888,99
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 146.031,78	\$ 8.031,75
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3250	0,00 %	0,3250	\$ 73.172,39	\$ 23.781,03
15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0451	6,00 %	0,0478	\$ 237.446,48	\$ 11.349,94
16064		Modulo Jinete - Gimnasio al aire libre(Sumin+Inst)	UN	MOBILIARIO				\$ 5.031.852,71
DESCRIPCIÓN Equipo ideal para trabajar diferentes grupos musculares donde intervienen la fuerza, la resistencia y la velocidad de ejecución. Realiza un movimiento como cabalgar con 2 posiciones, zona inferior y superior del cuerpo. ACABADO Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico. Rico en zinc mas poliéster. Colores según muestras. Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado. Agarres de manubrios y rodillos para los pies. Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica. ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves. CARACTERÍSTICAS Sistema de palancas montados en rodamientos de bolas. Estructura en tubería ptc 100x1002,5mm, 60x602,5mm 50x302,5mm. Estructuras con diseño especial en hierro gris para conservar los pies estables en el movimiento. La maquina va anclada a dado en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4"; el acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester, madera plastica 4cms de espesor, acabado esmalte sintético . La tornillería bristol de 3/8 avellan galvanizado negro con con bloque o antillaves y trabarasca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras. Estructuras enerales contuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC. Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparasca y acceso bloqueado. Pintura electroestática con polvo poliéster. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por lo niños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial para evitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivo recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.Inc. manual de mantenimiento e inducción. DADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra (0.50x1.30m)H=0.50m sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del mismo.								
105761	Material	Modulo Jinete - Gimnasio al aire libre	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.830.801,00	\$ 4.830.801,00
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3250	3,00 %	0,3348	\$ 471.591,96	\$ 157.888,99
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 146.031,78	\$ 8.031,75
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3250	0,00 %	0,3250	\$ 73.172,39	\$ 23.781,03
15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0451	6,00 %	0,0478	\$ 237.446,48	\$ 11.349,94
16679		MÓDULO JOTA (Estiramiento de pierna)	UN	MOBILIARIO				\$ 168.518,90
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 67.985,00	\$ 33.992,50
106657	Material	MÓDULO JOTA (Estiramiento de pierna)VER DESCR. TEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15798	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 192.180,57	\$ 134.526,40
14620		MODULO M - 3 (SUM + INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 9.751.875,91
10446	Sub-análisis	Juegos infantiles M-3 (Instalación)-*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.064.182,91	\$ 2.064.182,91
12412	Sub-análisis	Juegos infantiles M-3 (Suministro)-STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.687.693,00	\$ 7.687.693,00
14619		MODULO M - 5 COLUMPIO (SUM + INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 2.587.344,25
12406	Sub-análisis	Instalación de Juego tipo M-5 o 5A-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 537.684,25	\$ 537.684,25
12407	Sub-análisis	Juegos infantiles M-5 Columpio (Suministro)-STPM *	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.049.660,00	\$ 2.049.660,00
21/09/2023 CIO Vesta								
							Página 1255 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14788		MODULO M-3(DESM+SUM+INST)	UN					\$ 10.248.412,75
12408	Sub-análisis	Desmonte juego tipo M-3-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 496.536,84	\$ 496.536,84
14620	Sub-análisis	MODULO M - 3 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.751.875,91	\$ 9.751.875,91
14787		MODULO M-5 COLUMPIO(DESM+SUM+INST)	UN					\$ 2.845.694,12
12405	Sub-análisis	Desmonte juegos tipo M-5 o 5A-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 258.349,87	\$ 258.349,87
14619	Sub-análisis	MODULO M - 5 COLUMPIO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.587.344,25	\$ 2.587.344,25
15708		MODULO MADERA ESTRADO (suministro+instalacion)	UN					\$ 3.132.000,00
Mueble en lamina RH enchapada con dilatacion en triplex Okume con divisiones de .10 mts, con tarima.10mts superficie de trabajo de 30 cms enchapadas en formica unicolor y cant rigido de pvc, longitud del mueble 2.68 mts Localizado frente al Juez.								
105583	Material	MODULO MADERA ESTRADO (suministro+instalacion)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.132.000,00	\$ 3.132.000,00
105589	Material	Puerta en madera Acustica+Marco (Suministro+Instalacion)	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 1.330.000,00	\$ 0,00
15713		MODULO MADERA ESTRADO (suministro+instalacion)	UN					\$ 1.330.000,00
Mueble en lamina RH enchapada con dilatacion en triplex Okume con divisiones de .10 mts, con tarima.10mts superficie de trabajo de 30 cms enchapadas en formica unicolor y cant rigido de pvc, longitud del mueble 2.68 mts Localizado frente al Juez.								
105589	Material	Puerta en madera Acustica+Marco (Suministro+Instalacion)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.330.000,00	\$ 1.330.000,00
15707		MODULO MADERA JUEZ (Secret,Testigo) SUMIN+INSTA	UN					\$ 0,00
Mueble en lamina RH enchapada con dilatacion en triplex Okume con divisiones de .10 mts, con tarima.10mts superficie de trabajo de 30 cms enchapadas en formica unicolor y cant rigido de pvc, longitud del mueble 2.70 mts								
105582	Material	MODULO MADERA JUEZ(Secretario,Testigo) SUMIN+I	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15214		Modulo Masajeador de Espalda	UN					\$ 3.095.584,38
Incluida la instalacion y transporte se requiere de un dado de concreto de .60x.60 y la profundidad depende del estudio de suelos								
104461	Material	BIOSALUDABLE MASAJEADOR DE ESPALDA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.929.753,00	\$ 2.929.753,00
15396	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin refjsinForm H=0,70	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 165.831,38	\$ 165.831,38
18463		MODULO MONITOR	UN					\$ 47.962,23
INCLUYE: MODULO MONITOR UN 1,0000 CAJA 2400 UN 1,0000 ANCLAJE MECANICO UN 4,0000								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.095,90	\$ 1.095,90
103055	Equipo	PISTOLA DE FIJACION CALIBRE 22 RAMSET	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 25.841,00	\$ 10.336,40
108672	Material	MODULO MONITOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1811	0,00 %	0,1811	\$ 201.711,40	\$ 36.529,93
19245		Módulo MonitorSistema Detección de IncendiosCOMETA	UN					\$ 227.115,24
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
Suministro, transporte e instalación de módulo monitor del sistema, de interfase, para supervisión de valvulas, bombas. Incluye elementos de fijación y conexión.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.521,39	\$ 2.521,39
102162	Material	Módulo MonitorSistema Detección de Incendios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 174.166,00	\$ 174.166,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
15211		Modulo movimiento de Cadera	UN					\$ 0,00
Incluido el montaje transporte para su instalacion se requiere de un dado de .60x.60 la profundidad depende del estudio de suelos								
104458	Material	MODULO MOVIMIENTO CADERA S/DISEÑO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16108	Modulo Multifuncional A-4 Gim aire libre(Instalac)	UN	MOBILIARIO					\$ 525.058,08
DESCRIPCIÓN								
DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (1.20x1.20m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.								
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,8500	3,00 %	0,8755	\$ 471.591,96	\$ 412.878,76
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 146.031,78	\$ 20.444,45
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,8500	0,00 %	0,8500	\$ 73.172,39	\$ 62.196,53
15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,1174	6,00 %	0,1244	\$ 237.446,48	\$ 29.538,34
16070	Modulo Multifuncional A-4 Gim aire libre(Sum+Inst)	UN	MOBILIARIO					\$ 18.387.788,08
DESCRIPCIÓN								
Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con tapa rosca y acceso bloqueado.								
Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad.								
Estructura en tubería ptc 100 x 100 2,5 mm.								
Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno								
La maquina va anclada dados de concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintético.								
El acabado de la parte metalica de las estructuras en pintura en polvo poliéster y epoxi-poliéster .								
Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.								
Todas la tuberías van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.								
La tornillería bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.								
Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.								
ACABADO								
Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.								
Rico en zinc mas poliéster.								
Colores según muestras.								
Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.								
Agarres de manubrios y rodillos para los pies.								
Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.								
ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES								
Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.								
Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.								
Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.								
Pintura electroestática con polvo poliéster.								
Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por lo niños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial para evitar rotura o cortes.								
Anclajes con pernos expansivo recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantía cinco años estructura y herrajes.								
Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD								
DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (1.20x1.20m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.								
105766	Material	Modulo Multifuncional A-4 - Gimnasio al aire libre	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 17.862.730,00	\$ 17.862.730,00
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,8500	3,00 %	0,8755	\$ 471.591,96	\$ 412.878,76
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 146.031,78	\$ 20.444,45
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,8500	0,00 %	0,8500	\$ 73.172,39	\$ 62.196,53
15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,1174	6,00 %	0,1244	\$ 237.446,48	\$ 29.538,34
15525	MODULO PIERNA PRENSA HORIZONTAL (SUM + INST) Guiro	UN	MOBILIARIO					\$ 2.910.650,78
Instalación dotación giro de manos adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Un dado en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m); acero de refuerzo de 60.000psi (Fiejes 3/8" c/10cm+8D1/2") Sin formaleta.(SUM + INST)								
104463	Material	MODULO PIERNAS PRENSA HORIZ.-FLEX. S/DISEÑO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.686.319,01	\$ 2.686.319,01
15800	Sub-análisis	Instalacion ModuloPiernas Prensa Horizontal-Flexio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 224.331,77	\$ 224.331,77

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16105	Modulo Remo	Gimnasio al aire libre(Instalación)	UN	MOBILIARIO				\$ 284.252,93

DESCRIPCIÓN

DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.60x1.10m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4600	3,00 %	0,4738	\$ 471.591,96	\$ 223.440,27
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0770	0,00 %	0,0770	\$ 146.031,78	\$ 11.244,45
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4600	0,00 %	0,4600	\$ 73.172,39	\$ 33.659,30
15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0632	6,00 %	0,0670	\$ 237.446,48	\$ 15.908,91

16067	Modulo Remo	Gimnasio al aire libre(Sumi+Instal)	UN	MOBILIARIO				\$ 6.008.190,93

DESCRIPCIÓN

Realiza un movimiento tipo remo con 2 posiciones de agarre sistema de palancas montados en rodamientos de bolas.

Estructura en tubería ptc 100 x 100 2,5 mm.

Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno

La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintético.

El acabado de la parte metalica de las estructuras en pintura en polvo poliéster y epoxi-poliéster .

Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrílico remachada a la estructura.

Todas la tuberías van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.

La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarrosca.

Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.

ACABADO

Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.

Rico en zinc mas poliéster.

Colores según muestras.

Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.

Agarres de manubrios y rodillos para los pies.

Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.

ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES

Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.

Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.

Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparrosca y acceso bloqueado.

Carenajes en lamina HR de 2,5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial para evitar rotura o cortes.

Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantía cinco años estructura y herrajes.

Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD

DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.60x1.10m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

105768	Material	Modulo Remo - Gimnasio al aire libre	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.723.938,00	\$ 5.723.938,00
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4600	3,00 %	0,4738	\$ 471.591,96	\$ 223.440,27
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0770	0,00 %	0,0770	\$ 146.031,78	\$ 11.244,45
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4600	0,00 %	0,4600	\$ 73.172,39	\$ 33.659,30
15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0632	6,00 %	0,0670	\$ 237.446,48	\$ 15.908,91

15213	Modulo ruedad de brazo		UN	VARIOS				\$ 0,00

104460	Material	MODULO RUEDA DE BRAZO S/DISEÑO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

16107	Modulo Sky - Gimnasio Aire libre(Instalación)		UN	MOBILIARIO				\$ 216.412,55

DESCRIPCIÓN

DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.70x0.50m)H=0.50m y (0.70x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3500	3,00 %	0,3605	\$ 471.591,96	\$ 170.008,90
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0580	0,00 %	0,0580	\$ 146.031,78	\$ 8.469,84
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 73.172,39	\$ 25.610,34
15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0490	6,00 %	0,0519	\$ 237.446,48	\$ 12.323,47

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16069	Modulo Sky - Gimnasio Aire libre(Sumin+Inst)		UN	MOBILIARIO				\$ 5.940.350,55

DESCRIPCIÓN

Estructura que simula las acciones del deporte del esquí en nieve, estimulando tanto las extremidades superiores como inferiores.

Trabaja 1 persona . Realiza un movimiento alterno pendular frontal con las piernas y los brazos ejercicio cardiovascular que aumenta el rango de movimiento de las piernas.

Estructura en tubería ptc 100 x 100 2,5 mm , 60x60 2,5 mm

Sistema de pendulos para piernas montados en rodamiento de bolas.

Estribos con diseño especial en hierro gris para conservar los pies estables en el movimiento.

La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 " , cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintético.

El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .

Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.

Todas la tuberías van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.

La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.

Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.

ACABADO

Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.

Rico en zinc mas poliéster.

Colores según muestras.

Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.

Agarres de manubrios y rodillos para los pies.

Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.

ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES

Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.

CARACTERÍSTICAS

Sistema de palancas montados en rodamientos de bolas.

Estructura en tubería ptc 100x1002,5mm, 60x602,5mm 50x302,5mm

Estribos con diseño especial en hierro gris para conservar los pies estables en el movimiento.

La maquina va anclada a una losa de concreto o dados con pernos de expansion galvanizados de 4"; el acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester, madera plastica 4cms de espesor, acabado esmalte sintético . La tornilleria bristol de 3/8 avellan galvanizado negro con con bloque o antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.

Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.

Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.

Pintura electrostática con polvo poliéster.

Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por lo niños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial para evitar rotura o cortes.

Anclajes con pernos expansivo recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantía cinco años estructura y herrajes.Inc. manual de mantenimiento e inducción.

DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.70x0.50m)H=0.50m y (0.70x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

105762	Material	Modulo Sky - Gimnasio al aire libre	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.723.938,00	\$ 5.723.938,00
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3500	3,00 %	0,3605	\$ 471.591,96	\$ 170.008,90
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0580	0,00 %	0,0580	\$ 146.031,78	\$ 8.469,84
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 73.172,39	\$ 25.610,34
15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0490	6,00 %	0,0519	\$ 237.446,48	\$ 12.323,47

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16111	Modulo T Pecho100 lbs Gimn aire libre(Instalación)	UN	MOBILIARIO					\$ 154.670,62

DESCRIPCIÓN

Estructura en tubería ptc 100 x 100 2,5 mm.
Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno
La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintético.
El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliéster y epoxi-poliéster .
Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.
Todas la tuberías van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.
La tornillería bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.
Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.

ACABADO

Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.
Rico en zinc mas poliéster.
Colores según muestras.
Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.
Agarres de manubrios y rodillos para los pies.
Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.

ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES

Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.

Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.

Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.

Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial para evitar rotura o cortes.

Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.

Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo, garantía cinco años estructura y herrajes.

Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD

DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.50x0.50m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2500	3,00 %	0,2575	\$ 471.591,96	\$ 121.434,93
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 146.031,78	\$ 6.133,33
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 73.172,39	\$ 18.293,10
15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0350	6,00 %	0,0371	\$ 237.446,48	\$ 8.809,26

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16112	Modulo T Sentadilla	100 lbsGimn aire libre(Instalac	UN	MOBILIARIO				\$ 154.670,62
DESCRIPCIÓN Estructura en tubería ptc 100 x 100 2,5 mm. Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintético. El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliéster y epoxi-poliéster . Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura. Todas la tuberías van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua. La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarascas. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras. ACABADO Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico. Rico en zinc mas poliéster. Colores según muestras. Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado. Agarres de manubrios y rodillos para los pies. Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica. ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornilleria bristol con bloqueo antillaves. Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC. Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornilleria tipo Bristol aseguradas con taparascas y acceso bloqueado. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial para evitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo, garantía cinco años estructura y herrajes. Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.50x0.50m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.								
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2500	3,00 %	0,2575	\$ 471.591,96	\$ 121.434,93
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 146.031,78	\$ 6.133,33
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 73.172,39	\$ 18.293,10
15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0350	6,00 %	0,0371	\$ 237.446,48	\$ 8.809,26
14776	MODULO TIMON VOLANTES (Sumi+Insta) Giro manos		UN	MOBILIARIO				\$ 2.443.049,41
Instalación dotación giro de manos adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Un dado en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m); acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2") Sin formaleta.(SUM + INST)								
104131	Material	GIRO DE MANOS ADULTOS/ MAYORES-IDRD (SUM+TRANSP)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.211.422,01	\$ 2.211.422,01
13995	Sub-análisis	INSTALACION MODULO TIMON VOLANTES DOBLES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 231.627,40	\$ 231.627,40
15685	Modulo tomacorrientes varios+acometida+caja met+ac		UN	VARIOS				\$ 352.689,98
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.993,33	\$ 6.993,33
103838	Material	cable cobre 12 AWG THHN	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 2.795,00	\$ 13.975,00
090011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90° C	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 3.474,00	\$ 17.370,00
105554	Material	CAJA D/PASO 40X40X20 METALICA pint elctrostatica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 122.664,00	\$ 122.664,00
104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 23.900,00	\$ 3.585,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.446,00	\$ 4.338,00
104719	Material	TOMA BIPOLAR 2X20AMP/250V Incrustar con P/T	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.411,41	\$ 6.411,41
103109	Material	TOMA GFCI 2P 15A/125V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104720	Material	TOMA TRIFASICA (3X50AMP)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 28.579,00	\$ 28.579,00
101304	Material	TUBO EMT 3/4 "	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 10.255,00	\$ 5.127,50
101316	Material	UNION EMT 3/4"Acero	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.041,00	\$ 3.123,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6934	0,00 %	0,6934	\$ 201.711,40	\$ 139.866,68
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 164.264,01	\$ 657,06

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16681	Modulo Tubo o Baul		UN	MOBILIARIO				\$ 168.518,90
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 67.985,00	\$ 33.992,50
106659	Material	MÓDUL TUBO O BAUL (Sumi+trans)VER DESCRIPCION TECN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15798	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 192.180,57	\$ 134.526,40
16076	ModuloAbdomAéreo yParalel-GimAire(Incluido en F -7)		UN	MOBILIARIO				\$ 4.041.855,25

DESCRIPCIÓN

Estructura en tubería ptc 100 x 100 2.5 mm.
Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno
La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintético.
El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .
Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.
Todas la tuberías van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.
La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.
Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.

ACABADO

Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.
Rico en zinc mas poliéster.
Colores según muestras.
Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.
Agarres de manubrios y rodillos para los pies.
Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.

ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES

Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.

Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.

Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.

Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial para evitar rotura o cortes.

Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.

Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.

Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD

DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.50x1.30m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

105773	Material	Modulo Abdomen Aéreo y Paralela-Gim al aire libre	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.763.531,00	\$ 3.763.531,00
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4500	3,00 %	0,4635	\$ 471.591,96	\$ 218.582,87
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 146.031,78	\$ 10.952,38
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 73.172,39	\$ 32.927,58
15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0630	6,00 %	0,0668	\$ 237.446,48	\$ 15.861,42

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16075	ModuloBarraFijasDominada100 lbs-Gim(Incluido enM-7		UN	MOBILIARIO				\$ 4.041.867,25

DESCRIPCIÓN

Estructura en tubería ptc 100 x 100 2,5 mm.
Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno
La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintético.
El acabado de la parte metalica de las estructuras en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .
Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrílico remachada a la estructura.
Todas la tuberías van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.
La tornillería bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.
Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.

ACABADO

Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.
Rico en zinc mas poliéster.
Colores según muestras.
Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.
Agarres de manubrios y rodillos para los pies.
Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.

ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES

Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.

Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.

Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.

Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial para evitar rotura o cortes.

Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.

Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.

Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD

DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.50x1.30m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

105772	Material	Modulo Barra Fijas Dominadas100 lbs-Gim al aireli	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.763.543,00	\$ 3.763.543,00
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4500	3,00 %	0,4635	\$ 471.591,96	\$ 218.582,87
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 146.031,78	\$ 10.952,38
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 73.172,39	\$ 32.927,58
15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0630	6,00 %	0,0668	\$ 237.446,48	\$ 15.861,42

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16110	ModuloFlexionesTricepsSencGimn.aire libre (Instalac		UN	MOBILIARIO				\$ 154.670,62

DESCRIPCIÓN

Estructura que permite realizar tanto las acciones para el tríceps como para el desarrollo del pectoral. Trabaja 1 persona. Agarre lateral y frontal.

Estructura en tubería ptc 100 x 100 2,5 mm.

Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno

La máquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansión galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintético.

El acabado de la parte metálica de las estructuras en pintura en polvo poliéster y epoxi-poliéster .

Instrucciones de uso en lámina de poliestireno y acrílico remachada a la estructura.

Todas las tuberías van con tapón metálico soldado para evitar el paso del agua.

La tornillería bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.

Instrucciones de uso de las máquinas van en lámina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.

ACABADO

Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.

Rico en zinc mas poliéster.

Colores según muestras.

Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.

Agarres de manubrios y rodillos para los pies.

Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.

ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES

Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.

Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la máquina tipo PTC.

Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.

Pintura electrostática con polvo poliéster.

Carenajes en lámina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por los niños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial para evitar rotura o cortes.

Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantía cinco años estructura y herrajes.Inc. manual de mantenimiento e inducción.

DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.50x0.50m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2500	3,00 %	0,2575	\$ 471.591,96	\$ 121.434,93
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 146.031,78	\$ 6.133,33
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 73.172,39	\$ 18.293,10
15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0350	6,00 %	0,0371	\$ 237.446,48	\$ 8.809,26

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16072	Modulo	FlexionesTricepsSencGimn.aire libre (Sum+Inst)	UN	MOBILIARIO				\$ 1.943.190,62

DESCRIPCIÓN

Estructura que permite realizar tanto las acciones para el tríceps como para el desarrollo del pectoral. Trabaja 1 persona. Agarre lateral y frontal.

Estructura en tubería ptc 100 x 100 2,5 mm.

Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno

La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 " , cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintético.

El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .

Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.

Todas la tuberías van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.

La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.

Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.

ACABADO

Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.

Rico en zinc mas poliéster.

Colores según muestras.

Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.

Agarres de manubrios y rodillos para los pies.

Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.

ESPALDAIRES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES

Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.

Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.

Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.

Pintura electrostática con polvo poliéster.

Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por lo niños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial para evitar rotura o cortes.

Anclajes con pernos expansivo srecubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.

Incluye transporte e instalación del módulo, garantía cinco años estructura y herrajes.

Inc. manual de mantenimiento e inducción.

DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.50x0.50m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

105764	Material	Modulo flexionesTriceps senci- Gimnasio al aire li	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.788.520,00	\$ 1.788.520,00
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2500	3,00 %	0,2575	\$ 471.591,96	\$ 121.434,93
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 146.031,78	\$ 6.133,33
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 73.172,39	\$ 18.293,10
15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0350	6,00 %	0,0371	\$ 237.446,48	\$ 8.809,26

17705	Modulo	MaderaPiscinasM10(0.40x0.33)S/Descripc	UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 2.093,58

MODULOS MADERA PISCINAS M10 (0.40x0.33). DIVISIONES EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO. (Sumin+Inst)

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 98,75	\$ 98,75
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19,75	\$ 19,75
107945	Material	ModuloMaderaPiscinasM10(0.40x0.33)S/Descripc	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 197.507,53	\$ 1.975,08

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16568		MóduloMultifuncional-DiscapReducida(4)Us-SillaRued	UN	MOBILIARIO				\$ 19.102.979,12
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MÓDULO MULTIFUNCIONAL PARA MOVILIDAD REDUCIDA PARA CUATRO PERSONAS QUE CONTIENE POR UN LADO DOS PLATAFORMAS EN LÁMINA ALFAJOR CAL. 3.5MM PARA ACCESO DE SILLAS DE RUEDAS PARA SER UTILIZADOS POR DISCAPACITADOS. SE REALIZA UN MOVIMIENTO SIMULTÁNEO PRESIÓN CON EL PESO DEL CUERPO PARA FORTALECER EL PECHO Y BRAZOS DOS NIVELES DE ESFUERZO; OTRO LADO FORTALECE MÚSCULOS DE LA ESPALDA, EL TERCER CON MESA DE CARDIO PARA MOVIMIENTO DE BRAZOS; EL CUARTO LADO CON MOVIMIENTO CIRCULAR PARA MOVILIDAD DE LOS HOMBROS. INCLUYE ESTRUCTURA EN TUBERÍA PTC (100X100MM) Y ESPESOR DE 2.5MM; 60X60MM Y ESPESOR DE 2.5MM, SISTEMA DE PÉNDULOS MONTADOS EN RODAMIENTOS DE BOLOAS DOBLES CON EJES DE 20MM DESMONTABLES PARA MANTENIMIENTO, LA MÁQUINA VA ANCLADA A UNA LOSA DE CONCRETO DE 3.000PSI, CON PERNOS DE EXPANSIÓN GALVANIZADOS DE 4" CUBIERTOS CON UN MORTERO CON UNA ALTURA DE 2" Y PINTADO CON ESMALTE SINTÉTICO, Y EL ACABADO DE LA PARTE METÁLICA DE LAS ESTRUCTURAS METÁLICAS EN PINTURA EN POLVO POLIÉSTER. TODAS LAS TUBERÍAS VAN CON TAPON METÁLICO SOLDADO PARA EVITAR EL PASO DE AGUA; LA TORNILLERÍA ES DE BRISTO, 3/8" AVELLAN GALVANIZADOS NEGRO CON BLOQUEO ANTILLAVES Y TYRABAROSCA. LA MÁQUINA TIENE AGARRES PROTEGIDOS CON POLIETILENO GRAFILADO Y CON TERMINAL EN POLIETILENO. INSTRUCCIONES DE USO EN LÁMINA DE POLIESTIRENO CON IMPRESIÓN DIRECTA Y PLASTIFICADA REMACHADA. GARANTÍAS: HERRAJES-SOLDADURAS: 3 AÑOS PIEZAS: 1 AÑO VIDA ÚTIL: 15 AÑOS INCLUYE EXCAVACIÓN CON RETIRO Y LOSA DE CONCRETO DE 3.000PSI DIMENSIÓN DE 1.20X1.60M CON ESPESOR DE 40CM Y REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 4MM,								
003291	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 x 4.0 mm 6x2.35m M-084	UN	0,1360	5,00 %	0,1428	\$ 101.793,00	\$ 14.536,04
106123	Material	MóduloMultifuncional-DiscapReducida(4)Us-SillaRued	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 18.661.712,01	\$ 18.661.712,01
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,7700	2,00 %	0,7854	\$ 471.591,96	\$ 370.388,33
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,7700	0,00 %	0,7700	\$ 73.172,39	\$ 56.342,74
16239		MóduloPers.Discapc.Multif.IDRD(7x7)+PisoDeck Plast	UN	MOBILIARIO				\$ 19.223.353,35
106120	Material	Deck PlásticoImport.SobreponPolietil+Rampa (Sum+Ins)	M2	49,0000	0,00 %	49,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106121	Material	EstacaPlást.Poliet.AlttoImpact(6x6cm)L=30cm(Su+Ins)	UN	64,0000	0,00 %	64,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106123	Material	MóduloMultifuncional-DiscapReducida(4)Us-SillaRued	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 18.661.712,01	\$ 18.661.712,01
15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	13,0000	0,00 %	13,0000	\$ 43.203,18	\$ 561.641,34
15216		ModuloPiernas Prensa Horizontal-Flexion (Sum)	UN	VARIOS				\$ 2.686.319,01
104463	Material	MODULO PIERNAS PRENSA HORIZ.-FLEX. S/DISEÑO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.686.319,01	\$ 2.686.319,01
17809		MódulosMaderaPiscinas-M-10(0.40x0.33m)S/Esp	UN	MOBILIARIO				\$ 0,00
MODULOS MADERA PISCINAS M10 (0.40x0.33). DIVISIONES EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO. (Sumin+Instalación) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108066	Material	MódulosMaderaPiscinas-M-10(0.40x0.33m)S/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16073	ModuloT	Pecho100 lbs Gimn aire libre(Incluido en M-7)	UN	MOBILIARIO				\$ 11.220.575,62

DESCRIPCIÓN

Estructura en tubería ptc 100 x 100 2,5 mm.
Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno
La máquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansión galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintético.
El acabado de la parte metálica de las estructuras en pintura en polvo poliéster y epoxi-poliéster .
Instrucciones de uso en lámina de poliestireno y acrílico remachada a la estructura.
Todas las tuberías van con tapon metálico soldado para evitar el paso del agua.
La tornillería bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarascas.
Instrucciones de uso de las máquinas van en lámina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.

ACABADO

Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.
Rico en zinc mas poliéster.
Colores según muestras.
Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.
Agarres de manubrios y rodillos para los pies.
Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.

ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES

Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.

Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la máquina tipo PTC.

Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparascas y acceso bloqueado.

Carenajes en lámina HR de 2,5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial para evitar rotura o cortes.

Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.

Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantía cinco años estructura y herrajes.

Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD

DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.50x0.50m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

105770	Material	Modulo T Pecho 100 lbs - Gimnasio al aire libre	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.065.905,00	\$ 11.065.905,00
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2500	3,00 %	0,2575	\$ 471.591,96	\$ 121.434,93
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 146.031,78	\$ 6.133,33
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 73.172,39	\$ 18.293,10
15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0350	6,00 %	0,0371	\$ 237.446,48	\$ 8.809,26

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16074	Modulo T Sentadilla 100 lbs Gimnase libre (usado en M-7)		UN					\$ 11.220.575,62

DESCRIPCIÓN

Estructura en tubería ptc 100 x 100 2,5 mm.
Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno
La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintético.
El acabado de la parte metalica de las estructuras en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .
Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrílico remachada a la estructura.
Todas la tuberías van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.
La tornillería bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarascas.
Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.

ACABADO

Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.
Rico en zinc mas poliéster.
Colores según muestras.
Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.
Agarres de manubrios y rodillos para los pies.
Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.

ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES

Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.

Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.

Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparasca y acceso bloqueado.

Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial para evitar rotura o cortes.

Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.

Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo, garantía cinco años estructura y herrajes.

Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD

DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.50x0.50m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

105771	Material	Modulo T Sentadilla 100 lbs - Gimnasio al aire lib	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.065.905,00	\$ 11.065.905,00
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2500	3,00 %	0,2575	\$ 471.591,96	\$ 121.434,93
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 146.031,78	\$ 6.133,33
13195	Sub-análisis	Excavación manual con retiro suelo blando**	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 73.172,39	\$ 18.293,10
15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0350	6,00 %	0,0371	\$ 237.446,48	\$ 8.809,26

18490	MOLINETE SENCILLO ABATIBLE		UN					\$ 355.066,18

INCLUYE:

MOLINETE MOTORIZADO	UN	1,0000
CONTROLADORA MOLINETE	UN	1,0000
CAJA METALICA 20X20	UN	1,0000
ELEMENTOS DE FIJACION	UN	1,0000

2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.263,72	\$ 1.263,72
108729	Material	MOLINETE SENCILLO ABATIBLE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1253	0,00 %	0,1253	\$ 201.711,40	\$ 25.274,44
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 164.264,01	\$ 328.528,02

18516	MONITOR 42"		UN					\$ 38.239,84

INCLUYE:

MONITOR 42"	UN	1,0000
SOPORTE PARA MONTAJE	UN	1,0000

2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 378,61	\$ 378,61
108740	Material	MONITOR 42"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1877	0,00 %	0,1877	\$ 201.711,40	\$ 37.861,23

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18987	Monitor HDMI 22" CDRC Cometas		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 793.074,15
		Monitor HDMI 22"						
		CDRC CEFE Cometas						
		Suministro, transporte e instalación de Monitor HDMI 22".						
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.521,39	\$ 2.521,39
101853	Material	Cable HDMI CDRC Cometas	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 2.666,16	\$ 26.661,60
101871	Material	Monitor HDMI 22" CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 713.463,31	\$ 713.463,31
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
17760	Monitor Industrial LED 43" (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 58.334,94
		Suministro e instalación Monitor Industrial LED 43" 43SM5KB						
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.924,20	\$ 9.924,20
107995	Material	Monitor Industrial LED 43" 43SM5KB	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 201.711,40	\$ 48.410,74
18916	MONITOR O TV DE 43", RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 115.864,61
		SUMINISTRO E INSTALACION DE MONITOR O TV DE 43", RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA AC:100-245V AC, 50-60Hz PUERTO HDMI, incluye soporte a pared, chazos y demas elementos para su correcta instalación. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.						
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.114,83	\$ 1.114,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.114,83	\$ 1.114,83
101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST (IDRD)HOR	HR	5,0000	7,00 %	5,3500	\$ 20.838,00	\$ 111.483,30
109065	Material	BASE FIJA LED 40"- 55" ST-WTV-22F METALICO	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	4,0000	10,00 %	4,4000	\$ 316,00	\$ 1.390,40
109063	Material	TV 43" 108 cm 43LK5700 FHD Internet Puerto HDMI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	25,0000	5,00 %	26,2500	\$ 29,00	\$ 761,25
00883	MONOACUSTICO 1" FGLAS		M2	CIELOS RASOS				\$ 41.887,30
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 67.985,00	\$ 9.517,90
001086	Material	ANGULO 1x1x1/8	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 7.707,00	\$ 32.369,40
000186	Material	MONOACUSTICO 1 1/2" S/inst. Fglas	M2	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
17875	MONTAJE BOMBAS EYECTORAS CON H = 6.26M Y Q=3.0 L/S		UN	VARIOS				\$ 299.834,20
		MONTAJE BOMBAS EYECTORAS CON H = 6.26M Y Q=3.0 L/S INCLUYE BOMBAS, FLOTADOR Y ALARMA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.879,10	\$ 5.879,10
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,4622	0,00 %	1,4622	\$ 201.036,18	\$ 293.955,10
17880	MONTAJE CAJA PARA VÁLVULAS - NO INCLUYE TAPA REGIS		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 60.020,32
		MONTAJE CAJA PARA VÁLVULAS - NO INCLUYE TAPA REGISTRO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.175,66	\$ 1.175,66
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,0163	0,00 %	0,0163	\$ 3.784,00	\$ 61,68
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2924	0,00 %	0,2924	\$ 201.036,18	\$ 58.782,98
16269	MONTAJE DE BOMBA CONTRA INCENDIO		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 1.266.527,93
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 60.310,85	\$ 60.310,85
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 201.036,18	\$ 1.206.217,08
16270	MONTAJE DE BOMBA JOCKEY		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 844.351,96
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 40.207,24	\$ 40.207,24
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 201.036,18	\$ 804.144,72

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
010589		Montaje de parrilla par iluminación y conexión luminarias en TORRES de iluminación ESTADIO EL CAMPIN	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 15.494.773,38	
Montaje de parrilla de iluminación y conexión de luminarias en torres de iluminación del Estadio Nemesio Camacho el Campin. INSTALACÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA QUE SOPORTA EL CONJUNTO DE 48 LUMINARIAS LED EN TORRE DE ILUMINACIÓN. - Debido a espacio, se debe utilizar como punto de montaje de luminarias el parqueadero sur del campin, por lo que se requiere trasladar las luminarias desde sitio de acopio a punto de montaje. - La grúa PH debe alcanzar una altura de 45 metros., para una carga de estructura de parrilla con luminarias de mínimo 4,5 Toneladas. - Transporte en Camión Grúa, desde el sitio de armado (Parqueadero Norte Estadio el Campín) - Ser requiere Camión Grúa para subir y bajar estructura de soporte desde parqueadero hasta torres. También se requiere camabaja para traslado.- Se necesita vigilante turno 24 horas para cuidado de luminarias en sitio de armado. - Se requiere ayudante para ayuda de señalización y acomañamiento de vehiculos del sitio de armado al sitio de montaje. - Se requiere madera para protección de superficie por donde transitará la grúa hasta punto de maniobra debido al peso del equi po de más de 40 toneladas.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 10.719,00	\$ 21.438,00
106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.892.226,00	\$ 2.892.226,00
012822	Equipo	GRUA PH (Capacidad de 90 Ton, izaje luminarias y estructura 4.5 t a altura de 45 m y radio 5m CAMPIN	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.591.000,00	\$ 10.591.000,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 57.014,55	\$ 57.014,55
100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST (IDRD)	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 71.222,00	\$ 142.444,00
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	26,7094	0,00 %	26,7094	\$ 11.007,00	\$ 293.990,37
12367	Sub-análisis	Anclaje epóxico 1"Estructural 0.50m Anchorfix4**	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 153.731,58	\$ 614.926,32
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 201.711,40	\$ 605.134,20
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 276.599,94	\$ 276.599,94
17866		MONTAJE DE SANITARIO DE FLUXÓMETRO	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 98.317,67	
MONTAJE DE SANITARIO DE FLUXÓMETRO (M.O. CONEXIÓN, NO INCLUYE VÁLVULA ANTIVANDÁLICA)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.924,32	\$ 1.924,32
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0018	0,00 %	0,0018	\$ 98.571,00	\$ 177,43
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4786	0,00 %	0,4786	\$ 201.036,18	\$ 96.215,92
17873		MONTAJE EQUIPO DE PRESIÓN 2 BOMBAS 10 HP C/U@220V	UN	EQUIPOS ESPECIALES			\$ 1.962.497,10	
MONTAJE EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C/U @ 220V CON VARIADOR POR BOMBA								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 38.480,34	\$ 38.480,34
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	9,5705	0,00 %	9,5705	\$ 201.036,18	\$ 1.924.016,76
13790		Montaje estruc metal Cubierta para coliseos*	KG	04 Estructuras			\$ 10.322,23	
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0095	0,00 %	0,0095	\$ 27.346,00	\$ 259,79
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 10.719,00	\$ 643,14
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 42.876,00	\$ 42,88
106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0013	0,00 %	0,0013	\$ 2.163.959,00	\$ 2.813,15
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 115,34	\$ 115,34
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 288,35	\$ 288,35
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0008	0,00 %	0,0008	\$ 28.051,00	\$ 22,44
101046	Equipo	TRANSPORTE EN GRUA PLANCHÓN (Ida y regreso).	UN	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 391.667,00	\$ 156,67
102924	Material	ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 13.099,00	\$ 13,10
103296	Material	LIJA ROJA # 120 PLIEGO	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 1.720,00	\$ 34,40
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0002	2,00 %	0,0002	\$ 17.271,01	\$ 3,45
12358	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	JRN	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 457.344,22	\$ 5.488,13
13193	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 4 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 287.565,10	\$ 287,57
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0006	0,00 %	0,0006	\$ 256.362,00	\$ 153,82
12639		MONTAJE LAMPARA EXIST. 2T 2X48" .	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 34.901,55	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.566,00	\$ 3.132,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.512,84	\$ 1.512,84
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.711,40	\$ 30.256,71

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16823	Montaje luminaria altura igual menor 3M (SIN SUMI)	UN		INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 23.196,81
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.025,67	\$ 3.025,67
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
16822	Montaje luminarias altura mayor 3M (SIN SUMI)	UN		INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 37.114,89
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.841,07	\$ 4.841,07
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 201.711,40	\$ 32.273,82
17879	MONTAJE MEDIDORES AGUA FRIA (M.O. MONTAJE)	UN		INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 43.677,29
MONTAJE MEDIDORES AGUA FRIA (M.O. MONTAJE) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 855,21	\$ 855,21
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,0163	0,00 %	0,0163	\$ 3.784,00	\$ 61,68
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2127	0,00 %	0,2127	\$ 201.036,18	\$ 42.760,40
16208	Montaje y conexión Interruptor Bipolar 120 V-16 Am	UN		INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 8.471,88
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
104793	Material	TELERRUPTOR BIPOLAR 120V-16AMPERIOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
17877	MONTAJE Y SUMINISTRO CAJILLA 2 MED. AGUA FRIA	UN		EQUIPOS ESPECIALES				\$ 67.513,22
MONTAJE Y SUMINISTRO CAJILLA 2 MEDIDORES AGUA FRIA 1/2" - 1" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.297,89	\$ 1.297,89
108123	Material	CAJILLA 2 MEDIDORES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0134	0,00 %	0,0134	\$ 98.571,00	\$ 1.320,85
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3228	0,00 %	0,3228	\$ 201.036,18	\$ 64.894,48
17878	MONTAJE Y SUMINISTRO CAJILLA 4 MEDIDOR AGUA FRIA 1	UN		INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 141.342,48
MONTAJE Y SUMINISTRO CAJILLA 4 MEDIDOR AGUA FRIA 1/2" - 3/4" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.704,74	\$ 2.704,74
108124	Material	CAJILLA 4 MEDIDORES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0345	0,00 %	0,0345	\$ 98.571,00	\$ 3.400,70
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6727	0,00 %	0,6727	\$ 201.036,18	\$ 135.237,04
12218	Montaplatos 750 mmX750 mmX900 mm POZORECOR 20M 3PA	UN		EQUIPOS ESPECIALES				\$ 107.766.400,00
Montaplatos (750 mm X 750 mm X 900 mm POZO, 20M DE RECORRIDO, 3 PARADAS)								
101524	Material	MONTAPLATOS 750x750x900mm POZO, RECOR 20M 3PARADAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 107.766.400,00	\$ 107.766.400,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10961		Monticulo empedrado, recebo y tierra negra	M3	13	Manejo ambiental			\$ 141.710,92

25/01/16 Narváez
Se incluyó poda y riego, para que sea congruente con las especificaciones.

Empedrado sobre taludes. (suministro salado, fertilizantes, 1 kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)

*Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empedrada (+/- 5 litros/m2/día) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 días después de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sábados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/día por los siguientes 20 días al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 día

*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empedrada durante todo este tiempo, mínimo 40 días.

Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el periodo de las 11:00 am a las 5:00 pm)

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.723,58	\$ 8.723,58
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	5,00 %	52,5000	\$ 21,00	\$ 1.102,50
100740	Material	PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp (cespedon)	M2	5,0000	5,00 %	5,2500	\$ 8.877,00	\$ 46.604,25
100626	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 12.306,00	\$ 4.922,40
001621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,3550	3,00 %	0,3657	\$ 57.645,00	\$ 21.080,78
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 197.507,53	\$ 43.451,66
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	\$ 9.923,68	\$ 55,57
12352	Sub-análisis	Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 467,94	\$ 1.403,82

12448		Montoniveladora tipo CAT 12H operario+ayudante **	HR	03	Preliminares			\$ 172.254,13

incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente

100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 163.756,00	\$ 163.756,00
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 67.985,00	\$ 8.498,13

11317		Monumento en Concreto 3500 psi (Villa Mayor)**	M3	IDRD				\$ 945.713,26

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.202,48	\$ 14.202,48
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 44.144,00	\$ 2.118,91
003600	Material	CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 503.955,00	\$ 529.152,75
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	\$ 6.163,00	\$ 22.001,91
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 4.487,00	\$ 0,00
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	5,7000	2,00 %	5,8140	\$ 5.522,00	\$ 32.104,91
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,2000	2,00 %	6,3240	\$ 9.817,00	\$ 62.082,71
11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 270.523,42	\$ 284.049,59

00270		MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (LT)	LT		MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS			\$ 360,00

Mortero hecho en obra
Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.

001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 67.985,00	\$ 27,19
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1800	5,00 %	0,1890	\$ 21,00	\$ 3,97
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0010	5,00 %	0,0011	\$ 102.498,00	\$ 112,75
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,3500	5,00 %	0,3675	\$ 588,00	\$ 216,09

00269		MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3		MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS			\$ 378.598,84

Mortero hecho en obra
Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.

101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 67.985,00	\$ 27.194,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	180,0000	5,00 %	189,0000	\$ 21,00	\$ 3.969,00
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	1,1600	5,00 %	1,2180	\$ 102.498,00	\$ 124.842,56
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	364,0000	4,00 %	378,5600	\$ 588,00	\$ 222.593,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00272	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (LT)		LT	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS			\$ 331,87	
Mortero hecho en obra Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.								
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 67.985,00	\$ 27,19
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1700	5,00 %	0,1785	\$ 21,00	\$ 3,75
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0011	5,00 %	0,0012	\$ 102.498,00	\$ 123,00
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,2910	4,00 %	0,3026	\$ 588,00	\$ 177,93
00271	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS			\$ 345.540,77	
Mortero hecho en obra Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.								
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 67.985,00	\$ 27.194,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	205,0000	5,00 %	215,2500	\$ 21,00	\$ 4.520,25
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	1,2000	5,00 %	1,2600	\$ 102.498,00	\$ 129.147,48
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	302,0000	4,00 %	314,0800	\$ 588,00	\$ 184.679,04
00274	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (LT)		LT	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS			\$ 307,19	
Mortero hecho en obra Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.								
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 67.985,00	\$ 27,19
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1600	5,00 %	0,1680	\$ 21,00	\$ 3,53
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0011	5,00 %	0,0012	\$ 102.498,00	\$ 123,00
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,2510	4,00 %	0,2610	\$ 588,00	\$ 153,47
00273	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS			\$ 322.857,10	
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,4400	0,00 %	0,4400	\$ 67.985,00	\$ 29.913,40
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	190,0000	5,00 %	199,5000	\$ 21,00	\$ 4.189,50
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	1,2000	5,00 %	1,2600	\$ 102.498,00	\$ 129.147,48
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	261,0000	4,00 %	271,4400	\$ 588,00	\$ 159.606,72
16025	MORTERO 1 : 7 ARENA Lav.de rio (M3)		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS			\$ 365.501,48	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 67.985,00	\$ 27.194,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	152,0000	5,00 %	159,6000	\$ 21,00	\$ 3.351,60
101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	1,2000	5,00 %	1,2600	\$ 155.182,00	\$ 195.529,32
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	228,0000	4,00 %	237,1200	\$ 588,00	\$ 139.426,56
00276	MORTERO 1 : 7 ARENA PEÑA (LT)		LT	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS			\$ 288,03	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 67.985,00	\$ 27,19
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 21,00	\$ 3,31
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0011	5,00 %	0,0012	\$ 102.498,00	\$ 123,00
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,2200	4,00 %	0,2288	\$ 588,00	\$ 134,53
00275	MORTERO 1 : 7 ARENA PEÑA (M3)		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS			\$ 304.500,79	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 67.985,00	\$ 27.194,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	152,0000	5,00 %	159,6000	\$ 21,00	\$ 3.351,60
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	1,2500	5,00 %	1,3125	\$ 102.498,00	\$ 134.528,63
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	228,0000	4,00 %	237,1200	\$ 588,00	\$ 139.426,56
00264	MORTERO 1 :10 ARENA PEÑA (LT)		LT	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS			\$ 236,20	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 67.985,00	\$ 27,19
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1300	5,00 %	0,1365	\$ 21,00	\$ 2,87
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0011	5,00 %	0,0012	\$ 102.498,00	\$ 123,00
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,1360	4,00 %	0,1414	\$ 588,00	\$ 83,14

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00263	MORTERO 1 :10 ARENA PEÑA (M3)		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 266.101,45
DESCRIPCION TECNICA								
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 67.985,00	\$ 27.194,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	130,0000	5,00 %	136,5000	\$ 21,00	\$ 2.866,50
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	1,2500	5,00 %	1,3125	\$ 102.498,00	\$ 134.528,63
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	166,0000	4,00 %	172,6400	\$ 588,00	\$ 101.512,32
00266	MORTERO 1:2 ARENA Lav.PEÑA(LT)		LT	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 518,44
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 67.985,00	\$ 27,19
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 21,00	\$ 5,51
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0008	5,00 %	0,0008	\$ 156.180,00	\$ 124,94
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,5900	4,00 %	0,6136	\$ 588,00	\$ 360,80
00265	MORTERO 1:2 ARENA Lav.PEÑA(M3)		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 564.803,03
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 67.985,00	\$ 27.194,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	250,0000	5,00 %	262,5000	\$ 21,00	\$ 5.512,50
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,9700	5,00 %	1,0185	\$ 156.180,00	\$ 159.069,33
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	610,0000	4,00 %	634,4000	\$ 588,00	\$ 373.027,20
00267	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 472.203,95
Mortero hecho en obra Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.								
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 67.985,00	\$ 27.194,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	208,0000	5,00 %	218,4000	\$ 21,00	\$ 4.586,40
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	1,0300	5,00 %	1,0815	\$ 156.180,00	\$ 168.908,67
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	444,0000	4,00 %	461,7600	\$ 588,00	\$ 271.514,88
10910	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(e=2CM))***		M2	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 22.124,80
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0608	0,00 %	0,0608	\$ 197.507,53	\$ 12.008,46
10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0200	3,00 %	0,0206	\$ 491.084,30	\$ 10.116,34
10907	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 491.084,30
Mortero hecho en obra Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.								
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	235,0000	5,00 %	246,7500	\$ 21,00	\$ 5.181,75
101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	1,0900	5,00 %	1,1445	\$ 155.182,00	\$ 177.605,80
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	454,0000	4,00 %	472,1600	\$ 588,00	\$ 277.630,08
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 146.031,78	\$ 30.666,67
00268	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEÑA(LT)		LT	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 439,41
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 67.985,00	\$ 27,19
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 21,00	\$ 4,41
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0009	5,00 %	0,0009	\$ 156.180,00	\$ 140,56
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,4370	4,00 %	0,4545	\$ 588,00	\$ 267,25
00156	MORTERO 1:3 ARENA LavPEÑA+SIKA		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 742.001,87
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 67.985,00	\$ 27.194,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	235,0000	5,00 %	246,7500	\$ 21,00	\$ 5.181,75
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 156.180,00	\$ 163.989,00
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	454,0000	4,00 %	472,1600	\$ 588,00	\$ 277.630,08
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	14,0000	2,00 %	14,2800	\$ 18.768,00	\$ 268.007,04

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00348	MORTERO 1:3 ARENA LavPEÑA+SIKA		LT	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 708,01
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 67.985,00	\$ 27,19
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2100	5,00 %	0,2205	\$ 21,00	\$ 4,63
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0009	5,00 %	0,0009	\$ 156.180,00	\$ 140,56
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,4370	4,00 %	0,4545	\$ 588,00	\$ 267,25
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,0140	2,00 %	0,0143	\$ 18.768,00	\$ 268,38
12261	MORTERO 1:3 ARENA POZO(M3)		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 422.595,23
Mortero hecho en obra Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.								
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 67.985,00	\$ 27.194,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	235,0000	5,00 %	246,7500	\$ 21,00	\$ 5.181,75
101252	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA Pozo + transp.	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 107.228,00	\$ 112.589,40
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	454,0000	4,00 %	472,1600	\$ 588,00	\$ 277.630,08
19145	MORTERO 1:3 ARENA S/Lav. PEÑA(M3)		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 414.146,87
Mortero hecho en obra Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.								
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 67.985,00	\$ 27.194,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	208,0000	5,00 %	218,4000	\$ 21,00	\$ 4.586,40
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	1,0300	5,00 %	1,0815	\$ 102.498,00	\$ 110.851,59
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	444,0000	4,00 %	461,7600	\$ 588,00	\$ 271.514,88
14187	MORTERO 1:4 ARENA de Pozo(M3)***		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 369.130,20
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 67.985,00	\$ 27.194,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	235,0000	5,00 %	246,7500	\$ 21,00	\$ 5.181,75
101252	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA Pozo + transp.	M3	1,0900	5,00 %	1,1445	\$ 107.228,00	\$ 122.722,45
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	350,0000	4,00 %	364,0000	\$ 588,00	\$ 214.032,00
10923	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 424.013,55
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 67.985,00	\$ 27.194,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	235,0000	5,00 %	246,7500	\$ 21,00	\$ 5.181,75
101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	1,0900	5,00 %	1,1445	\$ 155.182,00	\$ 177.605,80
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	350,0000	4,00 %	364,0000	\$ 588,00	\$ 214.032,00
00862	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(LT)		LT	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 417,43
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 67.985,00	\$ 27,19
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 21,00	\$ 4,41
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0010	5,00 %	0,0011	\$ 156.180,00	\$ 171,80
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,3500	4,00 %	0,3640	\$ 588,00	\$ 214,03
00861	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 445.196,27
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 67.985,00	\$ 27.194,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	235,0000	5,00 %	246,7500	\$ 21,00	\$ 5.181,75
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	1,1600	5,00 %	1,2180	\$ 156.180,00	\$ 190.227,24
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	364,0000	4,00 %	378,5600	\$ 588,00	\$ 222.593,28
14473	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA+ SIKa(M3)		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 674.916,59
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 67.985,00	\$ 27.194,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	235,0000	5,00 %	246,7500	\$ 21,00	\$ 5.181,75
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	1,1600	5,00 %	1,2180	\$ 156.180,00	\$ 190.227,24
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	364,0000	4,00 %	378,5600	\$ 588,00	\$ 222.593,28
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	12,0000	2,00 %	12,2400	\$ 18.768,00	\$ 229.720,32

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15082	MORTERO 1:4 ARENA S/Lav.PE#A+ SIKA(M3)		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 598.315,58
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	235,0000	5,00 %	246,7500	\$ 21,00	\$ 5.181,75
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	1,1600	5,00 %	1,2180	\$ 91.637,00	\$ 111.613,87
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	364,0000	4,00 %	378,5600	\$ 588,00	\$ 222.593,28
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	12,0000	2,00 %	12,2400	\$ 18.768,00	\$ 229.720,32
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 73.015,89	\$ 29.206,36
15080	MORTERO 1:5 ARENA Lav.PE#A+ SIKA(M3)		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 579.569,39
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	235,0000	5,00 %	246,7500	\$ 21,00	\$ 5.181,75
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	1,1600	5,00 %	1,2180	\$ 156.180,00	\$ 190.227,24
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	302,0000	4,00 %	314,0800	\$ 588,00	\$ 184.679,04
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	9,0000	2,00 %	9,1800	\$ 18.768,00	\$ 172.290,24
13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0931	0,00 %	0,0931	\$ 292.063,56	\$ 27.191,12
12792	Mortero de Imprimación con Sikalatex **		M2	04 Estructuras				\$ 5.353,19
Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 231,47	\$ 231,47
100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST (IDRD)	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 71.222,00	\$ 4.629,43
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 156.180,00	\$ 312,36
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 588,00	\$ 179,93
102826	Material	Sikalatex 4.5kg **	KG	0,7000	2,00 %	0,7140	\$ 0,00	\$ 0,00
12793	Mortero de Imprimación con Sikalatex(Suministro) *		KG	04 Estructuras				\$ 492,29
Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 156.180,00	\$ 312,36
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 588,00	\$ 179,93
102826	Material	Sikalatex 4.5kg **	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
16438	MORTERO DE NIVELACIÓN (8X1CM)+ CURADO		LT	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 17.536,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 207,38	\$ 207,38
000633	Material	ACPM*	GLN	0,0013	2,00 %	0,0013	\$ 9.456,00	\$ 12,29
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 21,00	\$ 5,36
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 10.391,00	\$ 105,99
100227	Material	Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **	KG	2,2000	2,00 %	2,2440	\$ 5.819,00	\$ 13.057,84
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 197.507,53	\$ 4.147,66
15397	MORTERO GROUTING (2.500PSI) Sum+Instalación.		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 472.050,43
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 217,26	\$ 217,26
100670	Material	Mortero 2500 PSI grouting **	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 467.488,00	\$ 467.488,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 197.507,53	\$ 4.345,17
15412	MORTERO GROUTING (3.00PSI) Sum+Instalación.		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 543.335,43
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 217,26	\$ 217,26
100671	Material	Mortero 3000 PSI grouting **	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 538.773,00	\$ 538.773,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 197.507,53	\$ 4.345,17
13698	Mortero impermeabili 1:3 e =2.5 cm***		M2	07 Acabados				\$ 37.951,91
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 881,17	\$ 881,17
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0608	0,00 %	0,0608	\$ 197.507,53	\$ 12.008,46
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 143.663,61	\$ 5.028,23
00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE#A+SIKA	M3	0,0250	8,00 %	0,0270	\$ 742.001,87	\$ 20.034,05

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13699		Mortero impermeabili 1:3 e =3.0 cm***	M2	07 Acabados				\$ 41.966,06
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 888,51	\$ 888,51
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0608	0,00 %	0,0608	\$ 197.507,53	\$ 12.008,46
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 143.663,61	\$ 5.028,23
00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPEYA+SIKA	M3	0,0300	8,00 %	0,0324	\$ 742.001,87	\$ 24.040,86
10924		Mortero impermeabili 1:4 (M3)***	M3	07 Acabados				\$ 647.754,33
SIKAI Consumo y Rendimiento aproximado: 1 kg /bulto de cemento Puede ser usado a una dosis del 3% del peso del cemento.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.461,50	\$ 1.461,50
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	11,0000	2,00 %	11,2200	\$ 18.768,00	\$ 210.576,96
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2136	0,00 %	0,2136	\$ 146.031,78	\$ 31.192,39
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 378.598,84	\$ 389.956,81
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
13389		Mortero impermeabili 1:4 e =2 cm***	M2	07 Acabados				\$ 34.303,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 390,48	\$ 390,48
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,2800	2,00 %	0,2856	\$ 18.768,00	\$ 5.360,14
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 270.523,42	\$ 18.936,64
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0200	8,00 %	0,0216	\$ 445.196,27	\$ 9.616,24
13406		Mortero impermeabili 1:4 e =2.5 cm***	M2	07 Acabados				\$ 42.735,17
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 941,44	\$ 941,44
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,6000	5,00 %	0,6300	\$ 18.768,00	\$ 11.823,84
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0670	0,00 %	0,0670	\$ 197.507,53	\$ 13.233,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 143.663,61	\$ 5.028,23
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0250	5,00 %	0,0263	\$ 445.196,27	\$ 11.708,66
10906		Mortero impermeabili 1:4 e =3 cm***	M2	07 Acabados				\$ 38.621,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 266,11	\$ 266,11
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,6000	2,00 %	0,6120	\$ 18.768,00	\$ 11.486,02
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0608	0,00 %	0,0608	\$ 197.507,53	\$ 12.008,46
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0300	8,00 %	0,0324	\$ 445.196,27	\$ 14.424,36
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 14.566,67	\$ 437,00
11642		Mortero impermeabili 1:4 e =4 cm+malla gall.***	M2	07 Acabados				\$ 50.384,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 271,99	\$ 271,99
100422	Material	Malla gallineroCal.22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 3.059,00	\$ 3.120,18
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,8000	2,00 %	0,8160	\$ 18.768,00	\$ 15.314,69
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0608	0,00 %	0,0608	\$ 197.507,53	\$ 12.008,46
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0400	8,00 %	0,0432	\$ 445.196,27	\$ 19.232,48
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 14.566,67	\$ 437,00
14433		Mortero impermeabili 1:5 e =1 cm***	M2	07 Acabados				\$ 19.713,89
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 284,72	\$ 284,72
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,0906	2,00 %	0,0924	\$ 18.768,00	\$ 1.734,16
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 270.523,42	\$ 13.526,17
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0100	8,00 %	0,0108	\$ 345.540,77	\$ 3.731,84
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 14.566,67	\$ 437,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10642	Mortero inyecc grou 175kg/cm2 sin refuerzo **		ML	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 19.640,91
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 197,51	\$ 197,51
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 21,00	\$ 66,15
100670	Material	Mortero 2500 PSI grouting **	M3	0,0300	10,00 %	0,0330	\$ 467.488,00	\$ 15.427,10
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 197.507,53	\$ 3.950,15
10895	Mortero inyecc grou 175kg/cm2 sin refuerzo ***		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 652.272,08
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.912,76	\$ 6.912,76
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 21,00	\$ 66,15
000140	Material	MORTERO 2500 PSI Cte.	M3	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 427.554,01	\$ 470.309,41
100370	Material	Sikament 320 (Superplastificante)Tambor de 230kg	KG	4,3300	2,00 %	4,4166	\$ 8.316,01	\$ 36.728,49
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 197.507,53	\$ 138.255,27
10176	Mortero inyecc grou 175kg/cm2 ref 3/8 325cm2 **		ML	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 23.381,03
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 197,51	\$ 197,51
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 21,00	\$ 66,15
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,7800	2,00 %	0,7956	\$ 4.701,00	\$ 3.740,12
100670	Material	Mortero 2500 PSI grouting **	M3	0,0300	10,00 %	0,0330	\$ 467.488,00	\$ 15.427,10
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 197.507,53	\$ 3.950,15
11051	Mortero inyecc grout 175kg/cm2 165 cm2**		ML	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 12.689,02
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 197,51	\$ 197,51
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 21,00	\$ 33,08
100670	Material	Mortero 2500 PSI grouting **	M3	0,0165	10,00 %	0,0182	\$ 467.488,00	\$ 8.508,28
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 197.507,53	\$ 3.950,15
11050	Mortero inyecc grout 175kg/cm2 325 cm2**		ML	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 20.949,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 197,51	\$ 197,51
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 21,00	\$ 66,15
100670	Material	Mortero 2500 PSI grouting **	M3	0,0325	10,00 %	0,0358	\$ 467.488,00	\$ 16.736,07
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 197.507,53	\$ 3.950,15
10177	Mortero inyecc grout 175kg/cm2 ref 1/2 325 cm2**		ML	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 28.579,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 197,51	\$ 197,51
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 21,00	\$ 66,15
000086	Material	HIERRO 40 Liso/Rect ½"	KG	1,4000	2,00 %	1,4280	\$ 5.343,00	\$ 7.629,80
100670	Material	Mortero 2500 PSI grouting **	M3	0,0325	10,00 %	0,0358	\$ 467.488,00	\$ 16.736,07
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 197.507,53	\$ 3.950,15
11591	Mortero inyecc grout 175kg/cm2 ref 1/2" 50.3 cm2*		ML	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 13.498,02
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 197,51	\$ 197,51
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 21,00	\$ 66,15
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	1,4000	2,00 %	1,4280	\$ 4.701,00	\$ 6.713,03
100670	Material	Mortero 2500 PSI grouting **	M3	0,0050	10,00 %	0,0055	\$ 467.488,00	\$ 2.571,18
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 197.507,53	\$ 3.950,15
10182	Mortero inyecc grout 175kg/cm2 ref 3/4 50.3 cm2**		ML	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 15.652,87
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 197,51	\$ 197,51
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 21,00	\$ 66,15
002919	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/4"	KG	3,1500	2,00 %	3,2130	\$ 2.760,00	\$ 8.867,88
100670	Material	Mortero 2500 PSI grouting **	M3	0,0050	10,00 %	0,0055	\$ 467.488,00	\$ 2.571,18
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 197.507,53	\$ 3.950,15
10181	Mortero inyecc grout 210kg/cm2 ref 5/8 50.3 cm2**		ML	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 19.057,75
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 197,51	\$ 197,51
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 21,00	\$ 66,15
002712	Material	HIERRO 40 Liso/Rect 5/8"	KG	2,1800	2,00 %	2,2236	\$ 5.343,00	\$ 11.880,69
100671	Material	Mortero 3000 PSI grouting **	M3	0,0050	10,00 %	0,0055	\$ 538.773,00	\$ 2.963,25
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 197.507,53	\$ 3.950,15

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10178	Mortero inyecc grout 175kg/cm2 ref 5/8 50.3 cm2**	ML	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS					\$ 18.665,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 197,51	\$ 197,51
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 21,00	\$ 66,15
002712	Material	HIERRO 40 Liso/Rect 5/8"	KG	2,1800	2,00 %	2,2236	\$ 5.343,00	\$ 11.880,69
100670	Material	Mortero 2500 PSI grouting **	M3	0,0050	10,00 %	0,0055	\$ 467.488,00	\$ 2.571,18
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 197.507,53	\$ 3.950,15
10183	Mortero inyecc grout 175kg/cm2 ref 7/8 50.3 cm2**	ML	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS					\$ 18.834,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 197,51	\$ 197,51
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 21,00	\$ 66,15
002921	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 7/8"	KG	4,2800	2,00 %	4,3656	\$ 2.760,00	\$ 12.049,06
100670	Material	Mortero 2500 PSI grouting **	M3	0,0050	10,00 %	0,0055	\$ 467.488,00	\$ 2.571,18
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 197.507,53	\$ 3.950,15
10179	Mortero inyecc grout 210kg/cm2 ref 1/2 50.3 cm2**	ML	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS					\$ 14.806,86
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 197,51	\$ 197,51
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 21,00	\$ 66,15
000086	Material	HIERRO 40 Liso/Rect 1/2"	KG	1,4000	2,00 %	1,4280	\$ 5.343,00	\$ 7.629,80
100671	Material	Mortero 3000 PSI grouting **	M3	0,0050	10,00 %	0,0055	\$ 538.773,00	\$ 2.963,25
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 197.507,53	\$ 3.950,15
10180	Mortero inyecc grout 210kg/cm2 ref 3/8 50.3 cm2**	ML	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS					\$ 10.917,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 197,51	\$ 197,51
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 21,00	\$ 66,15
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,7800	2,00 %	0,7956	\$ 4.701,00	\$ 3.740,12
100671	Material	Mortero 3000 PSI grouting **	M3	0,0050	10,00 %	0,0055	\$ 538.773,00	\$ 2.963,25
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 197.507,53	\$ 3.950,15
10997	mortero modific plimero reparac granEspesor **	LT	04 Estructuras					\$ 16.560,36
Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 30,58	\$ 30,58
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 21,00	\$ 4,41
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0022	5,00 %	0,0023	\$ 10.391,00	\$ 23,90
100227	Material	Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **	KG	2,2000	5,00 %	2,3100	\$ 5.819,00	\$ 13.441,89
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0152	0,00 %	0,0152	\$ 197.507,53	\$ 3.002,11
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 143.663,61	\$ 57,47
11180	mortero modific polimero reparac espesor 3mm **	M2	04 Estructuras					\$ 96.300,43
Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 1.566,00	\$ 195,75
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 10.719,00	\$ 1.339,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 505,38	\$ 505,38
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2100	5,00 %	0,2205	\$ 21,00	\$ 4,63
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0023	5,00 %	0,0024	\$ 10.391,00	\$ 24,94
000707	Material	SIKA TOP 121 (ADHER.) 18 KILOS	KG	7,3500	5,00 %	7,7175	\$ 10.453,00	\$ 80.671,03
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 143.663,61	\$ 57,47
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 164.264,01	\$ 3.449,54
12786	mortero reparac. superrapid**	KG	04 Estructuras					\$ 1.725,90
Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17,09	\$ 17,09
102825	Material	SIKA quick 2500	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0085	0,00 %	0,0085	\$ 201.036,18	\$ 1.708,81

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12741	mortero reparac. superrapid+ curado**		KG	04 Estructuras				\$ 1.725,90
Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17,09	\$ 17,09
102825	Material	SIKA quick 2500	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
102826	Material	Sikalatex 4.5kg **	KG	0,1040	2,00 %	0,1061	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0085	0,00 %	0,0085	\$ 201.036,18	\$ 1.708,81
16875	Mortero1:4 PendientCubierta Imperm.Inc.flanche-5cm		M2	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 48.508,13
MORTERO 1:4 PENDIENTADO DE CUBIERTA CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO SIKA 1 O EQUIVALENTE MEDIDO EN PLANTA. INCLUYE FLANCHE EN MORTERO PERIMETRAL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 770,49	\$ 770,49
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 154,10	\$ 154,10
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,7150	2,00 %	0,7293	\$ 18.768,00	\$ 13.687,50
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0670	0,00 %	0,0670	\$ 197.507,53	\$ 13.233,00
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 378.598,84	\$ 19.876,44
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0540	0,00 %	0,0540	\$ 14.566,67	\$ 786,60
13971	MOTOBOMBA 10 HP (Suministro e Instalacion)		UN	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 3.382.748,19
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 38.716,20	\$ 38.716,20
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 71.870,00	\$ 287.480,00
104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECHANICO (=OFIC.INST.ELEC) + PRESTAC	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 121.711,00	\$ 486.844,00
104250	Material	Arrancador Motobomba direct.trifasico 10 a16A 220V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 278.380,00	\$ 278.380,00
104262	Material	BORNA N°12	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.000,00	\$ 1.000,00
103838	Material	cable cobre 12 AWG THHN	ML	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 2.795,00	\$ 41.925,00
103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	120,0000	0,00 %	120,0000	\$ 6.301,00	\$ 756.120,00
104251	Material	Cable de control AWG 3X18 blindado	ML	40,0000	0,00 %	40,0000	\$ 4.217,00	\$ 168.680,00
104258	Material	CANAleta PLASTICA 32X12 POR 2m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.493,00	\$ 9.493,00
104253	Material	CONTACTOR TRIPOLAR 32A AC BOBINA 220	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 145.128,00	\$ 145.128,00
104252	Material	ELECTROBOMBA 10HP-TRIFAS.ALTA PRES. 3"SUCC 3"DESC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104261	Material	FLOTADOR PARA PROTECCION DE NIVEL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 53.550,00	\$ 53.550,00
104263	Material	MANOMETRO 0-100psi GLICERINA VERT. CARAT4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 184.450,00	\$ 184.450,00
101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 3.504,00	\$ 35.040,00
104254	Material	MINIINTERRUPTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 33.677,00	\$ 33.677,00
104257	Material	PILOTO 22 mm (ABB O Similar) Con LED Incluido	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.700,00	\$ 16.700,00
104260	Material	PULSADOR DOBLE START STOP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 28.633,99	\$ 28.633,99
104255	Material	RELE DE SOBRECARGA TERMICA 24-32A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 154.200,00	\$ 154.200,00
104256	Material	RIEL OMEGA 2m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 35.200,00	\$ 35.200,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 98.571,00	\$ 98.571,00
000798	Material	TUBO CONDUIT PVC 1½"	UN	60,0000	0,00 %	60,0000	\$ 8.816,00	\$ 528.960,00
18365	Motobomba 30 Hp - BombaCentr600gpmSUM+INST		UN	09 Eléctricas				\$ 311.084,86
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e instalación Motobomba 30 Hp - Bomba centrifuga monobloque 600gpm / 109ft,cuerpo en hierro fundido, impulsor en acero inoxidable, 1800 RPM.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.332,59	\$ 8.332,59
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 67.217,00	\$ 134.434,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.666,52	\$ 1.666,52
107695	Material	MOTOBOMBA 30 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 333.303,50	\$ 166.651,75

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17561	Motobomba 50 Hp - centrifuga monobloque 1200gpm		UN	PISCINAS				\$ 483.064,26
Suministro e instalación Motobomba 50 Hp - Bomba centrifuga monobloque 1200gpm / 113ft, cuerpo en hierro fundido, impulsor en acero inoxidable, 1800 RPM.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.103,60	\$ 10.103,60
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 67.217,00	\$ 268.868,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.020,72	\$ 2.020,72
107540	Material	MOTOBOMBA 50 HP centrifuga monobloque 1200gpm / 11	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 404.143,87	\$ 202.071,94
00718	MOTOBOMBA Ø2" SUMERGIBLE (Alquiler+operacion)		DD	HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR				\$ 184.226,92
102541	Equipo	Alquiler Manguera para Motobomba 2-3" (10m)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 57.410,00	\$ 57.410,00
104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.453,00	\$ 14.453,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.810,38	\$ 3.810,38
000391	Equipo	MOTOBOMBAS TRIFASICA DE 2"SUMERGIBLE	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 32.346,00	\$ 32.346,00
100759	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	1,0700	0,00 %	1,0700	\$ 71.222,00	\$ 76.207,54
18626	MOTOBOMBA15 HP3600RPM208-230/460VS/EspeCDRC		UN	PISCINAS				\$ 222.964,01
"MOTOBOMBA 15 HP, 3600 RPM, 208- 230 / 460 Voltios, 60 Hz, Carcaza en plastico, trampa de cabello integrada, Succión y descarga Ø4"" con acoples rapidos. La bomba debe tener la capacidad de impulsar agua de la piscina con una concentración de sal de hasta 5000 ppm. Cabeza total 50 ft, flujo minimo de 400 GPM." (SUMINISTRO+INSTALACIÓN)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.516,65	\$ 10.516,65
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.103,33	\$ 2.103,33
108839	Material	MOTOBOMBA15 HP3600RPM208-230/460VS/EspeCDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 262.463,13	\$ 209.970,50
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0026	0,00 %	0,0026	\$ 143.663,61	\$ 373,53
18556	MOTOBOMBA4,5 HP3600RPM208-230/460VS/EspeCDRC		UN	PISCINAS				\$ 54.451,81
"MOTOBOMBA 4,5 HP, 3600 RPM, 208- 230 / 460 Voltios, 60 Hz, Carcaza en plastico, trampa de cabello integrada, Succión y descarga Ø4"" con acoples rapidos. La bomba debe tener la capacidad de impulsar agua de la piscina con una concentración de sal de hasta 5000 ppm. Cabeza total 50 ft, flujo minimo de 400 GPM(SUMINISTRO+INSTALACIÓN)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.057,10	\$ 1.057,10
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 528,55	\$ 528,55
108774	Material	MOTOBOMBA4,5 HP3600RPM208-230/460VS/EspeCDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 262.463,13	\$ 52.492,63
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0026	0,00 %	0,0026	\$ 143.663,61	\$ 373,53

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16237	MóduloPers.DiscapMultif.IDRD(7x7m)+Placa+CauchoRec		UN	MOBILIARIO				\$ 52.890.162,61
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MÓDULO MULTIFUNCIONAL PARA MOVILIDAD REDUCIDA PARA CUATRO PERSONAS QUE CONTIENE POR UN LADO DOS PLATAFORMAS EN LÁMINA ALFAJOR CAL.3.5MM PARA ACCESO DE SILLAS DE RUEDAS PARA SER UTILIZADOS POR DISCAPACITADOS . SE REALIZA UN MOVIMIENTO SIMULTÁNEO PRESIÓN CON EL PESO DEL CUERPO PARA FORTALECER EL PECHO Y BRAZOS DOS NIVELES DE ESFUERZO ; OTRO LADO FORTALECE MÚSCULOS DE LA ESPALDA , EL TERCER CON MESA DE CARDIO PARA MOVIMIENTO DE BRAZOS ; EL CUARTO LADO CON MIVIMIENTO CIRCULAR PARA MOVILIDAD DE LOS HOMBROS . INCLUYE ESTRUCTURA EN TUBERÍA PTC (100X100MM) Y ESPESOR DE 2.5MM; 60X60MM Y ESPESOR DE 2.5MM, SISTEMA DE PÉNDULOS MONTADOS EN RODAMIENTOS DE BOLOAS DOBLES CON EJES DE 20MM DESMONTABLES PARA MANTENIMIENTO, LA MÁQUINA VA ANCLADA A UNA LOSA DE CONCRETO DE 3.000PSI, CON PERNOS DE EXPANSIÓN GALVANIZADOS DE 4" CUBIERTOS CON UN MORTERO CON UNA ALTURA DE 2" Y PINTADO CON ESMALTE SINTÉTICO . Y EL ACABADO DE LA PARTE METALICA DE LAS ESTRUCTURAS METALICAS EN PINTURA EN POLVO POLIESTER. TODAS LAS TUBERIAS VAN CON TAPON METALICO SOLDADO PARA EVITAR EL PASO DE AGUA ; LA TORNILLERIA ES DE BRISTO, 3/8" AVELLAN GALVANIZADOS NEGRO CON BLOQUEO ANTILLAVES Y TYRABAROSCA. LA MÁQUINA TIENE AGARRES PROTEGIDOS CON POLIETILENO GRAFILADO Y CON TERMINAL EN POLIETILENO. INSTRUCCIONES DE USO EN LÁMINA DE POLIESTIRENO CON IMPRESIÓN DIRECTA Y PLASTIFICADA REMACHDA. EL PRECIO NO INCLYE EL VAOR DE LA OBRA CIVIL (EXCAVACION Y LOSA REFORZADA EN CONCRETO. GARANTIAS : HERRAJES-SOLDADURAS : 3 AÑOS PIEZAS . 1 AÑO VIDA UTIL : 15 AÑOS								
106123	Material	MóduloMultifuncional-DiscapReducida(4)Us-SillaRued	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 18.661.712,01	\$ 18.661.712,01
106642	Material	Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst)	M2	49,0000	0,00 %	49,0000	\$ 574.988,00	\$ 28.174.412,00
15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin refjsinForm H=0,60	UN	13,0000	0,00 %	13,0000	\$ 43.203,18	\$ 561.641,34
11400	Sub-análisis	Placa contrapiso h=0.10 C:210 kg/cm2 (6mm@15) **	M2	49,0000	0,00 %	49,0000	\$ 112.089,74	\$ 5.492.397,26
16838	Mueble Almac.Aulas H-9 (3 Módulos 1.86x2.00m) S/Esp		UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 247.447,92
MUEBLE ALMACENAMIENTO AULAS H-9 (3 MODULOS 1.86x2.00). REPISAS EN DIVISIONES DE AGLOMERADO MELAMINICO RH CON CANTO RIGIDO 2 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A MUROS. (Suministro + Instalación).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.925,58	\$ 10.925,58
106879	Material	Canto rígido de 22 mm	ML	45,9600	0,00 %	45,9600	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.185,12	\$ 2.185,12
000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 37.242,00	\$ 11.545,02
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 4.384,00	\$ 920,64
106878	Material	Tablero Aglomerado Melaminico 18mm-rh	M2	29,8700	0,00 %	29,8700	\$ 0,00	\$ 0,00
004023	Material	TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	30,0000	0,00 %	30,0000	\$ 24,00	\$ 720,00
000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	30,0000	0,00 %	30,0000	\$ 88,00	\$ 2.640,00
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 218.511,56	\$ 218.511,56
17700	Mueble Almac.Aulas M03(3.13x2.72mS/DescripTec		UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 10.467,90
MUEBLE ALMACENAMIENTO AULAS M03 (3.13x2.72). ESTRUCTURA EN TUBULARES PTS 40x40 MM. CON PINTURA ELECTROSTATICA + REPISAS EN PANEL AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO Y FONDO EN PANEL DE TRIPLEX 15 MM O EQUIVALENTE LACADO Y SELLADO SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A MUROS. (Sumin+Instalac)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 493,77	\$ 493,77
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 98,75	\$ 98,75
107941	Material	Mueble Almac.Aulas M03(3.13x2.72mEst.Tubular	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
17701	Mueble Almac.Danza M07(7.25x2.40mS/descripTec		UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 10.467,90
MUEBLE ALMACENAMIENTO DANZA M07 (7.25x2.40). REPISAS EN PANEL AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO Y FONDO EN PANEL DE TRIPLEX 15 MM O EQUIVALENTE LACADO Y SELLADO + PUERTAS BATIENTES EN MADERA CON ESPEJO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A MUROS. (Sumin+Instalac)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 493,77	\$ 493,77
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 98,75	\$ 98,75
107943	Material	Mueble Almac.Danza M07(7.25x2.40mPanel Aglomerad	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16844	Mueble Almac.Gimasio	Tipo-1H-11 (2Módulos2.45x2.35m	UN	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 136.998,31	
MUEBLE ALMACENAMIENTO GIMNASIO TIPO 1 - H-11 (2 MODULOS 2.45x2.35). REPISAS EN DIVISIONES DE AGLOMERADO MELAMINICO RH CON CANTO RIGIDO 2 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A MUROS (Suminist + Instalac)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.811,41	\$ 5.811,41
106879	Material	Canto rigido de 22 mm	ML	14,5000	0,00 %	14,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.162,28	\$ 1.162,28
000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 37.242,00	\$ 11.545,02
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 4.384,00	\$ 920,64
106878	Material	Tablero Aglomerado Melaminico 18mm-rh	M2	8,2600	0,00 %	8,2600	\$ 0,00	\$ 0,00
004023	Material	TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 24,00	\$ 240,00
000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 88,00	\$ 880,00
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 218.511,56	\$ 109.255,78
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
16846	Mueble Almac.Gimasio	Tipo-2H-12 (2Módulos2.78x2.35m	UN	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 136.998,31	
MUEBLE ALMACENAMIENTO GIMNASIO TIPO 2 - H-12 (2 MODULOS 2.78x2.35). REPISAS EN DIVISIONES DE AGLOMERADO MELAMINICO RH CON CANTO RIGIDO 2 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A MUROS (Sumin+Instalac).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.811,41	\$ 5.811,41
106879	Material	Canto rigido de 22 mm	ML	14,5000	0,00 %	14,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.162,28	\$ 1.162,28
000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 37.242,00	\$ 11.545,02
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 4.384,00	\$ 920,64
106878	Material	Tablero Aglomerado Melaminico 18mm-rh	M2	9,0174	0,00 %	9,0174	\$ 0,00	\$ 0,00
004023	Material	TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 24,00	\$ 240,00
000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 88,00	\$ 880,00
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 218.511,56	\$ 109.255,78
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
14553	Mueble Alto en Madera - Col Gim Sur		ML	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 141.561,51	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.462,79	\$ 5.462,79
104576	Material	BISAGRA PARA MUEBLE PARCHE CIERRE LENTO 35mm	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104580	Material	BOTON MANIJA CROMADO DE 1,1/4"	UN	4,2500	0,00 %	4,2500	\$ 0,00	\$ 0,00
104578	Material	GUIA CAJON FULL EXTENTION DE 35 cms	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104575	Material	LAMINA MADECOR E:12mm (1.53x2.54m)	UN	0,5400	0,00 %	0,5400	\$ 0,00	\$ 0,00
104577	Material	LISTON EN FLORMORADO	ML	0,5300	0,00 %	0,5300	\$ 0,00	\$ 0,00
000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,3000	4,00 %	0,3120	\$ 37.242,00	\$ 11.619,50
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,2000	4,00 %	0,2080	\$ 4.384,00	\$ 911,87
104593	Material	Riel aluminio embutido para mueble madera - vidrio	ML	0,6400	0,00 %	0,6400	\$ 0,00	\$ 0,00
104581	Material	TAPACANTOS FORMICA PVC (22mm)	ML	17,0000	5,00 %	17,8500	\$ 0,00	\$ 0,00
104579	Material	TOPE MAGNETICO PARA PUERTA DE MUEBLE	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
004023	Material	TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 24,00	\$ 240,00
000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	10,0000	2,00 %	10,2000	\$ 88,00	\$ 897,60
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 218.511,56	\$ 109.255,78
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0802	0,00 %	0,0802	\$ 164.264,01	\$ 13.173,97
00581	MUEBLE BAJO b=.55 h=.80		ML	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 119.217,95	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 699,24	\$ 699,24
000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 12.111,00	\$ 48.444,00
105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,9000	5,00 %	0,9450	\$ 26.642,01	\$ 25.176,70
000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2000	4,00 %	0,2080	\$ 37.242,00	\$ 7.746,34
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,4000	4,00 %	0,4160	\$ 4.384,00	\$ 1.823,74
000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	4,0000	4,00 %	4,1600	\$ 88,00	\$ 366,08
000960	Material	TRIPLEX OKUME 2.44x1.22 PIZANO 4mm	UN	1,7400	5,00 %	1,8270	\$ 0,00	\$ 0,00
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 218.511,56	\$ 34.961,85
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1283 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14551	Mueble Bajo en Madera - Col Gim Sur			ML	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 141.561,51
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.462,79	\$ 5.462,79
104576	Material	BISAGRA PARA MUEBLE PARCHE CIERRE LENTO 35mm	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104580	Material	BOTON MANIJA CROMADO DE 1,1/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104578	Material	GUIA CAJON FULL EXTENTION DE 35 cms	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104575	Material	LAMINA MADECOR E:12mm (1.53x2.54m)	UN	0,5400	0,00 %	0,5400	\$ 0,00	\$ 0,00
104577	Material	LISTON EN FLORMORADO	ML	0,6300	0,00 %	0,6300	\$ 0,00	\$ 0,00
000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,3000	4,00 %	0,3120	\$ 37.242,00	\$ 11.619,50
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,2000	4,00 %	0,2080	\$ 4.384,00	\$ 911,87
104593	Material	Riel aluminio embutido para mueble madera - vidrio	ML	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 0,00	\$ 0,00
104581	Material	TAPACANTOS FORMICA PVC (22mm)	ML	17,0000	5,00 %	17,8500	\$ 0,00	\$ 0,00
104579	Material	TOPE MAGNETICO PARA PUERTA DE MUEBLE	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
004023	Material	TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 24,00	\$ 240,00
000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	10,0000	2,00 %	10,2000	\$ 88,00	\$ 897,60
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 218.511,56	\$ 109.255,78
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0802	0,00 %	0,0802	\$ 164.264,01	\$ 13.173,97
15486	Mueble Camerino+Caja Seguridad Squash (Sum+Inst)			UN	10 Mobiliario			\$ 4.355,98
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE PARA CAMERINO EN LÁMINA CAL.20 CON CAJA DE SEGURIDAD, TAPA PARA ZAPATOS, TAPA DE SEGURIDAD PARA UNIFORMES Y RAQUETAS, TUBO PARA COLGAR UNIFORMES, TAPA SUPERIOR EN SUPERBOARD. SILLA CORRIDA EN MADERA CON BASE METÁLICA EN LÁMINA CALIBRE 12, PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA. LAS MEDIDAS DE CADA UNO SON DE (1.50M X 0.50M X 0.30M). SEGÚN DISEÑO DETERMINADO.								
105235	Material	Mueble Camerino+Caja Seguridad Squash (Sum+Inst)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 435.598,42	\$ 4.355,98
12319	Mueble cocina triplex 12mm fórmica **			M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			\$ 6.031,09
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
000991	Subcontrato	DIVISION BAÑO AL. LAMINA PLAST(ACRILICA) SUM+ INST	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13090	Mueble con espejo 4mm para baño IDRD **			M2	VARIOS			\$ 0,00
103102	Material	Mueble espejo 4mm IDRD **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15069	MUEBLE DISTRIBUC.RED BAJA TEN. CUARTO ELECTRICO			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 716.727,54
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.171,14	\$ 20.171,14
104836	Material	AISLADOR PARA BARRAJE 40X30MM (100AMP) TORN- 1/4	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104828	Material	BREAKER IND.(3X30AMP)25KA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104829	Material	BREAKER IND.(3X40AMP)25KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 122.837,00	\$ 122.837,00
104830	Material	BREAKER IND.(3X50AMP)25KA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 186.004,00	\$ 372.008,00
104833	Material	GABINETE 200 AMP- LAM.CAL.16C.R.;ESP.TOTALIZ+PUERTA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104835	Material	PLATINA DE COBRE 5X25MM (L=1.00M)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104827	Material	TOTALIZADOR IND.(3X100AMP)GRADUABLE-50KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
00582	MUEBLE H=.80 CEDRO ACHAPO			ML	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 166.917,98
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 699,24	\$ 699,24
000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 12.111,00	\$ 49.412,88
105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,3800	5,00 %	0,3990	\$ 26.642,01	\$ 10.630,16
000894	Material	LISTON EN FLORMORADO	M2	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 0,00	\$ 0,00
000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2000	4,00 %	0,2080	\$ 37.242,00	\$ 7.746,34
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,4000	4,00 %	0,4160	\$ 4.384,00	\$ 1.823,74
000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	4,0000	4,00 %	4,1600	\$ 88,00	\$ 366,08
000956	Material	TRIPLEX F/MORADO 1.20x2.40 4mm	UN	0,7000	5,00 %	0,7350	\$ 83.371,00	\$ 61.277,69
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 218.511,56	\$ 34.961,85

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17436		MUEBLE LACTANCIA. MESON EN ACERO INOXIDABLE + SALP	ML					\$ 3.040,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 139,45	\$ 139,45
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 27,89	\$ 27,89
107375	Material	MUEBLE COCINETA. MESON EN ACERO INOXIDABLE + SALPI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
00583		MUEBLE LINOS FLORMORADO	M2					\$ 117.487,23
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 699,24	\$ 699,24
105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,3500	5,00 %	0,3675	\$ 26.642,01	\$ 9.790,94
000894	Material	LISTON EN FLORMORADO	M2	0,5200	5,00 %	0,5460	\$ 0,00	\$ 0,00
000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2000	4,00 %	0,2080	\$ 37.242,00	\$ 7.746,34
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,5400	4,00 %	0,5616	\$ 4.384,00	\$ 2.462,05
000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	6,0000	4,00 %	6,2400	\$ 88,00	\$ 549,12
000956	Material	TRIPLEX F/MORADO 1.20x2.40 4mm	UN	0,7000	5,00 %	0,7350	\$ 83.371,00	\$ 61.277,69
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 218.511,56	\$ 34.961,85
13211		Mueble madera para baño secretaria IDRD **	UN					\$ 0,00
103347	Material	Mueble madera para baño secretaria IDRD **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00584		MUEBLE TIPO LINOS b=25	M2					\$ 71.485,58
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 699,24	\$ 699,24
105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,8700	5,00 %	0,9135	\$ 26.642,01	\$ 24.337,48
000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2000	4,00 %	0,2080	\$ 37.242,00	\$ 7.746,34
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,7000	4,00 %	0,7280	\$ 4.384,00	\$ 3.191,55
000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	6,0000	4,00 %	6,2400	\$ 88,00	\$ 549,12
000960	Material	TRIPLEX OKUME 2.44x1.22 PIZANO 4mm	UN	0,8000	5,00 %	0,8400	\$ 0,00	\$ 0,00
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 218.511,56	\$ 34.961,85
15711		MUEBLE TIPO RACK 2.9X1.73MTS (suministro+instalacio	UN					\$ 2.471.026,00
MUEBLE TIPO RACK DE 2.90X1.73X.6 ELABORADO EN LAMINA QUINTUPLEX DE 18MM CON PUERTA TIPO REJILLA EN MADERA DE CEDRO INCLUYE SUPERFICIE DE TRABAJO DE .84 REENGRESADA FRENTE A 30MM PINTADO CON LACA CATALIZADA								
105586	Material	MUEBLE TIPO RACK 2.9X1.73MTS (suministro+instalac	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.471.026,00	\$ 2.471.026,00
17717		MuebleAlmacenam.BibliotecaM28(10.30X2.40) S/Descri	UN					\$ 10.467,90
MUEBLE ALMACENAMIENTO BIBLIOTECA M28 (10.30x2.40). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON ESTANTES, DIVISIONES Y PUERTAS EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO + FONDO EN TRIPLEX DE PINO 15 MM O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA. (Sumin+Instalación)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 493,77	\$ 493,77
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 98,75	\$ 98,75
107958	Material	MuebleAlmacenam.BibliotecaM28(10.30X2.40) S/Descri	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
17713		MuebleAlmacenam.EnfermM21(1.55X2.40) S/DescripTec	UN					\$ 10.467,90
MUEBLE ALMACENAMIENTO ENFERMERIA M21 (1.55x2.40). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON SUPERFICIE AGLOMERADO MELAMINICO RH 18MM. CON CANTO RIGIDO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA..(Sumin+Inst)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 493,77	\$ 493,77
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 98,75	\$ 98,75
107954	Material	MuebleAlmacenam.EnfermM21(1.55X2.40) S/DescripTec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17714	MuebleAlmacenam.	LudotecaM26(5.95X2.40)	UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 10.467,90
	S/DescripTe	MUEBLE ALMACENAMIENTO LUDOTECA M26 (5.95x2.40). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON ESTANTES, DIVISIONES Y PUERTAS EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO + FONDO EN TRIPLEX DE PINO 15 MM O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA. . (Sumin+Inst)						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 493,77	\$ 493,77
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 98,75	\$ 98,75
107956	Material	MuebleAlmacenam.LudotecaM26(5.95X2.40) S/DescripTe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
17718	MuebleAlmacenam.	SalónGimnasioM29(5.43X0.45)	UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 10.467,90
	S/Desc	MUEBLE ALMACENAMIENTO SALON GIMNASIO M29 (5.43x0.45). PERFILES TUBULARES 50x50 MM. CON ESTANTES y DIVISIONES EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO + FONDO EN TRIPLEX DE PINO 15 MM O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA.. (Sumin+Instalación)						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 493,77	\$ 493,77
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 98,75	\$ 98,75
107959	Material	MuebleAlmacenam.SalónGimnasioM29(5.43X0.45) S/Desc9	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
17716	MuebleAlmacenam.	SalónKarateM27(7.05X2.40)	UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 10.467,90
	S/Descr	MUEBLE ALMACENAMIENTO SALON KARATE M27 (7.05x2.40). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON ESTANTES, DIVISIONES Y PUERTAS EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO + FONDO EN TRIPLEX DE PINO 15 MM O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA. .(Sumin+Inst)						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 493,77	\$ 493,77
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 98,75	\$ 98,75
107957	Material	MuebleAlmacenam.SalónKarateM27(7.05X2.40) S/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
17805	MuebleAlmacenamiento	Aulas-M-03(3.13x2.72m)	UN	MOBILIARIO				\$ 0,00
	S/Espec	MUEBLE ALMACENAMIENTO AULAS M03 (3.13x2.72). ESTRUCTURA EN TUBULARES PTS 40x40 MM. CON PINTURA ELECTROSTATICA + REPISAS EN PANEL AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO Y FONDO EN PANEL DE TRIPLEX 15 MM O EQUIVALENTE LACADO Y SELLADO SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A MUROS. (Sumin+Instalación) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
108061	Material	MuebleAlmacenamientoAulas-M-03(3.13x2.72m) S/Espec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17819	MuebleAlmacenamiento	Biblioteca-M-28	UN	MOBILIARIO				\$ 0,00
	(10.30x2.40m)S	.MUEBLE ALMACENAMIENTO BIBLIOTECA M28 (10.30x2.40). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON ESTANTES, DIVISIONES Y PUERTAS EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO + FONDO EN TRIPLEX DE PINO 15 MM O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA..(Sumin+Instalación) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
108075	Material	MuebleAlmacenamientoBiblioteca-M-28 (10.30x2.40m)S	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17806	MuebleAlmacenamiento	Danza-M-07(7.25x2.40m)	UN	MOBILIARIO				\$ 0,00
	S/Espec	MUEBLE ALMACENAMIENTO DANZA M07 (7.25x2.40). REPISAS EN PANEL AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO Y FONDO EN PANEL DE TRIPLEX 15 MM O EQUIVALENTE LACADO Y SELLADO + PUERTAS BATIENTES EN MADERA CON ESPEJO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A MUROS.(Sumin+Instalación) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
108064	Material	MuebleAlmacenam/toDanza-M-07(7.25x2.40m)S/Esp (B)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17814	MuebleAlmacenamiento	Enfermeria-M-21	UN	MOBILIARIO				\$ 0,00
	(1.55x2.40m)S/E	MUEBLE ALMACENAMIENTO ENFERMERIA M21 (1.55x2.40). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON SUPERFICIE AGLOMERADO MELAMINICO RH 18MM. CON CANTO RIGIDO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA..(Sumin+Instalación) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
108070	Material	MuebleAlmacenamientoEnfermeria-M-21(1.55x2.40m) S/E	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17815	Mueble	Almacenamiento Ludoteca-M-26(5.95x2.40m) S/E	UN	MOBILIARIO				\$ 0,00
MUEBLE ALMACENAMIENTO LUDOTECA M26 (5.95x2.40). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON ESTANTES, DIVISIONES Y PUERTAS EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO + FONDO EN TRIPLEX DE PINO 15 MM O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA.. (Sumin+Instalación) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108071	Material	MuebleAlmacenamientoLudoteca-M-26(5.95x2.40m) S/E	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17820	Mueble	AlmacenamientoSalon Gimnasio-M-29 (5.43x0.45)	UN	MOBILIARIO				\$ 0,00
MUEBLE ALMACENAMIENTO SALON GIMNASIO M29 (5.43x0.45). PERFILES TUBULARES 50x50 MM. CON ESTANTES y DIVISIONES EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO + FONDO EN TRIPLEX DE PINO 15 MM O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA.. (Sumin+Instalación) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108076	Material	MuebleAlmacenamientoSalon Gimnasio-M-29 (5.43x0.45)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17816	Mueble	AlmacenamientoSalónKarate-M-27 (7.05x2.40m)S/	UN	MOBILIARIO				\$ 0,00
MUEBLE ALMACENAMIENTO SALON KARATE M27 (7.05x2.40). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON ESTANTES, DIVISIONES Y PUERTAS EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO + FONDO EN TRIPLEX DE PINO 15 MM O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA..(Sumin+Instalación) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108072	Material	MuebleAlmacenamientoSalónKarate-M-27 (7.05x2.40m)S/	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18295	Mueble	Atención Acceso Ppal M18 Tubular Lam Met S/E specifi	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 10.667.475,35
MUEBLE ATENCION ACCESO PRINCIPAL M18 (13.45x1.10). TUBULARES 35x35 MM. Y 25x25 MM. + LAMINA METALICA CAL 18 SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 42.876,00	\$ 107.190,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 34.286,32	\$ 34.286,32
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	2,5844	2,00 %	2,6361	\$ 45.849,00	\$ 120.862,55
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.857,26	\$ 6.857,26
000030	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	22,6413	5,00 %	23,7734	\$ 178.243,00	\$ 4.237.442,14
108555	Material	Perfil Estructural Acero 1 1/2"x 1 1/2"x1.5mm6mS/Espe	UN	10,0150	5,00 %	10,5158	\$ 0,00	\$ 0,00
100250	Material	Sika Barrera Epox 233710+Cataliz+esmalte alquid gr7045	GLN	2,0101	2,00 %	2,0503	\$ 554.816,00	\$ 1.137.539,24
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,6500	0,00 %	0,6500	\$ 17.271,01	\$ 11.226,16
103933	Material	TUBO CUADRADO 1X1"(2.0mm)ASTM ; GRADO-C A -500	ML	435,6805	5,00 %	457,4645	\$ 9.448,01	\$ 4.322.129,17
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 218.511,56	\$ 546.278,90
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 143.663,61	\$ 143.663,61
17707	Mueble	Atención Gimnasio M13 (3.33X1.10) S/DescrípTec	UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 10.467,90
MUEBLE ATENCION GIMNASIO M13 (3.33x1.10). PERFILES TUBULARES 50x50x2 MM. Y 35x35x2 MM. CON SUPERFICIE EN TABLEX RH + CHAPILLA DE MADERA TIPO ROBLE EUROPEO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO.(Sumin+Inst)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 493,77	\$ 493,77
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 98,75	\$ 98,75
107949	Material	MuebleAtenciónGimnasioM13 (3.33X1.10) S/DescrípTec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
17811	Mueble	Atención Gimnasio-M-13(3.33x1.10m)S/Esp	UN	MOBILIARIO				\$ 0,00
MUEBLE ATENCION GIMNASIO M13 (3.33x1.10). PERFILES TUBULARES 50x50x2 MM. Y 35x35x2 MM. CON SUPERFICIE EN TABLEX RH + CHAPILLA DE MADERA TIPO ROBLE EUROPEO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO..(Sumin+Instalación) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108068	Material	MuebleAtenciónGimnasio-M-13(3.33x1.10m)S/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17710	MuebleCocinetaM20 (1.25X0.95) S/DescripTecnica	UN	CARPINTERIA DE MADERA					\$ 10.467,90
MUEBLE COCINETA M20 (1.25x0.95). DIVISIONES, ESTANTES Y CAJONES EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO. (Sumin+Inst)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 493,77	\$ 493,77
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 98,75	\$ 98,75
107953	Material	MuebleCocinetaM20 (1.25X0.95) S/DescripTec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
17812	MuebleCocineta-M-20(1.25x0.95m)S/Especificación	UN	MOBILIARIO					\$ 0,00
MUEBLE COCINETA M20 (1.25x0.95). DIVISIONES, ESTANTES Y CAJONES EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO. (Sumin+Instalación) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108069	Material	MuebleCocineta-M-20(1.25x0.95m)S/Especificación	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17702	MuebleEscritorioGimnasio y Admin M11,M19 (H=0.75m)	UN	CARPINTERIA DE MADERA					\$ 2.093,58
MUEBLE ESCRITORIO GIMNASIO Y ADMINISTRACION M11, M19 H: 0.75 M. PERFILES TUBULARES 35x35x2 MM. CON SUPERFICIE EN TABLEX RH + CHAPILLA DE MADERA TIPO ROBLE EUROPEO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO. (Sumin+Inst)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 98,75	\$ 98,75
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19,75	\$ 19,75
107946	Material	MuebleEscritorioGimnasio y Admin M11,M19 (H=0.75m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 197.507,53	\$ 1.975,08
17810	MuebleEscritorioGimnasioyAdminM-11,M19H=0.75m	ML	MOBILIARIO					\$ 0,00
MUEBLE ESCRITORIO GIMNASIO Y ADMINISTRACION M11, M19 H: 0.75 M. PERFILES TUBULARES 35x35x2 MM. CON SUPERFICIE EN TABLEX RH + CHAPILLA DE MADERA TIPO ROBLE EUROPEO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO. (Sumin+Instalación) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108067	Material	MuebleEscritorioGimnasioyAdminM-11,M19H=0.75m	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17704	MuebleEsteranteriaLavapincelesM09(5.95x2.30) S/Descri	UN	CARPINTERIA DE MADERA					\$ 10.467,90
MUEBLE ESTANTERIA LAVAPINCELES M09 (5.95x2.30). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON SUPERFICIE EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO. (sumini+Instalac)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 493,77	\$ 493,77
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 98,75	\$ 98,75
107944	Material	MuebleEsteranteriaLavapincelesM09(5.95x2.30)S/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
17808	MuebleEsteranteriaLavaPinceles-M-09(5.95x2.30m) S/Esp	UN	MOBILIARIO					\$ 0,00
MUEBLE ESTANTERIA LAVAPINCELES M09 (5.95x2.30). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON SUPERFICIE EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO. (Sumin+Instalación) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108065	Material	MuebleEsteranteriaLavaPinceles-M-09(5.95x2.30m) S/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12585	MuebleRecep.1.8x1.5H=1.0mTab+Form+VidrioT.6m m(S+I)	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 0,00
Para recepción								
102664	Material	MuebleRecepcion1.80x1.50h=1.00m+Vidrio Temp6mmSum	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17703	MuebleRecepBibliotecM08(1.82x1.10)S/DescripTec	UN	CARPINTERIA DE MADERA					\$ 10.467,90
MUEBLE RECEPCION BIBLIOTECA M08 (1.82x1.10). PERFILES TUBULARES 50x50x2 MM. Y 35x35x2 MM. CON SUPERFICIE EN TABLEX RH + CHAPILLA DE MADERA TIPO ROBLE EUROPEO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO. (Sumin+Instalac)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 493,77	\$ 493,77
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 98,75	\$ 98,75
107942	Material	MuebleRecepBibliotecM08(1.82x1.10)S/DescripTec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17807	MuebleRecepciónBiblioteca-M-08(1.82x1.10m) S/Espec		UN	MOBILIARIO				\$ 0,00
MUEBLE RECEPCION BIBLIOTECA M08 (1.82x1.10). PERFILES TUBULARES 50x50x2 MM. Y 35x35x2 MM. CON SUPERFICIE EN TABLEX RH + CHAPILLA DE MADERA TIPO ROBLE EUROPEO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO.(Sum+Instalación) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108063	Material	MuebleRecepciónBiblioteca-M-08(1.82x1.10m) S/Espec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17051	MUEBLES DE RECEPCION Y ATENCION A PUBLICO RECTOS Y		ML	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 241.474,94
para vigas con secciones menores a 300 cm2 MUEBLES DE RECEPCION Y ATENCION A PUBLICO RECTOS Y/O CIRCULARES EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 21 MPA. LOSETA SUPERIOR A: 0.60 M. - E: 0.10 M. + MURETE H: 0.85 M. - E: 0.15 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.204,01	\$ 2.204,01
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 44.144,00	\$ 264,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 6.521,00	\$ 731,66
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 440,80	\$ 440,80
107929	Material	formaleta muro a la vista - alquiler m2/día	M2	4,5730	0,00 %	4,5730	\$ 0,00	\$ 0,00
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	16,5283	5,00 %	17,3547	\$ 4.701,00	\$ 81.584,44
104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0896	0,00 %	0,0896	\$ 258.870,01	\$ 23.194,75
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	\$ 4.487,00	\$ 1.308,41
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0943	0,00 %	0,0943	\$ 36.594,00	\$ 3.450,81
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1836	5,00 %	0,1928	\$ 471.591,96	\$ 90.922,93
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 197.507,53	\$ 34.563,82
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1928	0,00 %	0,1928	\$ 14.566,67	\$ 2.808,45
16249	MULTIFUNCIONAL(F-7)DosTorres(4 Usuarios) Sum+Inst		UN	MOBILIARIO				\$ 30.642.620,91
INCLUYE EXCAVACIONES CON RETIRO+PLACA EN CONCRETO DE 3.000PSI (1.70X1.70MX0.40M) + MALLA ELECTROSOLDADA DE 5MM + DADO EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.50X0.50X0.50M)								
105773	Material	Modulo Abdomen Aéreo y Paralela-Gim al aire libre	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.763.531,00	\$ 3.763.531,00
105772	Material	Modulo Barra Fijas Dominadas100 lbs-Gim al aireli	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.763.543,00	\$ 3.763.543,00
105770	Material	Modulo T Pecho 100 lbs - Gimnasio al aire libre	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.065.905,00	\$ 11.065.905,00
105771	Material	Modulo T Sentadilla 100 lbs - Gimnasio al aire lib	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.065.905,00	\$ 11.065.905,00
16251	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(50x50)Exc-sin ref)sinForm H=0.50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 83.711,61	\$ 83.711,61
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 73.172,39	\$ 87.806,87
11025	Sub-análisis	Malla Electrosoldada d=5mm@0.15 (area 6x2.35)**	KG	6,0000	5,00 %	6,3000	\$ 6.598,22	\$ 41.568,79
16250	Sub-análisis	PLACA MACIZA EN CONCRETO 3.000PSI SIN REFUERZO	M3	1,1600	0,00 %	1,1600	\$ 664.353,14	\$ 770.649,64
14025	MURO BLOQUE #5 11.5cm STA/FE+AndamioH>2.5M		M2	MAMPOSTERIA				\$ 57.717,42
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 1.566,00	\$ 1.409,40
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2910	0,00 %	0,2910	\$ 10.719,00	\$ 3.119,23
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.609,56	\$ 1.609,56
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	3,6000	0,00 %	3,6000	\$ 353,00	\$ 1.270,80
001690	Material	BLOQUE #5 STA/FE 33x23x11.5 Fab.	UN	12,0000	5,00 %	12,6000	\$ 999,00	\$ 12.587,40
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0970	0,00 %	0,0970	\$ 270.523,42	\$ 26.240,77
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0130	5,00 %	0,0137	\$ 345.540,77	\$ 4.733,91
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0039	0,00 %	0,0039	\$ 256.362,00	\$ 999,81
13010	MURO BLOQUE CEMENTO ESTRUCT. ESTRIBADO (PIEDRA GRIS)		M2	MAMPOSTERIA				\$ 85.695,54
ladrillo comercializado en Medellín								
103044	Material	BLOQUE CONCRETO ESTRIBADO 14X19X39 EN OBRA	UN	13,5000	2,00 %	13,7700	\$ 3.920,00	\$ 53.978,40
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 270.523,42	\$ 27.052,34
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0130	4,00 %	0,0135	\$ 345.540,77	\$ 4.664,80
12191	Muro contenc. en gavion (Malla rec. en PVC)Cal.10		M3	04 Estructuras				\$ 292.737,71
Concreto suministrado por planta								
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1289 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
(CAP5)	18.5 MUROS DE CONTENCIÓN EN GAVIONES	PDF		Imprimir				
	18.5.1 Alcance	El Contratista deberá tener en consideración: - Lineamientos generales y particulares. - Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. - Limpieza. - Suministro e instalación de la piedra. - Suministro y amarre de la malla. - Suministro e instalación de los diafragmas. - Suministro e instalación de tensores. - Suministro e instalación de alambre de amarre. - Formaletería. - Equipos y herramientas. - Mano de obra.						
	18.5.2 Especificación	La piedra para el relleno tendrá un tamaño entre 10 cm y 30 cm de diámetro, dicho tamaño deberá ser como mínimo 3 cm mayor al tamaño de la malla del enrejado, el tamaño de la piedra no podrá ser menor de 10 cm. El diseño de la estructura, dimensiones de los gaviones, el calibre del hilo y el tipo de malla empleados se indicará en los planos. Si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar estos parámetros, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra. El material de llenado deberá presentar un desgaste inferior del 50 % en el ensayo de la máquina de los Ángeles, según norma INVIAS E-219. El porcentaje de absorción de la roca de llenado debe ser menor al 2 % según ensayo INVIAS E-233. Se atenderán las instrucciones y normas del fabricante debidamente aprobadas por la Interventoría. Las mallas deberán cumplir adicionalmente los siguientes parámetros: - Las mallas deberán ser del tipo hexagonal y las torsiones serán obtenidas entrecruzando dos hilos tres medios giros. (Triple torsión). - El diámetro del alambre de conformación de la malla debe ser mínimo de 3.0 mm y el alambre para las aristas y borde mínimo de 3.8 mm. - El alambre de amarre de las mallas y los templetes, debe tener un diámetro mínimo de 2.2 mm. - Las medidas de las mallas deberán ser de 8 cm x 10 cm y el diámetro de alambre de conformación de la malla de 3.0 mm como mínimo, excepto en las aristas o bordes cuyo diámetro deberá ser 25 % mayor al del enrejado o 3.8 mm, como mínimo. Todos los refuerzos de los bordes, incluidos los paneles laterales, deberán ser reforzados mecánicamente de manera que pueda impedir que se deshile la red y poseer la misma resistencia de la malla. El gavión será dividido en el interior mediante la inserción de paredes, llamados diafragmas, que formarán celdas de 1.00 m de ancho. Gráfico 5.14 Detalle división muro de contención en gaviones. Todo el alambre en la fabricación de los gaviones y en las operaciones de amarre, deberá tener una resistencia a la tracción media de 4.2 MPa – 5.0 MPa. (Malla triple torsión). Las pruebas sobre el alambre tienen que ser efectuada antes de la fabricación de la red, sobre una muestra de 30 cm de largo. El estiramiento no deberá ser inferior al 12 %. El alambre usado en la fabricación de los gaviones y en las operaciones de amarre, deberá tener un recubrimiento mínimo de zinc de 260 gr/m². En zonas donde se presente una alta agresividad del medio se pueden utilizar mallas con recubrimiento de PVC. El hilo sostenido en una prensa de bordes redondeados con un diámetro de dos veces el diámetro del alambre deberá soportar sin romperse 10 plegadas sucesivas de 90°, efectuadas en un mismo plano con una amplitud de 180°. El alambre deberá soportar 30 vueltas completas de torsión (360° para cada vuelta) sin romperse y sin que el zinc se desprenda o agriete, lo que se verificará en muestras de veinte centímetros (20 cm) de longitud. El alambre deberá poderse enrollar sobre un cilindro del doble de diámetro, en espiras apretadas sin que el zinc se desprenda o agriete. La adherencia del zinc al alambre deberá ser tal, que no se podrá escamar o rajarse. El gavión se montará de tal manera que forme un cuerpo rectangular, ligando sólidamente las aristas verticales empleando un alambre de la misma calidad y diámetro del que forma la malla. La primera capa o base del gavión deberá tener una altura de 30 cm y extenderse hacia los lados 50 cm. Gráfico 5.15 Muro de contención en gaviones. Se amarrarán con cuidado y sólidamente las aristas verticales del gavión con las aristas verticales de los gaviones vecinos. Por medio de una pieza de madera, se aplanarán las caras que van a estar en contacto con los gaviones vecinos y con alambre galvanizado se ligarán lo más cerca posible de las aristas de las bases. Con una varilla de acero de 1.50 m de longitud, pasando la punta por la malla de base cerca del vértice, a modo de palanca, se estirará lo más posible, las caras externas para que queden en los planos de alineamiento que se ha fijado, por ultimo cuando la barra quede en posición vertical, se enterrarán en el suelo por medio de una almadena. Igualmente, se podrá utilizar formaleta de madera para dar alineamiento y un mejor acabado a las caras del gavión. El llenado de los gaviones se efectuará con piedras de una dimensión mayor que el ojo de la malla, dispensándolas de modo que entre sí quede el menor espacio posible. En los gaviones que constituyen la placa de fundación debe evitarse usar piedras demasiado grandes que restarían flexibilidad a la estructura. En la parte central del gavión se pueden colocar piedras más menudas, pero en ningún caso más pequeñas que el ojo de la malla.						

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Se debe atirantar interiormente las caras opuestas del gavión a medida que se está realizando el relleno para que al ser rellenado no se presenten convexidades en su superficie. Los tirantes estarían constituidos por trozos de alambres del mismo calibre y calidad de los que forma la malla y se asegurarán por medio de un amarre que abarquen varias mallas.								
El atirantado se hará tanto vertical como horizontalmente, la separación de estos tiros tirantes no podrá ser mayor de 33 cm y se deberán instalar alternados, tres (3) bolillos en el caso de dimensiones mayores a 1.0 m.								
Adicionalmente, se harán tirantes diagonales en todas las esquinas a 45° y separaciones máximas de 33 cm, los cuales se instalarán horizontalmente y lo cual se construirá, tanto para la base como para el resto de los gaviones.								
Si durante el llenado del gavión las canastas pierden su forma, se deberá retirar el material colocado, reparar y reforzar la canasta y volver a colocar el relleno.								
La base deberá tener una inclinación de 9° con la vertical hacia el relleno, en el caso de gaviones con pares exterior lisa (es decir, que no está escalonada).								
En todo momento el Contratista deberá garantizar que el enrejado quede a 90° por lo que utilizará un sistema adecuado aprobado por la Interventoría como tabla estacados para lograr este objetivo.								
18.5.3 Normatividad								
Se tendrá en cuenta, adicionalmente los lineamientos de la NSR-10, en general el capítulo H.8.								
18.5.4 Sistema de medida y pago								
El pago se hará por metro cúbico (m3), medido y aprobado por el Interventor. El valor del ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, mano de obra, herramientas, equipos, suministro de piedra, suministro de malla, suministro, colocación y amarre del acero, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que permitan desarrollar correctamente este trabajo.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.643,80	\$ 4.643,80
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 77.098,01	\$ 16.961,56
000005	Material	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 10	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
105698	Material	GaviónRecubPVC(2x1x1m) TripTorsCal.13.H10x10cm+Diaf	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 0,00	\$ 0,00
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	1,1000	10,00 %	1,2100	\$ 94.838,00	\$ 114.753,98
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 197.507,53	\$ 79.003,01
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2450	0,00 %	0,2450	\$ 256.362,00	\$ 62.808,69
18754	Muro Acustico Tolete+frescasa+bloque #5	CDRC	M2	MAMPOSTERIA			\$ 98.301,36	
Muro acustico en tolete frescasa y bloque #5 + Tolete común								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.566,00	\$ 156,60
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 696,82	\$ 696,82
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 353,00	\$ 35,30
001966	Material	BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	UN	12,3000	5,00 %	12,9150	\$ 1.367,00	\$ 17.654,81
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 232,27	\$ 232,27
003042	Material	FRESCASA Suministro Fglas 2 1/2"	M2	1,2000	5,00 %	1,2600	\$ 0,00	\$ 0,00
001878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 5.385,00	\$ 13.462,50
102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	54,0800	3,00 %	55,7024	\$ 685,00	\$ 38.156,14
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1090	0,00 %	0,1090	\$ 197.507,53	\$ 21.528,32
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0108	4,00 %	0,0112	\$ 345.540,77	\$ 3.870,06
10778	Muro bloque de cemento 20*20*40	**	M2	06 Mampostería y pañetes			\$ 53.924,05	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 994,25	\$ 994,25
000107	Material	BLOQUE CONCRETO CONCREBLOCK 20x20x40 Fab.	UN	13,0000	5,00 %	13,6500	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0929	0,00 %	0,0929	\$ 197.507,53	\$ 18.348,45
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0300	4,00 %	0,0312	\$ 345.540,77	\$ 10.780,87
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0350	5,00 %	0,0368	\$ 256.362,00	\$ 9.434,12
14020	Muro Bloque en Bloquelon(0.08x0.23x0.80m) Mort:1:5		M2	MAMPOSTERIA			\$ 37.476,12	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.243,53	\$ 1.243,53
104281	Material	BLOQUE ALIGERANT.BLOQUELON SANTAFA (8X23X80CM)	UN	4,8700	5,00 %	5,1135	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 197.507,53	\$ 24.688,44
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0064	5,00 %	0,0067	\$ 345.540,77	\$ 2.315,12
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0360	0,00 %	0,0360	\$ 256.362,00	\$ 9.229,03
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1291 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10824	Muro Bloque Estructural+Concreto de 3.000psi GF		M2	MAMPOSTERIA				\$ 85.107,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 562,00	\$ 562,00
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,0500	3,00 %	0,0515	\$ 498.708,00	\$ 25.683,46
102606	Material	LADRILOC 12 STA/FE -19X12X39 Obra.	UN	12,5000	5,00 %	13,1250	\$ 1.902,00	\$ 24.963,75
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 197.507,53	\$ 27.651,05
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0160	3,00 %	0,0165	\$ 378.598,84	\$ 6.246,88
15787	Muro bloque No 4 Tabique pañetar		M2	MAMPOSTERIA				\$ 27.120,00
REFERENCIA INADATOS EDIC 126 - 04.25.07 - Página 123								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 1.566,00	\$ 78,30
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 10.719,00	\$ 964,71
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 182,54	\$ 182,54
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 353,00	\$ 17,65
000114	Material	BLOQUE #4 STA/FE 33x23x9 Obra	UN	12,3000	5,00 %	12,9150	\$ 1.080,00	\$ 13.948,20
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 197.507,53	\$ 8.887,84
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0085	4,00 %	0,0088	\$ 345.540,77	\$ 3.040,76
10787	Muro bloque No 5 Tabique pañetar		M2	MAMPOSTERIA				\$ 44.121,75
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 1.566,00	\$ 78,30
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 10.719,00	\$ 535,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 436,66	\$ 436,66
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 353,00	\$ 17,65
001966	Material	BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	UN	12,3000	5,00 %	12,9150	\$ 1.367,00	\$ 17.654,81
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1090	0,00 %	0,1090	\$ 197.507,53	\$ 21.528,32
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0108	4,00 %	0,0112	\$ 345.540,77	\$ 3.870,06
16528	Muro bloque No 5 INCLUYE GRAFILES		M2	MAMPOSTERIA				\$ 67.006,35
001672	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO MOTOR ELECTRICO (sin disco)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 32.333,00	\$ 3.233,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 436,66	\$ 436,66
001966	Material	BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	UN	12,3000	5,00 %	12,9150	\$ 1.367,00	\$ 17.654,81
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 682.070,00	\$ 6.820,70
001878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 5.385,00	\$ 13.462,50
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1090	0,00 %	0,1090	\$ 197.507,53	\$ 21.528,32
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0108	4,00 %	0,0112	\$ 345.540,77	\$ 3.870,06
09025	Muro bloque No5 -23 por m2 helios + Mortero imp**		M2	MAMPOSTERIA				\$ 0,00
11984	Muro bloque No5 -23 por m2 helios + Mortero imp**		M2	MAMPOSTERIA				\$ 65.099,72
10787	Sub-análisis	Muro bloque No 5 Tabique pañetar	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 44.121,75	\$ 44.121,75
10225	Sub-análisis	Pañete impermeab. muro 1:3 e=0.015 a> 0.60 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.977,97	\$ 20.977,97
11643	Muro bloque No5 -23 por ml (h=0.50m) helios**		ML	MAMPOSTERIA				\$ 35.086,44
001966	Material	BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	UN	12,0000	4,00 %	12,4800	\$ 1.367,00	\$ 17.060,16
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0694	0,00 %	0,0694	\$ 197.507,53	\$ 13.707,02
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0120	4,00 %	0,0125	\$ 345.540,77	\$ 4.319,26
10812	Muro bloque No5 -por ml (h=0.6) **		ML	MAMPOSTERIA				\$ 29.665,29
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 266,55	\$ 266,55
001966	Material	BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	UN	8,0000	3,00 %	8,2400	\$ 1.367,00	\$ 11.264,08
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0654	0,00 %	0,0654	\$ 197.507,53	\$ 12.916,99
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0144	5,00 %	0,0151	\$ 345.540,77	\$ 5.217,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12131	Muro Bordillo Ducha e=0.15m+ Enchape **		ML	MAMPOSTERIA				\$ 91.465,99
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.553,74	\$ 2.553,74
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 1.681,01	\$ 171,46
002724	Material	PEGACOR I-40 GRIS CRNA	KG	3,9000	2,00 %	3,9780	\$ 1.054,99	\$ 4.196,75
002683	Material	PISO DUROPISO 34x34 CORONA	M2	0,4700	5,00 %	0,4935	\$ 46.458,00	\$ 22.927,02
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.036,18	\$ 50.259,05
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 378.598,84	\$ 11.357,97
15405	Muro Concreto Premezclado 3.500psi G.F.+Formaleta		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 966.470,25

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO

PDF

Imprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Reparación del concreto.
Amarre con acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

18.1.2 Especificación

Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.

El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.

El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").

En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.

Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.

Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).

Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.

Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).

Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.

El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.

Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.

Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y espaciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los passes deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.

Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.

En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; posteriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.

En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.

18.1.3 TOLERANCIAS

18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.								
18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO								
El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.								
000381	Equipo	FORM CLAMPS (UN)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 80,00	\$ 400,00
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 1.994,00	\$ 15.952,00
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	\$ 10.391,00	\$ 23.117,90
100662	Material	CONCRETO 3500 PSI (245N) gravilla fina 1/2" **	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 437.168,00	\$ 450.283,04
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	\$ 7.391,01	\$ 31.042,24
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	1,0000	8,00 %	1,0800	\$ 5.192,01	\$ 5.607,37
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 5.522,00	\$ 3.037,10
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 7.255,00	\$ 3.627,50
12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,7200	0,00 %	0,7200	\$ 562.586,98	\$ 405.062,63
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 14.566,67	\$ 15.003,67
12743	***	MURO CONCRETO TUNEL3000 ESTAD. TECHO PSI	M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 313.057,74	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	11,0000	0,00 %	11,0000	\$ 1.566,00	\$ 17.226,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.415,22	\$ 5.415,22
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 353,00	\$ 1.412,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 6.521,00	\$ 3.325,71
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,1260	4,00 %	0,1310	\$ 498.708,00	\$ 65.330,75
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 6.163,00	\$ 6.286,26
104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 258.870,01	\$ 64.717,50
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,5000	8,00 %	0,5400	\$ 4.487,00	\$ 2.422,98
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 5.522,00	\$ 5.632,44
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,3500	5,00 %	1,4175	\$ 5.622,00	\$ 7.969,19
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 9.817,00	\$ 5.006,67
11787	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 416.555,20	\$ 108.304,35
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 256.362,00	\$ 8.972,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10244	Muro contencion concreto ciclopeo 3000 psi 50-50		M3	04 Estructuras				\$ 726.545,30

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.4 MURO EN CONCRETO CICLÓPEO O RELLENOS EN GENERAL CON CONCRETO

PDF

Imprimir

18.4.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
- Limpieza.
- Suministro y vaciado de concreto.
- Suministro e instalación de piedra media zonga.
- Cuidados del concreto.
- Equipos del Contratista.
- Formaletas.
- Ensayos del concreto.
- Curado.
- Vaciado.
- Vibrado.
- Reparación del concreto.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

18.4.2 Especificación

Se utilizará piedra media zonga de primera y concreto de 21 MPa (3000 psi) de resistencia a los 28 días. En su ejecución se tendrá especial cuidado en alternar capas de concreto de un espesor aproximado de 10 cm entre las cuales se colocará la piedra cuya dimensión máxima será 1/3 del ancho del cimiento y debe estar entre 15 cm y 25 cm, relleno con mezcla de concreto las separaciones y vacíos que se presenten entre las distintas piedras que forman las capas intermedias.

No se aceptarán piedras planas ni alargadas en las cuales su longitud sea más del doble de cualquiera de sus otras dimensiones.

Los concretos ciclópeos serán dosificados por volumen con mezclas de concreto de 21MPa (3000 psi) y 40% de piedra.

Ninguna piedra puede quedar pegada a la formaleta o a otra piedra.

Si en planos no se indica lo contrario el acabado de este tipo de estructura será del Tipo B.

La cabeza del muro deberá quedar perfectamente nivelada y lisa.

Se tendrá en cuenta además, el dejar incrustados en los muros tubos de salida (pases) para los drenajes que se requirieran, según los planos y las condiciones del nivel freático.

Los pases para los lloraderos deberán quedar perfectamente alineados y espaciados uniformemente. El Contratista estará en la obligación de limpiar los pases de cualquier lechada o suciedad que los obstruya. Los pases tendrán en el espaldón rejillas plásticas según se indica en los planos

Todos los muros tendrán en el espaldón un revestimiento con geodren (compuesto por geotextil no tejido para drenaje Tipo NT 3000 y geored con tubo perforado PVC de recolección en la pata de 4" (10 cm de diámetro).

Este sistema de drenaje se pagará por separado y su unidad de pago será el metro cuadrado (m2) para geodren planar y metro (m) para la tubería.

Los concretos ciclópeos serán dosificados por volumen con mezclas de concreto 60% de 21 MPa (3000 psi) y 40% de piedra.

18.4.3 Sistema de medida y pago

El pago será por metro cúbico (m3) calculando los volúmenes determinados por las líneas de diseño mostradas en los planos o aprobadas por la Interventoría. El precio unitario incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, suministro, formaletas, vibrado, curado y todas las actividades o elementos exigidos por la Interventoría que se hagan necesarios a su juicio, para realizar correctamente esta labor.

000381	Equipo	FORM CLAMPS (UN)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 80,00	\$ 400,00
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	6,2500	1,00 %	6,3125	\$ 1.994,00	\$ 12.587,13
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 94.838,00	\$ 49.789,95
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2500	5,00 %	1,3125	\$ 4.487,00	\$ 5.889,19
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 471.591,96	\$ 247.585,78
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2998	0,00 %	1,2998	\$ 270.523,42	\$ 351.626,34
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 256.362,00	\$ 30.763,44

15660	Muro contenc concPremez3000GF+air+Ref+Bomb		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.562.467,65

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO

PDF

Imprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
- Limpieza.
- Suministro y vaciado de concreto.
- Cuidados del concreto.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
		Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.						
18.1.2	Especificación	Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto. El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto. El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8"). En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días. Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra. Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m). Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos. Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m). Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales. El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura. Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto. Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y espaciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pase deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos. Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad. En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; posteriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón. En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.						
18.1.3	TOLERANCIAS	18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos. 18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.						
18.1.4	SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO	El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.						
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 34.492,00	\$ 34.492,00
000381	Equipo	FORM CLAMPS (UN)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 80,00	\$ 400,00
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	5,0000	1,00 %	5,0500	\$ 1.994,00	\$ 10.069,70
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	\$ 10.391,00	\$ 23.117,90
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 498.708,00	\$ 513.669,24
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	21,0000	5,00 %	22,0500	\$ 4.701,00	\$ 103.657,05
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 4.701,00	\$ 2.468,03
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	92,5000	5,00 %	97,1250	\$ 4.701,00	\$ 456.584,63
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	\$ 7.391,01	\$ 31.042,24
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2500	5,00 %	1,3125	\$ 4.487,00	\$ 5.889,19
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 5.522,00	\$ 3.037,10

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4000	5,00 %	1,4700	\$ 5.622,00	\$ 8.264,34
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 7.255,00	\$ 2.176,50
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	\$ 270.523,42	\$ 339.696,26
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
14236	Muro contenc	concPremezc3000psi GF h=1.9+air+Refue	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.527.975,65

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO

PDF

Imprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Reparación del concreto.
Amarre con acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

18.1.2 Especificación

Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.

El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.

El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").

En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.

Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.

Cada 2,0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).

Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.

Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).

Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.

El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.

Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.

Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y espaciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los passes deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.

Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.

En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; posteriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.

En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.

18.1.3 TOLERANCIAS

18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.

18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.

18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO

El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.								
000381	Equipo	FORM CLAMPS (UN)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 80,00	\$ 400,00
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	5,0000	1,00 %	5,0500	\$ 1.994,00	\$ 10.069,70
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	\$ 10.391,00	\$ 23.117,90
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 498.708,00	\$ 513.669,24
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/2"	KG	21,0000	5,00 %	22,0500	\$ 4.701,00	\$ 103.657,05
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 4.701,00	\$ 2.468,03
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	92,5000	5,00 %	97,1250	\$ 4.701,00	\$ 456.584,63
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	\$ 7.391,01	\$ 31.042,24
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2500	5,00 %	1,3125	\$ 4.487,00	\$ 5.889,19
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 5.522,00	\$ 3.037,10
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4000	5,00 %	1,4700	\$ 5.622,00	\$ 8.264,34
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 7.255,00	\$ 2.176,50
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	\$ 270.523,42	\$ 339.696,26
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67

18146 Muro contenc concr 21 MPA 3000 psi OcreV1C e=.4 M3 CIMENTACION Y ESTRUCTURA \$ 511.319,53

MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA PARA ZONA TALUDES E: 0.20 M.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO

PDF

Imprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
- Limpieza.
- Suministro y vaciado de concreto.
- Cuidados del concreto.
- Equipos del Contratista.
- Formaletas.
- Ensayos del concreto.
- Curado.
- Vaciado.
- Vibrado.
- Acabados.
- Juntas frías o de construcción.
- Reparación del concreto.
- Amarre con acero de refuerzo.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

18.1.2 Especificación

Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.

El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.

El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").

En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.

Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.

Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).

Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.

Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).

Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.

El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.

Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos. Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad. En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón. En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación. 18.1.3 TOLERANCIAS 18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos. 18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud. 18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaleas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,8782	0,00 %	0,8782	\$ 50.230,00	\$ 44.111,99
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.232,72	\$ 10.232,72
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2250	3,00 %	2,2918	\$ 10.391,00	\$ 23.814,09
100723	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.410,91	\$ 3.410,91
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4800	2,00 %	0,4896	\$ 36.594,00	\$ 17.916,42
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	\$ 270.523,42	\$ 339.696,26
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13086	Muro contenc concreto 2.500psi GC incopAire0.3%	M3	04 Estructuras					\$ 942.052,24
0.35% del peso del cemento								
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO			PDF	Imprimir				
18.1.1 Alcance								
El Contratista deberá tener en consideración:								
Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.								
18.1.2 Especificación								
Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.								
Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.								
El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.								
El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").								
Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.								
Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).								
Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.								
Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).								
Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.								
El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.								
Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.								
Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y espaciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los passes deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.								
Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.								
En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; posteriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.								
En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.								
18.1.3 TOLERANCIAS								
18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.								
18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.								
18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO								
El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.								
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,3300	5,00 %	1,3965	\$ 5.622,00	\$ 7.851,12
13087	Sub-análisis	Muro contencion concreto premezclado 2.500 psi GC*	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 934.201,12	\$ 934.201,12
10238	Muro contenc concreto 3000psi GF incopAire0.3%	M3	04 Estructuras					\$ 1.009.724,66
0.35% del peso del cemento								
Muro de contención en concreto 3000 psi gravilla fina con aire incorporado 0.3% del peso del cemento de mezcla. (incluye suministro de materiales, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra).								
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1300 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
(CAP5)	18.1	MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO	PDF		Imprimir			
18.1.1	Alcance	El Contratista deberá tener en consideración: - Lineamientos generales y particulares. - Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. - Limpieza. - Suministro y vaciado de concreto. - Cuidados del concreto. - Equipos del Contratista. - Formaletas. - Ensayos del concreto. - Curado. - Vaciado. - Vibrado. - Acabados. - Juntas frías o de construcción. - Reparación del concreto. - Amarre con acero de refuerzo. - Equipos y herramientas. - Mano de obra.						
18.1.2	Especificación	Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto. El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto. El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8"). En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días. Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra. Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m). Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos. Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m). Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales. El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura. Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto. Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y espaciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los passes deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos. Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad. En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; posteriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón. En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.						
18.1.3	TOLERANCIAS	18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos. 18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.						
18.1.4	SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO	El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.						
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,3300	5,00 %	1,3965	\$ 5.622,00	\$ 7.851,12
10743	Sub-análisis	Muro contencion concreto premezclado 3000 psi GF**	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.001.873,54	\$ 1.001.873,54

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11098	Muro contenc	concreto 5000psi GF incopAire0.3%	M3	04 Estructuras				\$ 954.824,61
		0.35% del peso del cemento						
		DESCRIPCIÓN TÉCNICA						
		(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO	PDF		Imprimir			
		18.1.1 Alcance						
		El Contratista deberá tener en consideración:						
		Lineamientos generales y particulares.						
		Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.						
		Limpieza.						
		Suministro y vaciado de concreto.						
		Cuidados del concreto.						
		Equipos del Contratista.						
		Formaletas.						
		Ensayos del concreto.						
		Curado.						
		Vaciado.						
		Vibrado.						
		Acabados.						
		Juntas frías o de construcción.						
		Reparación del concreto.						
		Amarre con acero de refuerzo.						
		Equipos y herramientas.						
		Mano de obra.						
		18.1.2 Especificación						
		Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.						
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.						
		El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.						
		El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").						
		En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.						
		Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.						
		Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).						
		Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.						
		Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).						
		Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.						
		El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.						
		Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.						
		Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los passes deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.						
		Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.						
		En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.						
		En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.						
		18.1.3 TOLERANCIAS						
		18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.						
		18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.						
		18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO						
		El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.						
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,3300	5,00 %	1,3965	\$ 5.622,00	\$ 7.851,12
11099	Sub-análisis	Muro contencion concreto premezclado 5000 psi GF**	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 946.973,49	\$ 946.973,49

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11054	Muro contenc. concret	premezc.autocompac.4000psi**	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 449.214,66

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO

PDF

Imprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Reparación del concreto.
Amarre con acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

18.1.2 Especificación

Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.

El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.

El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina ($\varnothing$ max. 3/8").

En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.

Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.

Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).

Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.

Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).

Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.

El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.

Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.

Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y espaciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los passes deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.

Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.

En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; posteriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.

En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.

18.1.3 TOLERANCIAS

18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.

18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.

18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO

El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

000381	Equipo	FORM CLAMPS (UN)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 80,00	\$ 400,00
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 1.994,00	\$ 15.952,00
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	\$ 10.391,00	\$ 23.117,90
100699	Material	CONCRETO AUTOCOMPACTANTE 4000 PSI	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	\$ 7.391,01	\$ 31.042,24
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2500	5,00 %	1,3125	\$ 4.487,00	\$ 5.889,19
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 5.522,00	\$ 3.037,10
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 7.255,00	\$ 2.176,50
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	\$ 270.523,42	\$ 339.696,26
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10451	Muro Contencion ciclopeo 3000 psi mezc.obra (40%)		M3	04 Estructuras				\$ 478.109,21

Concreto hecho en obra
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.4 MURO EN CONCRETO CICLÓPEO O RELLENOS EN GENERAL CON CONCRETO

PDF

Imprimir

18.4.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
- Limpieza.
- Suministro y vaciado de concreto.
- Suministro e instalación de piedra media zonga.
- Cuidados del concreto.
- Equipos del Contratista.
- Formaletas.
- Ensayos del concreto.
- Curado.
- Vaciado.
- Vibrado.
- Reparación del concreto.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

18.4.2 Especificación

Se utilizará piedra media zonga de primera y concreto de 21 MPa (3000 psi) de resistencia a los 28 días. En su ejecución se tendrá especial cuidado en alternar capas de concreto de un espesor aproximado de 10 cm entre las cuales se colocará la piedra cuya dimensión máxima será 1/3 del ancho del cimiento y debe estar entre 15 cm y 25 cm, relleno con mezcla de concreto las separaciones y vacíos que se presenten entre las distintas piedras que forman las capas intermedias.

No se aceptarán piedras planas ni alargadas en las cuales su longitud sea más del doble de cualquiera de sus otras dimensiones.

Los concretos ciclópeos serán dosificados por volumen con mezclas de concreto de 21MPa (3000 psi) y 40% de piedra.

Ninguna piedra puede quedar pegada a la formaleta o a otra piedra.

Si en planos no se indica lo contrario el acabado de este tipo de estructura será del Tipo B.

La cabeza del muro deberá quedar perfectamente nivelada y lisa.

Se tendrá en cuenta además, el dejar incrustados en los muros tubos de salida (pases) para los drenajes que se requirieran, según los planos y las condiciones del nivel freático.

Los pases para los lloraderos deberán quedar perfectamente alineados y espaciados uniformemente. El Contratista estará en la obligación de limpiar los pases de cualquier lechada o suciedad que los obstruya. Los pases tendrán en el espaldón rejillas plásticas según se indica en los planos

Todos los muros tendrán en el espaldón un revestimiento con geodren (compuesto por geotextil no tejido para drenaje Tipo NT 3000 y geodren con tubo perforado PVC de recolección en la pata de 4" (10 cm de diámetro).

Este sistema de drenaje se pagará por separado y su unidad de pago será el metro cuadrado (m2) para geodren planar y metro (m) para la tubería.

Los concretos ciclópeos serán dosificados por volumen con mezclas de concreto 60% de 21 MPa (3000 psi) y 40% de piedra.

18.4.3 Sistema de medida y pago

El pago será por metro cúbico (m3) calculando los volúmenes determinados por las líneas de diseño mostradas en los planos o aprobadas por la Interventoría. El precio unitario incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, suministro, formaletas, vibrado, curado y todas las actividades o elementos exigidos por la Interventoría que se hagan necesarios a su juicio, para realizar correctamente esta labor.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.169,43	\$ 6.169,43
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	4,1000	0,00 %	4,1000	\$ 2.619,00	\$ 10.737,90
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,6000	2,00 %	0,6120	\$ 94.838,00	\$ 58.040,86
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,3000	2,00 %	2,3460	\$ 4.487,00	\$ 10.526,50
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6700	0,00 %	3,6700	\$ 5.522,00	\$ 20.265,74
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	3,2000	0,00 %	3,2000	\$ 7.255,00	\$ 23.216,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 471.591,96	\$ 188.636,78
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 270.523,42	\$ 108.209,37
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0710	0,00 %	0,0710	\$ 14.566,67	\$ 1.034,23
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 256.362,00	\$ 51.272,40

12174	Muro contencion conc. premezclado3000psi GF+Form**		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.030.015,97

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO

PDF

Imprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
		Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.						
18.1.2 Especificación								
Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.								
Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.								
El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.								
El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").								
En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.								
Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.								
Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).								
Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.								
Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).								
Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.								
El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.								
Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.								
Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y espaciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los passes deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.								
Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.								
En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; posteriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.								
En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.								
18.1.3 TOLERANCIAS								
18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.								
18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.								
18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO								
El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.								
000381	Equipo	FORM CLAMPS (UN)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 80,00	\$ 400,00
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	8,0000	1,00 %	8,0800	\$ 1.994,00	\$ 16.111,52
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	\$ 10.391,00	\$ 23.117,90
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 498.708,00	\$ 513.669,24
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	\$ 7.391,01	\$ 31.042,24
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	1,0000	8,00 %	1,0800	\$ 5.192,01	\$ 5.607,37
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 5.522,00	\$ 3.037,10
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 7.255,00	\$ 3.627,50

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,7200	0,00 %	0,7200	\$ 562.586,98	\$ 405.062,63
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 14.566,67	\$ 15.003,67
13023		Muro contencion conc. premezclado 3000psi GF+Form**	M3					\$ 1.030.015,97

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO

PDF

Imprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Reparación del concreto.
Amarre con acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

18.1.2 Especificación

Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.

El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.

El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").

En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.

Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.

Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).

Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.

Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).

Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.

El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.

Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.

Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y espaciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.

Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.

En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; posteriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.

En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.

18.1.3 TOLERANCIAS

18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.

18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.

18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO

El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

000381	Equipo	FORM CLAMPS (UN)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 80,00	\$ 400,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	8,0000	1,00 %	8,0800	\$ 1.994,00	\$ 16.111,52
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	\$ 10.391,00	\$ 23.117,90
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 498.708,00	\$ 513.669,24
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	\$ 7.391,01	\$ 31.042,24
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	1,0000	8,00 %	1,0800	\$ 5.192,01	\$ 5.607,37
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 5.522,00	\$ 3.037,10
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 7.255,00	\$ 3.627,50
12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,7200	0,00 %	0,7200	\$ 562.586,98	\$ 405.062,63
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 14.566,67	\$ 15.003,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12188	Muro Contencion Conc.	Ciclopeo3000psi60Mezc-40Pied.	M3	04 Estructuras				\$ 780.358,77

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.4 MURO EN CONCRETO CICLÓPEO O RELLENOS EN GENERAL CON CONCRETO

PDF

Imprimir

18.4.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
- Limpieza.
- Suministro y vaciado de concreto.
- Suministro e instalación de piedra media zonga.
- Cuidados del concreto.
- Equipos del Contratista.
- Formaletas.
- Ensayos del concreto.
- Curado.
- Vaciado.
- Vibrado.
- Reparación del concreto.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

18.4.2 Especificación

Se utilizará piedra media zonga de primera y concreto de 21 MPa (3000 psi) de resistencia a los 28 días. En su ejecución se tendrá especial cuidado en alternar capas de concreto de un espesor aproximado de 10 cm entre las cuales se colocará la piedra cuya dimensión máxima será 1/3 del ancho del cimiento y debe estar entre 15 cm y 25 cm, relleno con mezcla de concreto las separaciones y vacíos que se presenten entre las distintas piedras que forman las capas intermedias.

No se aceptarán piedras planas ni alargadas en las cuales su longitud sea más del doble de cualquiera de sus otras dimensiones.

Los concretos ciclópeos serán dosificados por volumen con mezclas de concreto de 21MPa (3000 psi) y 40% de piedra.

Ninguna piedra puede quedar pegada a la formaleta o a otra piedra.

Si en planos no se indica lo contrario el acabado de este tipo de estructura será del Tipo B.

La cabeza del muro deberá quedar perfectamente nivelada y lisa.

Se tendrá en cuenta además, el dejar incrustados en los muros tubos de salida (pases) para los drenajes que se requirieran, según los planos y las condiciones del nivel freático.

Los pases para los lloraderos deberán quedar perfectamente alineados y espaciados uniformemente. El Contratista estará en la obligación de limpiar los pases de cualquier lechada o suciedad que los obstruya. Los pases tendrán en el espaldón rejillas plásticas según se indica en los planos

Todos los muros tendrán en el espaldón un revestimiento con geodren (compuesto por geotextil no tejido para drenaje Tipo NT 3000 y geodren con tubo perforado PVC de recolección en la pata de 4" (10 cm de diámetro).

Este sistema de drenaje se pagará por separado y su unidad de pago será el metro cuadrado (m2) para geodren planar y metro (m) para la tubería.

Los concretos ciclópeos serán dosificados por volumen con mezclas de concreto 60% de 21 MPa (3000 psi) y 40% de piedra.

18.4.3 Sistema de medida y pago

El pago será por metro cúbico (m3) calculando los volúmenes determinados por las líneas de diseño mostradas en los planos o aprobadas por la Interventoría. El precio unitario incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, suministro, formaletas, vibrado, curado y todas las actividades o elementos exigidos por la Interventoría que se hagan necesarios a su juicio, para realizar correctamente esta labor.

000381	Equipo	FORM CLAMPS (UN)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 80,00	\$ 400,00
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 1.994,00	\$ 15.952,00
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	\$ 7.391,01	\$ 31.042,24
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 94.838,00	\$ 39.831,96
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2500	5,00 %	1,3125	\$ 4.487,00	\$ 5.889,19
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,6000	3,00 %	0,6180	\$ 471.591,96	\$ 291.443,83
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	\$ 270.523,42	\$ 339.696,26
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 256.362,00	\$ 28.199,82

17944	Muro contencion concr	35MPA 5000psi V1C e= .20 CDRC	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 531.697,45

MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA PARA ZONA TALUDES E: 0.20 M.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO

PDF

Imprimir

18.1.1 Alcance

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
El Contratista deberá tener en consideración: - Lineamientos generales y particulares. - Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. - Limpieza. - Suministro y vaciado de concreto. - Cuidados del concreto. - Equipos del Contratista. - Formaletas. - Ensayos del concreto. - Curado. - Vaciado. - Vibrado. - Acabados. - Juntas frías o de construcción. - Reparación del concreto. - Amarre con acero de refuerzo. - Equipos y herramientas. - Mano de obra.								
18.1.2 Especificación								
Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto. El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto. El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8"). En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días. Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra. Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m). Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos. Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m). Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales. El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura. Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto. Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y espaciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos. Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad. En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; posteriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón. En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.								
18.1.3 TOLERANCIAS								
18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.								
18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.								
18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO								
El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 50.230,00	\$ 50.230,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.607,08	\$ 10.607,08
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2840	3,00 %	2,3525	\$ 10.391,00	\$ 24.444,83
002658	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.535,69	\$ 3.535,69

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4800	2,00 %	0,4896	\$ 36.594,00	\$ 17.916,42
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	\$ 270.523,42	\$ 339.696,26
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
18704	Muro contencion concr 35MPA Ocre V1C e=.20 CDRC		M3			CIMENTACION Y ESTRUCTURA		\$ 531.697,45

MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA PARA ZONA TALUDES E: 0.20 M.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDF Imprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Reparación del concreto.
Amarre con acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

18.1.2 Especificación

Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.

El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.

El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").

En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.

Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.

Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).

Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.

Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).

Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.

El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.

Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.

Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y espaciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los passes deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.

Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.

En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; posteriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.

En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.

18.1.3 TOLERANCIAS

18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.

18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.

18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 50.230,00	\$ 50.230,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.607,08	\$ 10.607,08
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2840	3,00 %	2,3525	\$ 10.391,00	\$ 24.444,83
100730	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.535,69	\$ 3.535,69
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4800	2,00 %	0,4896	\$ 36.594,00	\$ 17.916,42
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	\$ 270.523,42	\$ 339.696,26
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
16887	Muro contencion concreto 28 MPA 4000 psi V1C e=.15		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 1.108.527,59	

MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA PARA ZONA TALUDES E: 0.15 M.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO

PDF

Imprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Reparación del concreto.
Amarre con acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

18.1.2 Especificación

Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.

El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.

El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").

En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.

Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.

Cada 2,0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).

Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.

Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).

Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.

El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.

Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.

Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y espaciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los passes deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad. En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón. En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.								
18.1.3 TOLERANCIAS								
18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.								
18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.								
18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO								
El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.								
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 34.492,00	\$ 35.526,76
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	1,3333	0,00 %	1,3333	\$ 50.230,00	\$ 66.971,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.316,39	\$ 10.316,39
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2840	3,00 %	2,3525	\$ 10.391,00	\$ 24.444,83
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.438,80	\$ 3.438,80
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4800	3,00 %	0,4944	\$ 36.594,00	\$ 18.092,07
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	\$ 270.523,42	\$ 339.696,26
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
16877	Muro contencion concreto 28 MPA 4000 psi V1C e=.20		M3					\$ 1.102.254,62

MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA PARA ZONA TALUDES E: 0.20 M.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO

PDF

Imprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
- Limpieza.
- Suministro y vaciado de concreto.
- Cuidados del concreto.
- Equipos del Contratista.
- Formaletas.
- Ensayos del concreto.
- Curado.
- Vaciado.
- Vibrado.
- Acabados.
- Juntas frías o de construcción.
- Reparación del concreto.
- Amarre con acero de refuerzo.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

18.1.2 Especificación

Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.

El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.

El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").

En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.

Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.

Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
pagarán por metro (m). Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos. Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m). Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales. El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura. Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto. Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y espaciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pase deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos. Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad. En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón. En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.								
18.1.3 TOLERANCIAS								
18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.								
18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.								
18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO								
El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.								
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 34.492,00	\$ 35.526,76
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 50.230,00	\$ 50.230,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.607,08	\$ 10.607,08
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2840	3,00 %	2,3525	\$ 10.391,00	\$ 24.444,83
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.535,69	\$ 3.535,69
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4800	2,00 %	0,4896	\$ 36.594,00	\$ 17.916,42
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	\$ 270.523,42	\$ 339.696,26
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
16870	Muro contencion concreto 28 MPA 4000 psi V1C e=35		M3					\$ 1.102.151,82

MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA SOTANO E: 0.35 M. VISTO UNA CARA

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO

PDF

Imprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
 Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
 Limpieza.
 Suministro y vaciado de concreto.
 Cuidados del concreto.
 Equipos del Contratista.
 Formaletas.
 Ensayos del concreto.
 Curado.
 Vaciado.
 Vibrado.
 Acabados.
 Juntas frías o de construcción.
 Reparación del concreto.
 Amarre con acero de refuerzo.
 Equipos y herramientas.
 Mano de obra.

18.1.2 Especificación

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto. El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto. El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8"). En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días. Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra. Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m). Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos. Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m). Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales. El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura. Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto. Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y espaciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pasajes deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos. Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad. En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; posteriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón. En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.								
18.1.3 TOLERANCIAS								
18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.								
18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.								
18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO								
El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,8782	0,00 %	0,8782	\$ 50.230,00	\$ 44.111,99
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.232,72	\$ 10.232,72
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2840	3,00 %	2,3525	\$ 10.391,00	\$ 24.444,83
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.410,91	\$ 3.410,91
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4900	0,00 %	0,4900	\$ 36.594,00	\$ 17.931,06
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	\$ 270.523,42	\$ 339.696,26
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
19370	Muro contencion concreto 28MPA 4000psi CEFE COMETA		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 980.571,18	

CONTRATO CONSULTORÍA N°

221

OBJETO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARÍA DISTRITAL DE CULTURA

Muro de Contencion, Piscinas en Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO

PDF

Imprimir

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18.1.1	Alcance	El Contratista deberá tener en consideración: - Lineamientos generales y particulares. - Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. - Limpieza. - Suministro y vaciado de concreto. - Cuidados del concreto. - Equipos del Contratista. - Formaletas. - Ensayos del concreto. - Curado. - Vaciado. - Vibrado. - Acabados. - Juntas frías o de construcción. - Reparación del concreto. - Amarre con acero de refuerzo. - Equipos y herramientas. - Mano de obra.						
18.1.2	Especificación	Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto. El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto. El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina ($\varnothing$ max. 3/8"). En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días. Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra. Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m). Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos. Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m). Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales. El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura. Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto. Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos. Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad. En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón. En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.						
18.1.3	TOLERANCIAS	18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos. 18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.						
18.1.4	SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO	El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.						
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 27.346,00	\$ 6.836,50
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 50.230,00	\$ 100.460,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.423,28	\$ 8.423,28
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 44.144,00	\$ 2.648,64
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 10.391,00	\$ 10.910,55

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
002822	Material	CONCRETO 4000 PSI COMUN Inklusor de aire Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 487.527,99	\$ 502.153,83
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.807,76	\$ 2.807,76
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 36.594,00	\$ 5.763,56
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,6640	0,00 %	0,6640	\$ 416.555,20	\$ 276.592,65
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
11788	Muro contencion concreto 3000 psi GC **		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 831.982,28	

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO

PDF

Imprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Reparación del concreto.
Amarre con acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

18.1.2 Especificación

Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.

El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.

El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").

En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.

Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.

Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).

Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.

Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).

Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.

El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.

Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.

Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y espaciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los passes deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.

Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.

En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; posteriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.

En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.

18.1.3 TOLERANCIAS

18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.

18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.

18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO

El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.								
000381	Equipo	FORM CLAMPS (UN)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 80,00	\$ 400,00
000382	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 7.168,00	\$ 1.720,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.302,26	\$ 5.302,26
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	2,00 %	2,2032	\$ 10.391,00	\$ 22.893,45
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 483.973,00	\$ 493.652,46
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 7.391,01	\$ 29.564,04
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9800	0,00 %	0,9800	\$ 270.523,42	\$ 265.112,95
13459	Muro contencion concreto 3000 psi GC **		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 1.355.493,35	

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO

PDF

Imprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Reparación del concreto.
Amarre con acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

18.1.2 Especificación

Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.

El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.

El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").

En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.

Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.

Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).

Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.

Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).

Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.

El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.

Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.

Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y espaciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.

Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.

En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; posteriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.

En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18.1.3 TOLERANCIAS								
18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.								
18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.								
18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO								
El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaleas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.								
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 50.230,00	\$ 401.840,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.793,93	\$ 6.793,93
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 10.391,00	\$ 10.702,73
101285	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=4M	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 9.315,00	\$ 55.890,00
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 483.973,00	\$ 498.492,19
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	\$ 7.391,01	\$ 31.042,24
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	\$ 270.523,42	\$ 339.696,26
13029	Muro contención concreto 3000 psi GC(En Obra) **		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 919.629,50	

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO

PDF

Imprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaleas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Reparación del concreto.
Amarre con acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

18.1.2 Especificación

Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.

El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.

El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").

En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.

Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.

Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).

Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.

Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).

Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.

El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.

Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.

Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y espaciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.

Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.								
En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; posteriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.								
En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.								
18.1.3 TOLERANCIAS								
18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.								
18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.								
18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO								
El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaleas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.								
000381	Equipo	FORM CLAMPS (UN)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 80,00	\$ 400,00
000382	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 7.168,00	\$ 1.720,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.802,39	\$ 7.802,39
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	\$ 10.391,00	\$ 23.117,90
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	\$ 7.391,01	\$ 31.042,24
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 471.591,96	\$ 485.739,72
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	\$ 270.523,42	\$ 339.696,26
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
15414	Muro contención concreto En Obra 3.000 psi GC**		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 978.219,85	

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO

PDF

Imprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaleas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Reparación del concreto.
Amarre con acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

18.1.2 Especificación

Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.

El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.

El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").

En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.

Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.

Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).

Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.

Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).

Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total

El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.

Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.

Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y espaciado de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.

Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.

En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; posteriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.

En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.

18.1.3 TOLERANCIAS

18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.

18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.

18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO

El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaleta, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

NOTA DE CALCULO
ancho muro 0.25 ml

000381	Equipo	FORM CLAMPS (UN)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 80,00	\$ 400,00
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	5,0000	1,00 %	5,0500	\$ 1.994,00	\$ 10.069,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19.572,91	\$ 19.572,91
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	57,0000	3,00 %	58,7100	\$ 21,00	\$ 1.232,91
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	\$ 10.391,00	\$ 23.117,90
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	\$ 7.391,01	\$ 31.042,24
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2500	8,00 %	1,3500	\$ 4.487,00	\$ 6.057,45
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 5.522,00	\$ 3.037,10
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4800	3,00 %	0,4944	\$ 36.594,00	\$ 18.092,07
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 7.255,00	\$ 2.176,50
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 471.591,96	\$ 495.171,56
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8160	0,00 %	0,8160	\$ 416.555,20	\$ 339.909,04
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 14.566,67	\$ 15.003,67

16892	Muro contencion concreto Foso ascens3000 psi e=15	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA	\$ 975.374,55

MUROS CONTENCION EN CONCRETO CONCRETO F'C 21 MPA. E: 0.15 M. MUROS FOSO ASCENSOR.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO

PDF

Imprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaleta.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Reparación del concreto.
Amarre con acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
		Mano de obra.						
		18.1.2 Especificación						
		Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.						
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.						
		El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.						
		El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").						
		En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.						
		Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.						
		Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).						
		Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.						
		Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).						
		Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.						
		El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.						
		Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.						
		Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.						
		Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.						
		En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.						
		En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.						
		18.1.3 TOLERANCIAS						
		18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.						
		18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.						
		18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO						
		El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.						
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	1,0033	0,00 %	1,0033	\$ 50.230,00	\$ 50.395,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.607,08	\$ 10.607,08
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2840	3,00 %	2,3525	\$ 10.391,00	\$ 24.444,83
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 483.973,00	\$ 498.492,19
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.535,69	\$ 3.535,69
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4800	3,00 %	0,4944	\$ 36.594,00	\$ 18.092,07
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	\$ 270.523,42	\$ 339.696,26
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
10664		Muro contencion concreto in situ 3000 psi GF **	M3					\$ 1.140.290,66

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO

PDF

Imprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
- Limpieza.
- Suministro y vaciado de concreto.
- Cuidados del concreto.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
		Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.						
18.1.2	Especificación	Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto. El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto. El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8"). En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días. Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra. Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m). Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos. Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m). Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales. El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura. Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto. Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y espaciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los passes deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos. Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad. En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; posteriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón. En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.						
18.1.3	TOLERANCIAS	18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos. 18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.						
18.1.4	SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO	El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.						
000381	Equipo	FORM CLAMPS (UN)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 80,00	\$ 400,00
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 50.230,00	\$ 11.552,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.810,79	\$ 22.810,79
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	57,0000	0,00 %	57,0000	\$ 21,00	\$ 1.197,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3300	3,00 %	1,3699	\$ 10.391,00	\$ 14.234,63
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 7.391,01	\$ 147.820,20
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,5000	8,00 %	1,6200	\$ 4.487,00	\$ 7.268,94
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.522,00	\$ 5.522,00
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,3300	5,00 %	1,3965	\$ 5.622,00	\$ 7.851,12
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 7.255,00	\$ 2.176,50
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 471.591,96	\$ 485.739,72

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	1,1800	0,00 %	1,1800	\$ 343.539,31	\$ 405.376,39
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 14.566,67	\$ 15.003,67
11377		Muro contencion concreto premez 5000 psi GF claro*	M3					\$ 459.821,74

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO

PDF

Imprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Reparación del concreto.
Amarre con acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

18.1.2 Especificación

Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.

El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.

El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").

En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.

Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.

Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).

Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.

Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).

Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.

El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.

Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.

Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y espaciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.

Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.

En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; posteriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.

En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.

18.1.3 TOLERANCIAS

18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.

18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.

18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO

El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

000381	Equipo	FORM CLAMPS (UN)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 80,00	\$ 400,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 1.994,00	\$ 15.952,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.607,08	\$ 10.607,08
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	\$ 10.391,00	\$ 23.117,90
100730	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	\$ 7.391,01	\$ 31.042,24
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2500	5,00 %	1,3125	\$ 4.487,00	\$ 5.889,19
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 5.522,00	\$ 3.037,10
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 7.255,00	\$ 2.176,50
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	\$ 270.523,42	\$ 339.696,26
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
13087	Muro	contencion concreto premezclado 2.500 psi GC*	M3			CIMENTACION Y ESTRUCTURA		\$ 934.201,12

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO

PDF

Imprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Reparación del concreto.
Amarre con acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

18.1.2 Especificación

Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.

El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.

El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").

Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.

Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).

Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.

Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).

Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.

El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.

Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.

Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los passes deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.

Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.

En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.

En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18.1.3 TOLERANCIAS								
18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.								
18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.								
18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO								
El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaleas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.								
000381	Equipo	FORM CLAMPS (UN)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 80,00	\$ 400,00
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	8,0000	1,00 %	8,0800	\$ 1.994,00	\$ 16.111,52
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	\$ 10.391,00	\$ 23.117,90
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 470.301,99	\$ 484.411,05
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	\$ 7.391,01	\$ 31.042,24
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2500	8,00 %	1,3500	\$ 4.487,00	\$ 6.057,45
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 5.522,00	\$ 3.037,10
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 7.255,00	\$ 2.176,50
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2550	0,00 %	1,2550	\$ 270.523,42	\$ 339.506,89
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 14.566,67	\$ 15.003,67
13270	Muro contencion concreto premezclado 3.000 psi GC*		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 1.001.256,85	

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO

PDF

Imprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaleas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Reparación del concreto.
Amarre con acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

18.1.2 Especificación

Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.

El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.

El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").

En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.

Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.

Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).

Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.

Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).

Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.

El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.

Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.								
Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.								
Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.								
En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.								
En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.								
18.1.3 TOLERANCIAS								
18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.								
18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.								
18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO								
El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 53.550,00	\$ 53.550,00
000381	Equipo	FORM CLAMPS (UN)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 80,00	\$ 400,00
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 1.994,00	\$ 15.952,00
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	\$ 10.391,00	\$ 23.117,90
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 483.973,00	\$ 498.492,19
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	\$ 7.391,01	\$ 31.042,24
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2500	5,00 %	1,3125	\$ 4.487,00	\$ 5.889,19
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 5.522,00	\$ 3.037,10
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 7.255,00	\$ 2.176,50
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	\$ 270.523,42	\$ 339.696,26
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
10743	Muro	contencion concreto premezclado 3000 psi GF**	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 1.001.873,54	

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDF Imprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaleas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Reparación del concreto.
Amarre con acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

18.1.2 Especificación

Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.

El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.

El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").

En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.

Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.								
Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).								
Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.								
Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).								
Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.								
El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.								
Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.								
Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y espaciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pase deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.								
Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.								
En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; posteriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.								
En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.								
18.1.3 TOLERANCIAS								
18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.								
18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.								
18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO								
El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.								
NOTA DE CALCULO								
ancho muro 0.25 ml								
000381	Equipo	FORM CLAMPS (UN)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 80,00	\$ 400,00
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 1.994,00	\$ 9.970,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 18.113,99	\$ 18.113,99
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	57,0000	3,00 %	58,7100	\$ 21,00	\$ 1.232,91
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	\$ 10.391,00	\$ 23.117,90
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 498.708,00	\$ 513.669,24
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	\$ 7.391,01	\$ 31.042,24
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 4.487,00	\$ 4.711,35
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 5.522,00	\$ 3.037,10
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4800	3,00 %	0,4944	\$ 36.594,00	\$ 18.092,07
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 7.255,00	\$ 2.176,50
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8364	0,00 %	0,8364	\$ 416.555,20	\$ 348.406,77
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
11055	Muro contencion concreto premezclado 4000 psi GC**	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.056.519,20	

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDF Imprimir

CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting.
Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDF Imprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
		Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.						
18.1.2 Especificación								
Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.								
Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.								
El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.								
El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").								
En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.								
Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.								
Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).								
Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.								
Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).								
Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.								
El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.								
Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.								
Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y espaciado de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los passes deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.								
Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.								
En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; posteriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.								
En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.								
18.1.3 TOLERANCIAS								
18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.								
18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.								
18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO								
El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.								
000381	Equipo	FORM CLAMPS (UN)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 80,00	\$ 400,00
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 1.994,00	\$ 15.952,00
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 6.521,00	\$ 17.117,63
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	\$ 10.391,00	\$ 23.117,90
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	\$ 7.391,01	\$ 31.042,24
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2500	5,00 %	1,3125	\$ 4.487,00	\$ 5.889,19
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 5.522,00	\$ 3.037,10

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 7.255,00	\$ 2.176,50
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	\$ 270.523,42	\$ 339.696,26
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
11099	Muro contención concreto premezclado 5000 psi GF**		M3					\$ 946.973,49

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO

PDF

Imprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Reparación del concreto.
Amarre con acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

18.1.2 Especificación

Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.

El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.

El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").

En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.

Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.

Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).

Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.

Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).

Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.

El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.

Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.

Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y espaciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los passes deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.

Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.

En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; posteriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.

En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.

18.1.3 TOLERANCIAS

18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.

18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.

18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO

El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
000381	Equipo	FORM CLAMPS (UN)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 80,00	\$ 400,00
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 1.994,00	\$ 15.952,00
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	\$ 10.391,00	\$ 23.117,90
100665	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 483.261,00	\$ 497.758,83
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	\$ 7.391,01	\$ 31.042,24
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2500	5,00 %	1,3125	\$ 4.487,00	\$ 5.889,19
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 5.522,00	\$ 3.037,10
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 7.255,00	\$ 2.176,50
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	\$ 270.523,42	\$ 339.696,26
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
18711	Muro contencion concr	Foso ascens5000 psi e=15CDCRC	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 476.882,36

MUROS CONTENCION EN CONCRETO CONCRETO F'C 21 MPA. E: 0.15 M. MUROS FOSO ASCENSOR.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO

PDF

Imprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Reparación del concreto.
Amarre con acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

18.1.2 Especificación

Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.

El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.

El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").

En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.

Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.

Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).

Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.

Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).

Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.

El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.

Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.

Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y espaciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los passes deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.

Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; posteriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.								
En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.								
18.1.3 TOLERANCIAS								
18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.								
18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.								
18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO								
El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaleas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.								
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	1,0033	0,00 %	1,0033	\$ 50.230,00	\$ 50.395,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.607,08	\$ 10.607,08
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2840	3,00 %	2,3525	\$ 10.391,00	\$ 24.444,83
002692	Material	CONCRETO 5000 PSI C/Prem Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.535,69	\$ 3.535,69
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4800	3,00 %	0,4944	\$ 36.594,00	\$ 18.092,07
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	\$ 270.523,42	\$ 339.696,26
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
14482	Muro contencion curvo concr 3000 psi GF-Imperm*		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.226.622,41

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO

PDF

Imprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaleas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Reparación del concreto.
Amarre con acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

18.1.2 Especificación

Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.

El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.

El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").

En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.

Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.

Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).

Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.

Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).

Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.

El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto. Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y espaciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los passes deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos. Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad. En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; posteriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón. En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.								
18.1.3 TOLERANCIAS								
18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.								
18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.								
18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO								
El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 53.550,00	\$ 53.550,00
000381	Equipo	FORM CLAMPS (UN)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 80,00	\$ 400,00
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 1.994,00	\$ 9.970,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.962,47	\$ 20.962,47
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	57,0000	2,00 %	58,1400	\$ 21,00	\$ 1.220,94
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3300	3,00 %	1,3699	\$ 10.391,00	\$ 14.234,63
002820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 500.121,00	\$ 515.124,63
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	20,5000	2,00 %	20,9100	\$ 7.391,01	\$ 154.546,02
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 4.487,00	\$ 7.067,03
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,1000	2,00 %	1,1220	\$ 5.522,00	\$ 6.195,68
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,3300	5,00 %	1,3965	\$ 5.622,00	\$ 7.851,12
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 7.255,00	\$ 2.220,03
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	1,1800	0,00 %	1,1800	\$ 343.539,31	\$ 405.376,39
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
14194	Muro contencion curvo inclinado conrc 3000 psi GF*	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.202.889,76	

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO

PDF

Imprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
- Limpieza.
- Suministro y vaciado de concreto.
- Cuidados del concreto.
- Equipos del Contratista.
- Formaleta.
- Ensayos del concreto.
- Curado.
- Vaciado.
- Vibrado.
- Acabados.
- Junta fría o de construcción.
- Reparación del concreto.
- Amarre con acero de refuerzo.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

18.1.2 Especificación

Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.

El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").								
En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.								
Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.								
Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).								
Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.								
Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).								
Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.								
El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.								
Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.								
Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y espaciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.								
Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.								
En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; posteriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.								
En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.								
18.1.3 TOLERANCIAS								
18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.								
18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.								
18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO								
El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.								
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 34.492,00	\$ 34.492,00
000381	Equipo	FORM CLAMPS (UN)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 80,00	\$ 400,00
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 1.994,00	\$ 9.970,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.962,47	\$ 20.962,47
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	57,0000	0,00 %	57,0000	\$ 21,00	\$ 1.197,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3300	3,00 %	1,3699	\$ 10.391,00	\$ 14.234,63
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 498.708,00	\$ 513.669,24
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	20,5000	0,00 %	20,5000	\$ 7.391,01	\$ 151.515,71
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 4.487,00	\$ 7.067,03
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 5.522,00	\$ 6.074,20
100371	Material	SikaAer D (toxiement Air mix D)**	KG	1,3300	5,00 %	1,3965	\$ 5.622,00	\$ 7.851,12
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 7.255,00	\$ 2.176,50
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	1,1800	0,00 %	1,1800	\$ 343.539,31	\$ 405.376,39
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67

11372	Muro contencion curvo premez 5000 psi GF claro*	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA	\$ 660.599,64

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO

PDF

Imprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
- Limpieza.
- Suministro y vaciado de concreto.
- Cuidados del concreto.
- Equipos del Contratista.
- Formaletas.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
		Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.						
18.1.2 Especificación								
Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.								
Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.								
El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.								
El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").								
En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.								
Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.								
Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).								
Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.								
Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).								
Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.								
El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.								
Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.								
Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y espaciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los passes deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.								
Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.								
En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; posteriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.								
En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.								
18.1.3 TOLERANCIAS								
18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.								
18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.								
18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO								
El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.								
NOTA DE CALCULO								
se considera 1 m3 por metro lineal de muro								
000381	Equipo	FORM CLAMPS (UN)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 80,00	\$ 400,00
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	13,5000	0,00 %	13,5000	\$ 1.994,00	\$ 26.919,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 24.471,31	\$ 24.471,31
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	57,0000	0,00 %	57,0000	\$ 21,00	\$ 1.197,00
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 6.521,00	\$ 17.117,63
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	\$ 10.391,00	\$ 23.117,90
100730	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
000661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,7000	3,00 %	0,7210	\$ 25.989,01	\$ 18.738,08
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	\$ 7.391,01	\$ 31.042,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2500	5,00 %	1,3125	\$ 4.487,00	\$ 5.889,19
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 5.522,00	\$ 6.074,20
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 7.255,00	\$ 2.176,50
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,7579	0,00 %	1,7579	\$ 270.523,42	\$ 475.553,12
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
11084	Muro contencion curvo premezclado 5000 psi GC*		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 589.995,47

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO

PDF

Imprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
- Limpeza.
- Suministro y vaciado de concreto.
- Cuidados del concreto.
- Equipos del Contratista.
- Formaletas.
- Ensayos del concreto.
- Curado.
- Vaciado.
- Vibrado.
- Acabados.
- Juntas frías o de construcción.
- Reparación del concreto.
- Amarre con acero de refuerzo.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

18.1.2 Especificación

Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.

El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.

El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").

En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.

Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.

Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).

Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.

Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).

Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.

El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.

Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.

Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y espaciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los passes deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.

Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.

En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; posteriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.

En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.

18.1.3 TOLERANCIAS

18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.

18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.

18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO

El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaleas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.								
000381	Equipo	FORM CLAMPS (UN)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 80,00	\$ 400,00
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	13,5000	0,00 %	13,5000	\$ 1.994,00	\$ 26.919,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 21.924,33	\$ 21.924,33
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	57,0000	0,00 %	57,0000	\$ 21,00	\$ 1.197,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	\$ 10.391,00	\$ 23.117,90
002658	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
000661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,7000	3,00 %	0,7210	\$ 25.989,01	\$ 18.738,08
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	\$ 7.391,01	\$ 31.042,24
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2500	5,00 %	1,3125	\$ 4.487,00	\$ 5.889,19
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 5.522,00	\$ 6.074,20
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 7.255,00	\$ 2.176,50
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,5696	0,00 %	1,5696	\$ 270.523,42	\$ 424.613,56
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67

11083	Muro contencion curvo premezclado 5000 psi GF*	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA	\$ 1.087.754,30

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO

PDF

Imprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaleas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Reparación del concreto.
Amarre con acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

18.1.2 Especificación

Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.

El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.

El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").

En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.

Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.

Cada 2,0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).

Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.

Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).

Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.

El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.

Inmediatamente después de retirada la formalea, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.

Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y espaciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pasajes deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad. En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón. En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.								
18.1.3 TOLERANCIAS								
18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.								
18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.								
18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO								
El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.								
000381	Equipo	FORM CLAMPS (UN)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 80,00	\$ 400,00
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	13,5000	0,00 %	13,5000	\$ 1.994,00	\$ 26.919,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 21.924,33	\$ 21.924,33
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	57,0000	0,00 %	57,0000	\$ 21,00	\$ 1.197,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	\$ 10.391,00	\$ 23.117,90
100665	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 483.261,00	\$ 497.758,83
000661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,7000	3,00 %	0,7210	\$ 25.989,01	\$ 18.738,08
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	\$ 7.391,01	\$ 31.042,24
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2500	5,00 %	1,3125	\$ 4.487,00	\$ 5.889,19
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 5.522,00	\$ 6.074,20
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 7.255,00	\$ 2.176,50
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,5696	0,00 %	1,5696	\$ 270.523,42	\$ 424.613,56
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
10886	Muro	contencion inclinado premezclado 3000 psi GF*	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 734.802,48	

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDF Imprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
- Limpieza.
- Suministro y vaciado de concreto.
- Cuidados del concreto.
- Equipos del Contratista.
- Formaleas.
- Ensayos del concreto.
- Curado.
- Vaciado.
- Vibrado.
- Acabados.
- Junta fría o de construcción.
- Reparación del concreto.
- Amarre con acero de refuerzo.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

18.1.2 Especificación

Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.

El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.

El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").

En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.

Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m). Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos. Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m). Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales. El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura. Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto. Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y espaciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos. Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad. En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; posteriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón. En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.								
18.1.3 TOLERANCIAS								
18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.								
18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.								
18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO								
El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 53.550,00	\$ 53.550,00
000381	Equipo	FORM CLAMPS (UN)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 80,00	\$ 400,00
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 1.994,00	\$ 9.970,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 21.924,33	\$ 21.924,33
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	57,0000	0,00 %	57,0000	\$ 21,00	\$ 1.197,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	\$ 10.391,00	\$ 23.117,90
100661	Material	CONCRETO 3000 PSI gravilla comun Gr=1"baja permea	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	20,5000	0,00 %	20,5000	\$ 7.391,01	\$ 151.515,71
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2500	5,00 %	1,3125	\$ 4.487,00	\$ 5.889,19
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,8500	0,00 %	0,8500	\$ 5.522,00	\$ 4.693,70
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,3300	5,00 %	1,3965	\$ 5.622,00	\$ 7.851,12
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 7.255,00	\$ 2.176,50
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,5696	0,00 %	1,5696	\$ 270.523,42	\$ 424.613,56
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
19299		MURO CONTENCIÓN -PANTALLAS - CONTRAFUERTE Concr 28MPA 4000PSI GC CEFE COMETAS	M3					\$ 1.073.161,71

CONTRATO CONSULTORÍA N°

221

OBJETO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARÍA DISTRITAL DE CULTURA

Muro de Contencion, pantallas y contrafuertes en Concreto de F'C 28 MPA 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4" +/- 1" - Plástico

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO

PDF

Imprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
		Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.						
18.1.2 Especificación								
Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.								
Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.								
El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.								
El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").								
En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.								
Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.								
Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).								
Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.								
Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).								
Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.								
El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.								
Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.								
Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.								
Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.								
En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.								
En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.								
18.1.3 TOLERANCIAS								
18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.								
18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.								
18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO								
El pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,9534	0,00 %	0,9534	\$ 50.230,00	\$ 47.889,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.232,72	\$ 10.232,72
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 44.144,00	\$ 2.648,64
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,1429	3,00 %	1,1772	\$ 10.391,00	\$ 12.232,29
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.410,91	\$ 3.410,91
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 36.594,00	\$ 5.763,56
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	\$ 270.523,42	\$ 339.696,26

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
10144	Muro Contencion recebo reforzado **		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 195.696,47

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.6 MUROS DE CONTENCIÓN CON REFUERZO EN EL SUELO

PDF

Imprimir

18.6.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Limpieza.
Suministro de material del relleno seleccionado.
Instalación y compactación del material de relleno.
Suministro de geotextil tejido para el refuerzo.
Suministro e instalación de barras de anclaje Ø max= 5/8".
Trasego.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

18.6.2 Especificación

La cara vertical vista del geotextil deberá recubrirse en todos los casos con cualquier sistema que proteja dichos geotextiles de los rayos ultravioleta. Este recubrimiento deberá ser cuantificado y evaluado por aparte.

Igualmente deberá siempre preverse un sistema de drenaje del espaldón, consistente en un filtro tipo chimenea o un filtro inclinado con geodren y tubo; este sistema deberá ser cuantificado y evaluado por aparte. Es fundamental que se construyan estructuras de evacuación de aguas superficiales y abatimientos del nivel freático. Si por alguna causa éstas no están incluidas en el formulario de cantidades, el Contratista deberá informar inmediata-mente al IDRD para que se hagan los ajustes necesarios.

Se debe tener en cuenta que la primera capa de este sistema constructivo debe ser con un material permeable consistente en gravilla, según se indica en el detalle, capa que se debe pagar por aparte y por m3.

Se colocará el geotextil tejido directamente sobre el suelo de fundación a la cota establecida en los planos; no se aceptará la instalación de geotextiles no tejidos. Solamente se utilizará geotextil tejido de la especificación indicada en los planos estructurales.

Para conformar la cara del muro se utilizará una formaleta sencilla, consistente en una serie de ménsulas metálicas o de madera en forma de "L", que deben estar reforzadas con contrafuertes. Su cara vertical estará compuesta por un tablón con una altura ligeramente superior a la capa que se esté formando.

La formaleta se deberá verificar continuamente para garantizar la verticalidad de la estructura que se está construyendo.

El Contratista deberá prever, que al menos un metro (1 m) de geotextil, esté por fuera de la formaleta, para luego poder conformar el pliegue superior de cada una de las capas de refuerzo.

El material de relleno será granular seleccionado que no contenga material orgánico, arcillas expansivas, basura u otros objetos, según el criterio de la Interventoría. Tendrá un índice plástico no mayor al 20% y un porcentaje de finos, no mayor al 15%.

El refuerzo se hará en capas (Sv) según los cálculos estructurales y el Contratista tendrá en cuenta, que la primera capa de refuerzo deberá quedar enterrada.

El Contratista garantizará que el material de relleno tenga un ángulo de fricción interna de 30° mínimo y un peso unitario a humedad natural de 2.0 t/m3 para lo cual, presentará a la Interventoría los ensayos de laboratorio que verifiquen esta condición

El material de relleno deberá compactarse directamente sobre el geotextil en capas no mayores de 50 cm, ni menores de 10 cm de espesor, con equipos manuales o mecánicos según lo autorice la Interventoría.

Gráfico 5.16 Detalles DC 053. (Recebo reforzado)

El extremo del geotextil que se había dejado suelto anteriormente para realizar el pliegue superior, se colocará sobre el montículo una vez se haya alcanzado la altura indicada en los planos estructurales.

En ningún momento se aceptará que los geotextiles tengan traslapos transversales. Los traslapos longitudinales serán de mínimo 20 cm.

No se aceptará que los geotextiles tengan arrugas o pliegues, estén rotos o tengan otra imperfección objetable según la Interventoría.

La superficie a la vista no podrá presentar irregularidades que sean notorias a juicio del Interventor.

El muro tendrá un sistema de lloraderos, consistentes en tubería perforada PVC de 2" de diámetro colocado una vez se construya la primera capa de refuerzo, la longitud de este tubo será de 50 cm y el geotextil lo envolverá en ningún caso se permitirá que el geotextil se perforo o dañe para instalar los lloraderos.

18.6.3 Sistema de medida y pago

La unidad de pago será el metro cúbico (m3) y el valor de este ítem incluirá todas las labores anteriormente descritas en el alcance, suministro de ma-terial de relleno, suministro de geotextil, compactación, formaletería, mano de obra, transporte y almacenamiento en el sitio de trabajo.

002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	6,2500	1,00 %	6,3125	\$ 1.994,00	\$ 12.587,13
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	4,8600	5,00 %	5,1030	\$ 4.349,00	\$ 22.192,95
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2500	8,00 %	1,3500	\$ 4.487,00	\$ 6.057,45
000963	Material	VARA DE CORREDOR L= 6 M.	ML	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	\$ 120.280,75	\$ 150.350,94

10186	Muro Contencion recebo reforzado con geomalla**	M3	ESTRUCTURA				\$ 163.115,78	

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
(CAP5) 18.6 MUROS DE CONTENCIÓN CON REFUERZO EN EL SUELO			PDF		Imprimir			
18.6.1 Alcance								
El Contratista deberá tener en consideración:								
Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Suministro de material del relleno seleccionado. Instalación y compactación del material de relleno. Suministro de geotextil tejido para el refuerzo. Suministro e instalación de barras de anclaje Ø max= 5/8". Trasiego. Equipos y herramientas. Mano de obra.								
18.6.2 Especificación								
La cara vertical vista del geotextil deberá recubrirse en todos los casos con cualquier sistema que proteja dichos geotextiles de los rayos ultravioleta. Este recubrimiento deberá ser cuantificado y evaluado por aparte.								
Igualmente deberá siempre preverse un sistema de drenaje del espaldón, consistente en un filtro tipo chimenea o un filtro inclinado con geodren y tubo; este sistema deberá ser cuantificado y evaluado por aparte. Es fundamental que se construyan estructuras de evacuación de aguas superficiales y abatimientos del nivel freático. Si por alguna causa éstas no están incluidas en el formulario de cantidades, el Contratista deberá informar inmediata-mente al IDRD para que se hagan los ajustes necesarios.								
Se debe tener en cuenta que la primera capa de este sistema constructivo debe ser con un material permeable consistente en gravilla, según se indica en el detalle, capa que se debe pagar por aparte y por m3.								
Se colocará el geotextil tejido directamente sobre el suelo de fundación a la cota establecida en los planos; no se aceptará la instalación de geotextiles no tejidos. Solamente se utilizará geotextil tejido de la especificación indicada en los planos estructurales.								
Para conformar la cara del muro se utilizará una formaleta sencilla, consistente en una serie de ménsulas metálicas o de madera en forma de "L", que deben estar reforzadas con contrafuertes. Su cara vertical estará compuesta por un tablón con una altura ligeramente superior a la capa que se esté formando.								
La formaleta se deberá verificar continuamente para garantizar la verticali~dad de la estructura que se está construyendo. El Contratista deberá prever, que al menos un metro (1 m) de geotextil, esté por fuera de la formaleta, para luego poder conformar el pliegue superior de cada una de las capas de refuerzo.								
El material de relleno será granular seleccionado que no contenga material orgánico, arcillas expansivas, basura u otros objetos, según el criterio de la Interventoría. Tendrá un índice plástico no mayor al 20% y un porcentaje de finos, no mayor al 15%.								
El refuerzo se hará en capas (Sv) según los cálculos estructurales y el Contratista tendrá en cuenta, que la primera capa de refuerzo deberá quedar enterrada.								
El Contratista garantizará que el material de relleno tenga un ángulo de fricción interna de 30° mínimo y un peso unitario a humedad natural de 2.0 t/m3 para lo cual, presentará a la Interventoría los ensayos de laboratorio que verifiquen esta condición								
El material de relleno deberá compactarse directamente sobre el geotextil en capas no mayores de 50 cm, ni menores de 10 cm de espesor, con equipos manuales o mecánicos según lo autorice la Interventoría.								
Gráfico 5.16 Detalles DC 053. (Recebo reforzado)								
El extremo del geotextil que se había dejado suelto anteriormente para realizar el pliegue superior, se colocará sobre el montículo una vez se haya alcanzado la altura indicada en los planos estructurales.								
En ningún momento se aceptará que los geotextiles tengan traslapos transversales. Los traslapos longitudinales serán de mínimo 20 cm.								
No se aceptará que los geotextiles tengan arrugas o pliegues, estén rotos o tengan otra imperfección objetable según la Interventoría.								
La superficie a la vista no podrá presentar irregularidades que sean notorias a juicio del Interventor.								
El muro tendrá un sistema de lloraderos, consistentes en tubería perforada PVC de 2" de diámetro colocado una vez se construya la primera capa de refuerzo, la longitud de este tubo será de 50 cm y el geotextil lo envolverá en ningún caso se permitirá que el geotextil se perforo o dañe para instalar los lloraderos.								
18.6.3 Sistema de medida y pago								
La unidad de pago será el metro cúbico (m3) y el valor de este ítem incluirá todas las labores anteriormente descritas en el alcance, suministro de ma-terial de relleno, suministro de geotextil, compactación, formaletería, mano de obra, transporte y almacenamiento en el sito de trabajo.								
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	6,3000	0,00 %	6,3000	\$ 1.994,00	\$ 12.562,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.368,78	\$ 2.368,78
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
100006	Material	GEOtextil Fortex BX 60 refuerzo Lafayette**	M2	5,1900	10,00 %	5,7090	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,3000	5,00 %	1,3650	\$ 4.487,00	\$ 6.124,76
000963	Material	VARA DE CORREDOR L= 6 M.	ML	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 197.507,53	\$ 24.688,44
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 108.553,69	\$ 108.553,69
11678	Muro de contenc en gavion sin piedra+geotextil**		M3	04 Estructuras			\$ 285.102,57	
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1342 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
		Concreto suministrado por planta (CAP5) 18.5 MUROS DE CONTENCIÓN EN GAVIONES PDF Imprimir 18.5.1 Alcance El Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro e instalación de la piedra. Suministro y amarre de la malla. Suministro e instalación de los diafragmas. Suministro e instalación de tensores. Suministro e instalación de alambre de amarre. Formaletería. Equipos y herramientas. Mano de obra. 18.5.2 Especificación La piedra para el relleno tendrá un tamaño entre 10 cm y 30 cm de diámetro, dicho tamaño deberá ser como mínimo 3 cm mayor al tamaño de la malla del enrejado, el tamaño de la piedra no podrá ser menor de 10 cm. El diseño de la estructura, dimensiones de los gaviones, el calibre del hilo y el tipo de malla empleados se indicará en los planos. Si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar estos parámetros, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra. El material de llenado deberá presentar un desgaste inferior del 50 % en el ensayo de la máquina de los Ángeles, según norma INVIAS E-219. El porcentaje de absorción de la roca de llenado debe ser menor al 2 % según ensayo INVIAS E-233. Se atenderán las instrucciones y normas del fabricante debidamente aprobadas por la Interventoría. Las mallas deberán cumplir adicionalmente los siguientes parámetros: Las mallas deberán ser del tipo hexagonal y las torsiones serán obtenidas entrecruzando dos hilos tres medios giros. (Triple torsión). El diámetro del alambre de conformación de la malla debe ser mínimo de 3.0 mm y el alambre para las aristas y borde mínimo de 3.8 mm. El alambre de amarre de las mallas y los templetes, debe tener un diámetro mínimo de 2.2 mm. Las medidas de las mallas deberán ser de 8 cm x 10 cm y el diámetro de alambre de conformación de la malla de 3.0 mm como mínimo, excepto en las aristas o bordes cuyo diámetro deberá ser 25 % mayor al del enrejado o 3.8 mm, como mínimo. Todos los refuerzos de los bordes, incluidos los paneles laterales, deberán ser reforzados mecánicamente de manera que pueda impedir que se deshile la red y poseer la misma resistencia de la malla. El gavión será dividido en el interior mediante la inserción de paredes, llamados diafragmas, que formarán celdas de 1.00 m de ancho. Gráfico 5.14 Detalle división muro de contención en gaviones. Todo el alambre en la fabricación de los gaviones y en las operaciones de amarre, deberá tener una resistencia a la tracción media de 4.2 MPa – 5.0 MPa. (Malla triple torsión). Las pruebas sobre el alambre tienen que ser efectuada antes de la fabricación de la red, sobre una muestra de 30 cm de largo. El estiramiento no deberá ser inferior al 12 %. El alambre usado en la fabricación de los gaviones y en las operaciones de amarre, deberá tener un recubrimiento mínimo de zinc de 260 gr/m². En zonas donde se presente una alta agresividad del medio se pueden utilizar mallas con recubrimiento de PVC. El hilo sostenido en una prensa de bordes redondeados con un diámetro de dos veces el diámetro del alambre deberá soportar sin romperse 10 plega-das sucesivas de 90°, efectuadas en un mismo plano con una amplitud de 180°. El alambre deberá soportar 30 vueltas completas de torsión (360° para cada vuelta) sin romperse y sin que el zinc se desprenda o agriete, lo que se verificará en muestras de veinte centímetros (20 cm) de longitud. El alambre deberá poderse enrollar sobre un cilindro del doble de diámetro, en espiras apretadas sin que el zinc se desprenda o agriete. La adherencia del zinc al alambre deberá ser tal, que no se podrá escamar o rajarse. El gavión se montará de tal manera que forme un cuerpo rectangular, ligando sólidamente las aristas verticales empleando un alambre de la misma calidad y diámetro del que forma la malla. La primera capa o base del gavión deberá tener una altura de 30 cm y extenderse hacia los lados 50 cm. Gráfico 5.15 Muro de contención en gaviones. Se amarrarán con cuidado y sólidamente las aristas verticales del gavión con las aristas verticales de los gaviones vecinos. Por medio de una pieza de madera, se aplanarán las caras que van a estar en contacto con los gaviones vecinos y con alambre galvanizado se ligarán lo más cerca posible de las aristas de las bases. Con una varilla de acero de 1.50 m de longitud, pasando la punta por la malla de base cerca del vértice, a modo de palanca, se estirará lo más posible, las caras externas para que queden en los planos de alineamiento que se ha fijado, por ultimo cuando la barra quede en posición vertical, se enterrarán en el suelo por medio de una almadena. Igualmente, se podrá utilizar formaleta de madera para dar alineamiento y un mejor acabado a las caras del gavión. El llenado de los gaviones se efectuará con piedras de una dimensión mayor que el ojo de la malla, dispensándolas de modo que entre sí quede el menor espacio posible. En los gaviones que constituyen la placa de fundación debe evitarse usar piedras demasiado grandes que restarían flexibilidad a la estructura. En la parte central del gavión se pueden colocar piedras más menudas, pero en ningún caso más pequeñas que el ojo de la malla. Se debe atirantar interiormente las caras opuestas del gavión a medida que se está realizando el relleno para que al ser rellenado no se presenten convexidades en su superficie.						
21/09/2023	CIO Vesta						Página 1343 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Los tirantes estarían constituidos por trozos de alambres del mismo calibre y calidad de los que forma la malla y se asegurarán por medio de un amarre que abarquen varias mallas. El atirantado se hará tanto vertical como horizontalmente, la separación de estos tirantes no podrá ser mayor de 33 cm y se deberán instalar alternados, tres (3) bolillos en el caso de dimensiones mayores a 1.0 m. Adicionalmente, se harán tirantes diagonales en todas las esquinas a 45° y separaciones máximas de 33 cm, los cuales se instalarán horizontalmente y lo cual se construirá, tanto para la base como para el resto de los gaviones. Si durante el llenado del gavión las canastas pierden su forma, se deberá retirar el material colocado, reparar y reforzar la canasta y volver a colocar el relleno. La base deberá tener una inclinación de 9° con la vertical hacia el relleno, en el caso de gaviones con pares exterior lisa (es decir, que no está escalonada). En todo momento el Contratista deberá garantizar que el enrejado quede a 90° por lo que utilizará un sistema adecuado aprobado por la Interventoría como tabla estacados para lograr este objetivo. 18.5.3 Normatividad Se tendrá en cuenta, adicionalmente los lineamientos de la NSR-10, en general el capítulo H.8. 18.5.4 Sistema de medida y pago El pago se hará por metro cúbico (m3), medido y aprobado por el Interventor. El valor del ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, mano de obra, herramientas, equipos, suministro de piedra, suministro de malla, suministro, colocación y amarre del acero, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que permitan desarrollar correctamente este trabajo.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.643,80	\$ 4.643,80
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 77.098,01	\$ 15.419,60
000007	Material	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 4.549,00	\$ 4.776,45
001082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 3.561,00	\$ 3.917,10
100022	Material	Malla diafragma para gaviones 2.7mmcal12 (7.5X7.5CM)	M2	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 20.389,00	\$ 25.486,25
100021	Material	Malla gaviones (2*1*1-triple tors. 2.7mmCal 12-S=7.5	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 146.894,00	\$ 73.447,00
003309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.340,01	\$ 1.034,00
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 197.507,53	\$ 79.003,01
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2450	0,00 %	0,2450	\$ 256.362,00	\$ 62.808,69

10043	Muro de contenc en gavion(cargue con Equipo) **	M3	04 Estructuras	\$ 399.990,19

Concreto suministrado por planta
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.5 MUROS DE CONTENCIÓN EN GAVIONES

PDF

Imprimir

18.5.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.
- Limpieza.
- Suministro e instalación de la piedra.
- Suministro y amarre de la malla.
- Suministro e instalación de los diafragmas.
- Suministro e instalación de sensores.
- Suministro e instalación de alambre de amarre.
- Formaletería.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

18.5.2 Especificación

La piedra para el relleno tendrá un tamaño entre 10 cm y 30 cm de diámetro, dicho tamaño deberá ser como mínimo 3 cm mayor al tamaño de la malla del enrejado, el tamaño de la piedra no podrá ser menor de 10 cm. El diseño de la estructura, dimensiones de los gaviones, el calibre del hilo y el tipo de malla empleados se indicará en los planos. Si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar estos parámetros, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra.

El material de llenado deberá presentar un desgaste inferior del 50 % en el ensayo de la máquina de los Ángeles, según norma INVIAS E-219.
El porcentaje de absorción de la roca de llenado debe ser menor al 2 % según ensayo INVIAS E-233.

Se atenderán las instrucciones y normas del fabricante debidamente aprobadas por la Interventoría.

Las mallas deberán cumplir adicionalmente los siguientes parámetros:

- Las mallas deberán ser del tipo hexagonal y las torsiones serán obtenidas entrecruzando dos hilos tres medios giros. (Triple torsión).
- El diámetro del alambre de conformación de la malla debe ser mínimo de 3.0 mm y el alambre para las aristas y borde mínimo de 3.8 mm.
- El alambre de amarre de las mallas y los templates, debe tener un diámetro mínimo de 2.2 mm.
- Las medidas de las mallas deberán ser de 8 cm x 10 cm y el diámetro de alambre de conformación de la malla de 3.0 mm como mínimo, excepto en las aristas o bordes cuyo diámetro deberá ser 25 % mayor al del enrejado o 3.8 mm, como mínimo.

Todos los refuerzos de los bordes, incluidos los paneles laterales, deberán ser reforzados mecánicamente de manera que pueda impedir que se deshile la red y poseer la misma resistencia de la malla.

El gavión será dividido en el interior mediante la inserción de paredes, llamados diafragmas, que formarán celdas de 1.00 m de ancho.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Gráfico 5.14 Detalle división muro de contención en gaviones.								
Todo el alambre en la fabricación de los gaviones y en las operaciones de amarre, deberá tener una resistencia a la tracción media de 4.2 MPa – 5.0 MPa. (Malla triple torsión).								
Las pruebas sobre el alambre tienen que ser efectuada antes de la fabricación de la red, sobre una muestra de 30 cm de largo. El estiramiento no deberá ser inferior al 12 %.								
El alambre usado en la fabricación de los gaviones y en las operaciones de amarre, deberá tener un recubrimiento mínimo de zinc de 260 gr/m2. En zonas donde se presente una alta agresividad del medio se pueden utilizar mallas con recubrimiento de PVC.								
El hilo sostenido en una prensa de bordes redondeados con un diámetro de dos veces el diámetro del alambre deberá soportar sin romperse 10 plega-das sucesivas de 90°, efectuadas en un mismo plano con una amplitud de 180°.								
El alambre deberá soportar 30 vueltas completas de torsión (360° para cada vuelta) sin romperse y sin que el zinc se desprenda o agriete, lo que se verificará en muestras de veinte centímetros (20 cm) de longitud.								
El alambre deberá poderse enrollar sobre un cilindro del doble de diámetro, en espiras apretadas sin que el zinc se desprenda o agriete.								
La adherencia del zinc al alambre deberá ser tal, que no se podrá escamar o rajarse.								
El gavión se montará de tal manera que forme un cuerpo rectangular, ligando sólidamente las aristas verticales empleando un alambre de la misma calidad y diámetro del que forma la malla.								
La primera capa o base del gavión deberá tener una altura de 30 cm y extenderse hacia los lados 50 cm.								
Gráfico 5.15 Muro de contención en gaviones.								
Se amarrarán con cuidado y sólidamente las aristas verticales del gavión con las aristas verticales de los gaviones vecinos.								
Por medio de una pieza de madera, se aplanarán las caras que van a estar en contacto con los gaviones vecinos y con alambre galvanizado se ligarán lo más cerca posible de las aristas de las bases.								
Con una varilla de acero de 1.50 m de longitud, pasando la punta por la malla de base cerca del vértice, a modo de palanca, se estirará lo más posible, las caras externas para que queden en los planos de alineamiento que se ha fijado, por ultimo cuando la barra quede en posición vertical, se enterrarán en el suelo por medio de una almadena.								
Igualmente, se podrá utilizar formaleta de madera para dar alineamiento y un mejor acabado a las caras del gavión.								
El llenado de los gaviones se efectuará con piedras de una dimensión mayor que el ojo de la malla, dispensándolas de modo que entre sí quede el menor espacio posible. En los gaviones que constituyen la placa de fundación debe evitarse usar piedras demasiado grandes que restarían flexibilidad a la estructura.								
En la parte central del gavión se pueden colocar piedras más menudas, pero en ningún caso más pequeñas que el ojo de la malla.								
Se debe atirantar interiormente las caras opuestas del gavión a medida que se está realizando el relleno para que al ser rellenado no se presenten convexidades en su superficie. Los tirantes estarían constituidos por trozos de alambres del mismo calibre y calidad de los que forma la malla y se asegurarán por medio de un amarre que abarquen varias mallas.								
El atirantado se hará tanto vertical como horizontalmente, la separación de estos tiros tirantes no podrá ser mayor de 33 cm y se deberán instalar alternados, tres (3) bolillos en el caso de dimensiones mayores a 1.0 m.								
Adicionalmente, se harán tirantes diagonales en todas las esquinas a 45° y separaciones máximas de 33 cm, los cuales se instalarán horizontalmente y lo cual se construirá, tanto para la base como para el resto de los gaviones.								
Si durante el llenado del gavión las canastas pierden su forma, se deberá retirar el material colocado, reparar y reforzar la canasta y volver a colocar el relleno.								
La base deberá tener una inclinación de 9° con la vertical hacia el relleno, en el caso de gaviones con pares exterior lisa (es decir, que no está escalonada).								
En todo momento el Contratista deberá garantizar que el enrejado quede a 90° por lo que utilizará un sistema adecuado aprobado por la Interventoría como tabla estacados para lograr este objetivo.								
18.5.3 Normatividad								
Se tendrá en cuenta, adicionalmente los lineamientos de la NSR-10, en general el capítulo H.8.								
18.5.4 Sistema de medida y pago								
El pago se hará por metro cúbico (m3), medido y aprobado por el Interventor. El valor del ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, mano de obra, herramientas, equipos, suministro de piedra, suministro de malla, suministro, colocación y amarre del acero, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que permitan desarrollar correctamente este trabajo.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.742,56	\$ 4.742,56
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 77.098,01	\$ 16.961,56
000007	Material	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 4.549,00	\$ 4.776,45
100022	Material	Malla diafragma para gaviones2.7mmcal12 (7.5X7.5CM)	M2	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 20.389,00	\$ 25.486,25
100021	Material	Malla gaviones(2*1*1-triple tors.2.7mmCal 12-S=7.5	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 146.894,00	\$ 74.915,94
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	1,1000	10,00 %	1,2100	\$ 94.838,00	\$ 114.753,98
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4100	0,00 %	0,4100	\$ 197.507,53	\$ 80.978,09
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2450	0,00 %	0,2450	\$ 256.362,00	\$ 62.808,69
13078	Muro de Contención en Gavion(Inc. Formaleta). **		M3	04 Estructuras		\$ 414.203,34		

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
(CAP5)	18.5 MUROS DE CONTENCIÓN EN GAVIONES	PDF		Imprimir				
	18.5.1 Alcance	El Contratista deberá tener en consideración: - Lineamientos generales y particulares. - Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. - Limpeza. - Suministro e instalación de la piedra. - Suministro y amarre de la malla. - Suministro e instalación de los diafragmas. - Suministro e instalación de tensores. - Suministro e instalación de alambre de amarre. - Formaletería. - Equipos y herramientas. - Mano de obra.						
	18.5.2 Especificación	La piedra para el relleno tendrá un tamaño entre 10 cm y 30 cm de diámetro, dicho tamaño deberá ser como mínimo 3 cm mayor al tamaño de la malla del enrejado, el tamaño de la piedra no podrá ser menor de 10 cm. El diseño de la estructura, dimensiones de los gaviones, el calibre del hilo y el tipo de malla empleados se indicará en los planos. Si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar estos parámetros, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra. El material de llenado deberá presentar un desgaste inferior del 50 % en el ensayo de la máquina de los Ángeles, según norma INVIAS E-219. El porcentaje de absorción de la roca de llenado debe ser menor al 2 % según ensayo INVIAS E-233. Se atenderán las instrucciones y normas del fabricante debidamente aprobadas por la Interventoría. Las mallas deberán cumplir adicionalmente los siguientes parámetros: - Las mallas deberán ser del tipo hexagonal y las torsiones serán obtenidas entrecruzando dos hilos tres medios giros. (Triple torsión). - El diámetro del alambre de conformación de la malla debe ser mínimo de 3.0 mm y el alambre para las aristas y borde mínimo de 3.8 mm. - El alambre de amarre de las mallas y los templete, debe tener un diámetro mínimo de 2.2 mm. - Las medidas de las mallas deberán ser de 8 cm x 10 cm y el diámetro de alambre de conformación de la malla de 3.0 mm como mínimo, excepto en las aristas o bordes cuyo diámetro deberá ser 25 % mayor al del enrejado o 3.8 mm, como mínimo. Todos los refuerzos de los bordes, incluidos los paneles laterales, deberán ser reforzados mecánicamente de manera que pueda impedir que se deshile la red y poseer la misma resistencia de la malla. El gavión será dividido en el interior mediante la inserción de paredes, llamados diafragmas, que formarán celdas de 1.00 m de ancho. Gráfico 5.14 Detalle división muro de contención en gaviones. Todo el alambre en la fabricación de los gaviones y en las operaciones de amarre, deberá tener una resistencia a la tracción media de 4.2 MPa – 5.0 MPa. (Malla triple torsión). Las pruebas sobre el alambre tienen que ser efectuada antes de la fabricación de la red, sobre una muestra de 30 cm de largo. El estiramiento no deberá ser inferior al 12 %. El alambre usado en la fabricación de los gaviones y en las operaciones de amarre, deberá tener un recubrimiento mínimo de zinc de 260 gr/m². En zonas donde se presente una alta agresividad del medio se pueden utilizar mallas con recubrimiento de PVC. El hilo sostenido en una prensa de bordes redondeados con un diámetro de dos veces el diámetro del alambre deberá soportar sin romperse 10 plegadas sucesivas de 90°, efectuadas en un mismo plano con una amplitud de 180°. El alambre deberá soportar 30 vueltas completas de torsión (360° para cada vuelta) sin romperse y sin que el zinc se desprenda o agriete, lo que se verificará en muestras de veinte centímetros (20 cm) de longitud. El alambre deberá poderse enrollar sobre un cilindro del doble de diámetro, en espiras apretadas sin que el zinc se desprenda o agriete. La adherencia del zinc al alambre deberá ser tal, que no se podrá escamar o rajarse. El gavión se montará de tal manera que forme un cuerpo rectangular, ligando sólidamente las aristas verticales empleando un alambre de la misma calidad y diámetro del que forma la malla. La primera capa o base del gavión deberá tener una altura de 30 cm y extenderse hacia los lados 50 cm. Gráfico 5.15 Muro de contención en gaviones. Se amarrarán con cuidado y sólidamente las aristas verticales del gavión con las aristas verticales de los gaviones vecinos. Por medio de una pieza de madera, se aplanarán las caras que van a estar en contacto con los gaviones vecinos y con alambre galvanizado se ligarán lo más cerca posible de las aristas de las bases. Con una varilla de acero de 1.50 m de longitud, pasando la punta por la malla de base cerca del vértice, a modo de palanca, se estirará lo más posible, las caras externas para que queden en los planos de alineamiento que se ha fijado, por ultimo cuando la barra quede en posición vertical, se enterrarán en el suelo por medio de una almadena. Igualmente, se podrá utilizar formaleta de madera para dar alineamiento y un mejor acabado a las caras del gavión. El llenado de los gaviones se efectuará con piedras de una dimensión mayor que el ojo de la malla, dispensándolas de modo que entre sí quede el menor espacio posible. En los gaviones que constituyen la placa de fundación debe evitarse usar piedras demasiado grandes que restarían flexibilidad a la estructura. En la parte central del gavión se pueden colocar piedras más menudas, pero en ningún caso más pequeñas que el ojo de la malla.						

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Se debe atirantar interiormente las caras opuestas del gavión a medida que se está realizando el relleno para que al ser rellenado no se presenten convexidades en su superficie. Los tirantes estarían constituidos por trozos de alambres del mismo calibre y calidad de los que forma la malla y se asegurarán por medio de un amarre que abarquen varias mallas. El atirantado se hará tanto vertical como horizontalmente, la separación de estos tiros tirantes no podrá ser mayor de 33 cm y se deberán instalar alternados, tres (3) bolillos en el caso de dimensiones mayores a 1.0 m. Adicionalmente, se harán tirantes diagonales en todas las esquinas a 45° y separaciones máximas de 33 cm, los cuales se instalarán horizontalmente y lo cual se construirá, tanto para la base como para el resto de los gaviones. Si durante el llenado del gavión las canastas pierden su forma, se deberá retirar el material colocado, reparar y reforzar la canasta y volver a colocar el relleno. La base deberá tener una inclinación de 9° con la vertical hacia el relleno, en el caso de gaviones con pares exterior lisa (es decir, que no está escalonada). En todo momento el Contratista deberá garantizar que el enrejado quede a 90° por lo que utilizará un sistema adecuado aprobado por la Interventoría como tabla estacados para lograr este objetivo. 18.5.3 Normatividad Se tendrá en cuenta, adicionalmente los lineamientos de la NSR-10, en general el capítulo H.8. 18.5.4 Sistema de medida y pago El pago se hará por metro cúbico (m3), medido y aprobado por el Interventor. El valor del ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, mano de obra, herramientas, equipos, suministro de piedra, suministro de malla, suministro, colocación y amarre del acero, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que permitan desarrollar correctamente este trabajo.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.026,35	\$ 6.026,35
000007	Material	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 4.549,00	\$ 4.776,45
002106	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M usar CIO-000885	UN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 26.394,00	\$ 11.877,30
100022	Material	Malla diafragma para gaviones 2.7mmcal12 (7.5X7.5CM)	M2	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 20.389,00	\$ 25.486,25
100021	Material	Malla gaviones (2*1*1-triple tors. 2.7mmCal 12-S=7.5	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 146.894,00	\$ 74.915,94
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	1,1000	10,00 %	1,2100	\$ 94.838,00	\$ 114.753,98
001987	Material	PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 5.450,00	\$ 10.900,00
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5900	0,00 %	0,5900	\$ 9.817,00	\$ 5.792,03
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	\$ 197.507,53	\$ 106.654,07
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 256.362,00	\$ 38.454,30
12211	MURO DRYWALL 1/2 Dos caras (INCLUYE PINTURA VINILTEX)		M2	CIELOS RASOS			\$ 108.174,93	

Muro base 9 dos caras a = 0.09

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.203,26	\$ 2.203,26
003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 2.951,00	\$ 2.360,80
104082	Material	CANAL BASE 9 CAL.26 (L=2.44m)	UN	0,3400	5,00 %	0,3570	\$ 11.371,00	\$ 4.059,45
102877	Material	Cinta Malla x Rollo 300" (91m)***	RLL	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 15.020,00	\$ 1.051,40
003455	Material	LAMINA DRY WALL 1/2"	UN	0,7100	0,00 %	0,7100	\$ 35.362,00	\$ 25.107,02
003456	Material	LIJA N°-120 PLIEGO	UN	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 1.272,00	\$ 534,24
003459	Material	MASILLA ETERMASTIC CUÑETE X5	UN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 60.052,01	\$ 5.404,68
104080	Material	PARAL BASE 9 X 3.05 CAL.24	UN	0,7100	5,00 %	0,7455	\$ 26.563,00	\$ 19.802,72
003468	Material	TORNILLO CORTO 6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	13,0000	0,00 %	13,0000	\$ 43,01	\$ 559,13
003469	Material	TORNILLO LAMINA DRYWALL 6X1" PUNTA AGUDA	UN	30,0000	0,00 %	30,0000	\$ 25,00	\$ 750,00
102616	Material	VINILO TIPO 2 **	GLN	0,0620	0,00 %	0,0620	\$ 36.725,01	\$ 2.276,95
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0820	0,00 %	0,0820	\$ 201.711,40	\$ 16.540,33
11689	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 275.249,51	\$ 27.524,95

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15712	MURO DRYWALL CON AISLAMIENTO ACUSTICO+PINT		M2	CIELOS RASOS				\$ 92.843,93
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.080,81	\$ 1.080,81
105588	Material	AISLAMIENTO TERMICO ACUSTICO+Foil (Fibr. vidrio)	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 17.878,00	\$ 18.235,56
003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 2.951,00	\$ 2.360,80
102877	Material	Cinta Malla x Rollo 300" (91m)***	RLL	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 15.020,00	\$ 1.051,40
003455	Material	LAMINA DRY WALL 1/2"	UN	0,7100	0,00 %	0,7100	\$ 35.362,00	\$ 25.107,02
003456	Material	LIJA N°-120 PLIEGO	UN	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 1.272,00	\$ 534,24
003459	Material	MASILLA ETERMASTIC CUÑETE X5	UN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 60.052,01	\$ 5.404,68
003644	Material	OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	1,4000	0,00 %	1,4000	\$ 6.266,00	\$ 8.772,40
003468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	13,0000	0,00 %	13,0000	\$ 43,01	\$ 559,13
003469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA	UN	30,0000	0,00 %	30,0000	\$ 25,00	\$ 750,00
003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	0,7100	0,00 %	0,7100	\$ 7.146,00	\$ 5.073,66
102616	Material	VINILO TIPO 2 **	GLN	0,0620	0,00 %	0,0620	\$ 36.725,01	\$ 2.276,95
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0760	0,00 %	0,0760	\$ 275.249,51	\$ 20.918,96
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
11968	MURO DRYWALL e=0.1 (3/8") + Pint. 2c Fontanar **		M2	MAMPOSTERIA				\$ 75.071,87
000127	Material	LAMINA EN DRY WALL 3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.403,00	\$ 38.403,00
001078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 87.901,00	\$ 4.395,05
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 201.711,40	\$ 32.273,82
10815	Muro e=0.12 ladrillo prens SantFe 2CV (ml)<0.70Alt		ML	MAMPOSTERIA				\$ 75.260,44
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1948	0,00 %	0,1948	\$ 1.566,00	\$ 305,06
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0974	0,00 %	0,0974	\$ 10.719,00	\$ 1.044,03
001672	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO MOTOR ELECTRICO (sin disco)	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 32.333,00	\$ 452,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 397,15	\$ 397,15
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1948	0,00 %	0,1948	\$ 353,00	\$ 68,76
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
000122	Material	LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	38,5000	5,00 %	40,4250	\$ 1.118,00	\$ 45.195,15
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0974	0,00 %	0,0974	\$ 197.507,53	\$ 19.237,23
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0217	5,00 %	0,0228	\$ 345.540,77	\$ 7.878,33
14926	Muro e=0.12 prensado liviano STA/FE (m2)		M2	MAMPOSTERIA				\$ 134.635,48
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 1.566,00	\$ 1.174,50
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 10.719,00	\$ 3.858,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 722,45	\$ 722,45
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 353,00	\$ 264,75
104718	Material	LADRILLO PRENSADO Liviano 24.5 x 6 x 12 cm STA/FE	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 85.113,00	\$ 85.113,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 197.507,53	\$ 35.551,36
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 378.598,84	\$ 7.950,58

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10814	Muro e=0.12 prensado STA/FE 2CV (m2) **		M2	MAMPOSTERIA				\$ 106.303,66
ANDAMIO + PLANCHON A PARTIR DE 1.50 ML DE ALTURA = Se calcula medio tiempo del rendimiento de la mano de obra. Por trabajarse en más de 1.50 ml de altura se aplica ARNES+ESLINGA+LINEA								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0708	0,00 %	0,0708	\$ 1.566,00	\$ 110,87
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1415	0,00 %	0,1415	\$ 10.719,00	\$ 1.516,74
001672	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO MOTOR ELECTRICO (sin disco)	DD	0,0625	0,00 %	0,0625	\$ 32.333,00	\$ 2.020,81
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 573,63	\$ 573,63
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1415	0,00 %	0,1415	\$ 353,00	\$ 49,95
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 682.070,00	\$ 1.364,14
000122	Material	LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	54,0000	5,00 %	56,7000	\$ 1.118,00	\$ 63.390,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1415	0,00 %	0,1415	\$ 197.507,53	\$ 27.947,32
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0260	4,00 %	0,0270	\$ 345.540,77	\$ 9.329,60
11038	Muro e=0.12 prensado-TabiqueSTA/FE 1CV (m2) **		M2	MAMPOSTERIA				\$ 102.422,39
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 511,90	\$ 511,90
000122	Material	LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	54,0000	5,00 %	56,7000	\$ 1.118,00	\$ 63.390,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1240	0,00 %	0,1240	\$ 197.507,53	\$ 24.490,93
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0390	4,00 %	0,0406	\$ 345.540,77	\$ 14.028,96
010606	Muro e=0.50 ladrillo prens SantFe 2CV (ml)<0.50Alt		ML	MAMPOSTERIA				\$ 73.842,59
001672	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO MOTOR ELECTRICO (sin disco)	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 32.333,00	\$ 452,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 397,15	\$ 397,15
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
000122	Material	LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	38,5000	5,00 %	40,4250	\$ 1.118,00	\$ 45.195,15
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0974	0,00 %	0,0974	\$ 197.507,53	\$ 19.237,23
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0217	5,00 %	0,0228	\$ 345.540,77	\$ 7.878,33
10348	Muro e=36 Ladrillo Comun repellido **		M2	MAMPOSTERIA				\$ 146.445,64
10261	Sub-análisis	Muro PANDERETA .12 Ladrillo Comun **	M2	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 55.197,09	\$ 115.913,89
00178	Sub-análisis	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (e=1.5cm)	M2	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 14.538,93	\$ 30.531,75
11230	MURO EN DRY WALL e=.12 (5/8").**		M2	MAMPOSTERIA				\$ 27.291,68
001078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 87.901,00	\$ 4.614,80
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1128	0,00 %	0,1128	\$ 201.036,18	\$ 22.676,88
100771	Subcontrato	MUR-LAM DRY WALL 5/8"+PERFIL+SOPORT+TORNIL+MASI+LI	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
10749	Muro en ladrillo estructural prensado 0.15 2CV**		ML	06 Mampostería y pañetes				\$ 26.098,58
muro cierre ladrillo portante								
001969	Material	LADRILLO LIVIANO 24x12x7 Cocido Obra	UN	27,0000	5,00 %	28,3500	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0954	0,00 %	0,0954	\$ 197.507,53	\$ 18.842,22
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 345.540,77	\$ 7.256,36
14606	MURO EN LADRILLO MOORE Color Arena e=0,125		M2	06 Mampostería y pañetes				\$ 36.625,19
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 32.732,00	\$ 654,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 843,70	\$ 843,70
104646	Material	Ladrillo Estruct. Liviano Arena Moore26X12,5X6obra	UN	55,0000	2,00 %	56,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 275.249,51	\$ 27.524,95
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 345.540,77	\$ 7.601,90
18990	Muro en Piedra Barichara		M3	VARIOS				\$ 0,00
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 9.576,00	\$ 0,00
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 270.523,42	\$ 0,00
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 14.566,67	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15233		Muro en Piedra Barichara suministro e instalacion cefe cometas	M2	VARIOS				\$ 233.146,21
Muro en Piedra Barichara (0,20*0,20 m2) e=0,02m CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 50.230,00	\$ 25.115,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.265,95	\$ 4.265,95
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 853,19	\$ 853,19
102138	Material	piedra barrichara CEFE COMETAS	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 95.000,00	\$ 97.850,00
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 9.576,00	\$ 19.535,04
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 270.523,42	\$ 81.157,03
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 14.566,67	\$ 4.370,00
11335		MURO ESCALONADO- 3000PSI (FONTANAR)**	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 3.636.092,89
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	58,0000	0,00 %	58,0000	\$ 50.230,00	\$ 2.913.340,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.747,47	\$ 5.747,47
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 44.144,00	\$ 5.297,28
002820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	\$ 500.121,00	\$ 520.125,84
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,9700	0,00 %	0,9700	\$ 197.507,53	\$ 191.582,30
11162		Muro estruc. ladrilblock 0.15 en 2CV <0.6 ml**	ML	06 Mampostería y pañetes				\$ 41.125,06
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 32.732,00	\$ 196,39
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 597,89	\$ 597,89
102606	Material	LADRIBLOC 12 STA/FE -19X12X39 Obra.	UN	8,0000	5,00 %	8,4000	\$ 1.902,00	\$ 15.976,80
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0765	0,00 %	0,0765	\$ 201.036,18	\$ 15.379,27
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0130	4,00 %	0,0135	\$ 345.540,77	\$ 4.664,80
11161		Muro estruc. ladrilblock 0.15 en 2CV **	M2	06 Mampostería y pañetes				\$ 56.074,64
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 32.732,00	\$ 327,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 688,33	\$ 688,33
102606	Material	LADRIBLOC 12 STA/FE -19X12X39 Obra.	UN	12,5000	5,00 %	13,1250	\$ 1.902,00	\$ 24.963,75
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0765	0,00 %	0,0765	\$ 201.036,18	\$ 15.379,27
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0210	4,00 %	0,0218	\$ 345.540,77	\$ 7.532,79
10750		Muro estruc. prensado 0.15 en 2CV **	M2	06 Mampostería y pañetes				\$ 150.166,05
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 32.732,00	\$ 654,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 826,88	\$ 826,88
000128	Material	LADRILLO PORTANTE 30 STA/FE 29x14.5x9 Prensado Obr	UN	34,0000	3,00 %	35,0200	\$ 3.169,01	\$ 110.978,73
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0982	0,00 %	0,0982	\$ 201.036,18	\$ 19.741,75
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	4,00 %	0,0312	\$ 345.540,77	\$ 10.780,87
12170		Muro ESTRUCT. 2 VISTAS (6x12x24)**	M2	MAMPOSTERIA				\$ 173.432,58
001878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 5.385,00	\$ 32.310,00
002910	Material	LADRILLO ESTRUCTURAL 24x12x6 Obra	UN	56,0000	1,00 %	56,5600	\$ 819,00	\$ 46.322,64
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1330	0,00 %	0,1330	\$ 343.539,31	\$ 45.690,73
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,1000	4,00 %	0,1040	\$ 472.203,95	\$ 49.109,21

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00908	Muro ESTRUCT. e=.14 Ladrillo portan prens		M2	MAMPOSTERIA				\$ 38.332,15
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.056,31	\$ 1.056,31
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0010	5,00 %	0,0011	\$ 440.384,00	\$ 484,42
000270	Material	HIERRO 40 Alambón 3/8"	KG	1,7000	3,00 %	1,7510	\$ 0,00	\$ 0,00
001728	Material	LADRILLO PORTANTE 30 STA/FE 29x14.5x9 Prensado Fab	UN	33,6400	5,00 %	35,3220	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1041	0,00 %	0,1041	\$ 197.507,53	\$ 20.560,53
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0200	4,00 %	0,0208	\$ 472.203,95	\$ 9.821,84
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 256.362,00	\$ 6.409,05
19247	Muro Estructural e=0.12m (V-1) CEFE COMETAS		M2	MAMPOSTERIA				\$ 82.657,80
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 1.566,00	\$ 195,75
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 10.719,00	\$ 1.339,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.275,56	\$ 1.275,56
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 353,00	\$ 88,25
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 255,11	\$ 255,11
002910	Material	LADRILLO ESTRUCTURAL 24x12x6 Obra	UN	57,0000	2,00 %	58,1400	\$ 819,00	\$ 47.616,66
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 197.507,53	\$ 24.688,44
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 345.540,77	\$ 6.910,82
16730	Muro Estructural e=0.12m (Vista una cara)		M2	MAMPOSTERIA				\$ 80.673,29
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 1.566,00	\$ 195,75
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.261,62	\$ 1.261,62
002910	Material	LADRILLO ESTRUCTURAL 24x12x6 Obra	UN	57,0000	2,00 %	58,1400	\$ 819,00	\$ 47.616,66
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 197.507,53	\$ 24.688,44
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 345.540,77	\$ 6.910,82
17101	MURO FIBROCEMENTO (10mm) - 1CARA+EstrucGalv - CDRC		M2	VARIOS				\$ 66.894,34
MURO LIVIANO EN PANEL DE FIBROCEMENTO A UNA CARA. ESTRUCTURA EN ACERO GALVANIZADO + UNA LAMINA DE FIBROCEMENTO 12 MM. INCLUYE CINTA Y MASILLADO.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0520	0,00 %	0,0520	\$ 1.566,00	\$ 81,43
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 10.719,00	\$ 1.929,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 818,69	\$ 818,69
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1040	0,00 %	0,1040	\$ 353,00	\$ 36,71
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 28.051,00	\$ 701,28
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.208,00	\$ 7.352,16
104084	Material	CANAL BASE 6 CAL.24	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 5.982,00	\$ 6.101,64
103264	Material	CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	UN	16,0000	2,00 %	16,3200	\$ 256,00	\$ 4.177,92
103232	Material	CINTA MALLA X (90 MTS)	ML	1,2680	0,00 %	1,2680	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 272,90	\$ 272,90
102349	Material	LAMINA ETERBOARD 10mm 2.44X1.22	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
103063	Material	LIJA ROJA # 150 PLIEGO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.512,00	\$ 756,00
103266	Material	MASILLA SUPERMASTICK- DRY WALL Y FIBROCEMENTO	GLN	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 20.867,00	\$ 2.191,04
104081	Material	PARAL BASE 6 CAL.24	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 6.925,00	\$ 14.127,00
003468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	10,0000	2,00 %	10,2000	\$ 43,01	\$ 438,70
003469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA	UN	21,0000	2,00 %	21,4200	\$ 25,00	\$ 535,50
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 272.229,80	\$ 24.500,68
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15256	MURO FIBROCEMENTO 10 MM DOBLE CARA B9	M2	MAMPOSTERIA	\$ 98.133,43				
PINTURA DOS (2) MANOS								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1840	0,00 %	0,1840	\$ 1.566,00	\$ 288,14
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1840	0,00 %	0,1840	\$ 10.719,00	\$ 1.972,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.354,79	\$ 2.354,79
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1840	0,00 %	0,1840	\$ 353,00	\$ 64,95
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.208,00	\$ 7.352,16
104083	Material	CANAL BASE 9 CAL.24	ML	0,7320	2,00 %	0,7466	\$ 0,00	\$ 0,00
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	10,0000	2,00 %	10,2000	\$ 344,01	\$ 3.508,90
103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 12.446,00	\$ 507,80
104074	Material	LAMINA ETERBOARD 10MM-1.22X2.44M	UN	0,6719	5,00 %	0,7055	\$ 0,00	\$ 0,00
103063	Material	LIJA ROJA # 150 PLIEGO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.512,00	\$ 1.512,00
103266	Material	MASILLA SUPERMASTICK- DRY WALL Y FIBROCEMENTO	GLN	0,1900	5,00 %	0,1995	\$ 20.867,00	\$ 4.162,97
104080	Material	PARAL BASE 9 X 3.05 CAL.24	UN	0,7000	2,00 %	0,7140	\$ 26.563,00	\$ 18.965,98
100229	Material	Sikadur Panel 1Kg **	KG	0,0680	0,00 %	0,0680	\$ 115.310,00	\$ 7.841,08
003468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTAAGUDA - DRY WALL	UN	6,0000	2,00 %	6,1200	\$ 43,01	\$ 263,22
003469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTAAGUDA -	UN	30,0000	2,00 %	30,6000	\$ 25,00	\$ 765,00
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1730	0,00 %	0,1730	\$ 272.229,80	\$ 47.095,76
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 164.264,01	\$ 1.478,38
13975	MURO FIBROCEMENTO 8MM DOBLE CARA B9	M2	MAMPOSTERIA	\$ 208.570,46				
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0920	0,00 %	0,0920	\$ 1.566,00	\$ 144,07
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3460	0,00 %	0,3460	\$ 10.719,00	\$ 3.708,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.354,79	\$ 2.354,79
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1840	0,00 %	0,1840	\$ 353,00	\$ 64,95
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.208,00	\$ 7.352,16
104082	Material	CANAL BASE 9 CAL.26 (L=2.44m)	UN	0,4100	2,00 %	0,4182	\$ 11.371,00	\$ 4.755,35
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	10,0000	2,00 %	10,2000	\$ 344,01	\$ 3.508,90
103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 12.446,00	\$ 507,80
104153	Material	Lámina Superboard 1.22X2.44X8mm	UN	0,6719	5,00 %	0,7055	\$ 94.525,00	\$ 66.687,39
103063	Material	LIJA ROJA # 150 PLIEGO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.512,00	\$ 1.512,00
103266	Material	MASILLA SUPERMASTICK- DRY WALL Y FIBROCEMENTO	GLN	0,1900	5,00 %	0,1995	\$ 20.867,00	\$ 4.162,97
104080	Material	PARAL BASE 9 X 3.05 CAL.24	UN	2,1350	2,00 %	2,1777	\$ 26.563,00	\$ 57.846,25
100229	Material	Sikadur Panel 1Kg **	KG	0,0680	0,00 %	0,0680	\$ 115.310,00	\$ 7.841,08
003468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTAAGUDA - DRY WALL	UN	6,0000	2,00 %	6,1200	\$ 43,01	\$ 263,22
003469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTAAGUDA -	UN	30,0000	2,00 %	30,6000	\$ 25,00	\$ 765,00
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1730	0,00 %	0,1730	\$ 272.229,80	\$ 47.095,76

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16530	MURO FIBROCEMENTO8MMDOBLE CARAINCLUYE -VINILO T-1		M2	MAMPOSTERIA				\$ 214.026,01
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0920	0,00 %	0,0920	\$ 1.566,00	\$ 144,07
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3460	0,00 %	0,3460	\$ 10.719,00	\$ 3.708,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.354,79	\$ 2.354,79
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1840	0,00 %	0,1840	\$ 353,00	\$ 64,95
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0520	0,00 %	0,0520	\$ 28.051,00	\$ 1.458,65
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.208,00	\$ 7.352,16
104082	Material	CANAL BASE 9 CAL.26 (L=2.44m)	UN	0,4100	2,00 %	0,4182	\$ 11.371,00	\$ 4.755,35
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	10,0000	2,00 %	10,2000	\$ 344,01	\$ 3.508,90
103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 12.446,00	\$ 507,80
104153	Material	Lámina Superboard 1.22X2.44X8mm	UN	0,6719	5,00 %	0,7055	\$ 94.525,00	\$ 66.687,39
103266	Material	MASILLA SUPERMASTICK- DRY WALL Y FIBROCEMENTO	GLN	0,1900	5,00 %	0,1995	\$ 20.867,00	\$ 4.162,97
104080	Material	PARAL BASE 9 X 3.05 CAL.24	UN	2,1350	2,00 %	2,1777	\$ 26.563,00	\$ 57.846,25
100229	Material	Sikadur Panel 1Kg **	KG	0,0680	0,00 %	0,0680	\$ 115.310,00	\$ 7.841,08
003468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	6,0000	2,00 %	6,1200	\$ 43,01	\$ 263,22
003469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	30,0000	2,00 %	30,6000	\$ 25,00	\$ 765,00
102210	Material	VINILO TIPO 1- (Cuñete de 5 gal)**	GLN	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 67.511,00	\$ 5.508,90
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1730	0,00 %	0,1730	\$ 272.229,80	\$ 47.095,76
16533	MURO FIBROCEMENTO8MM-LINEAL DOBLE-CARA -VINILO T-1		ML	MAMPOSTERIA				\$ 136.074,45
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0610	0,00 %	0,0610	\$ 1.566,00	\$ 95,53
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 10.719,00	\$ 2.465,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.412,87	\$ 1.412,87
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1220	0,00 %	0,1220	\$ 353,00	\$ 43,07
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0340	0,00 %	0,0340	\$ 28.051,00	\$ 953,73
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	0,6600	1,00 %	0,6666	\$ 7.208,00	\$ 4.804,85
104082	Material	CANAL BASE 9 CAL.26 (L=2.44m)	UN	0,4100	2,00 %	0,4182	\$ 11.371,00	\$ 4.755,35
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	1,00 %	3,0300	\$ 344,01	\$ 1.042,35
103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0260	2,00 %	0,0265	\$ 12.446,00	\$ 329,82
104153	Material	Lámina Superboard 1.22X2.44X8mm	UN	0,4479	2,00 %	0,4569	\$ 94.525,00	\$ 43.188,47
103266	Material	MASILLA SUPERMASTICK- DRY WALL Y FIBROCEMENTO	GLN	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 20.867,00	\$ 2.629,24
104080	Material	PARAL BASE 9 X 3.05 CAL.24	UN	1,4230	1,00 %	1,4372	\$ 26.563,00	\$ 38.176,34
100229	Material	Sikadur Panel 1Kg **	KG	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 115.310,00	\$ 5.188,95
003468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 43,01	\$ 175,48
003469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	20,0000	2,00 %	20,4000	\$ 25,00	\$ 510,00
102210	Material	VINILO TIPO 1- (Cuñete de 5 gal)**	GLN	0,0300	1,00 %	0,0303	\$ 67.511,00	\$ 2.045,58
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1038	0,00 %	0,1038	\$ 272.229,80	\$ 28.257,45
16664	MURO FIBROCEMENTO8mm-LINEAL-UNA-CARA		ML	MAMPOSTERIA				\$ 44.669,52
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1224	0,00 %	0,1224	\$ 1.566,00	\$ 191,68
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1224	0,00 %	0,1224	\$ 10.719,00	\$ 1.312,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 833,02	\$ 833,02
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1224	0,00 %	0,1224	\$ 353,00	\$ 43,21
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 28.051,00	\$ 448,82
104082	Material	CANAL BASE 9 CAL.26 (L=2.44m)	UN	0,1800	2,00 %	0,1836	\$ 11.371,00	\$ 2.087,72
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	1,00 %	3,0300	\$ 344,01	\$ 1.042,35
103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0200	1,00 %	0,0202	\$ 12.446,00	\$ 251,41
104153	Material	Lámina Superboard 1.22X2.44X8mm	UN	0,1690	2,00 %	0,1724	\$ 94.525,00	\$ 16.296,11
104956	Material	MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CNT	0,0870	3,00 %	0,0896	\$ 56.657,01	\$ 5.076,47
003468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	4,0000	1,00 %	4,0400	\$ 43,01	\$ 173,76
003469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	10,0000	1,00 %	10,1000	\$ 25,00	\$ 252,50
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0612	0,00 %	0,0612	\$ 272.229,80	\$ 16.660,46

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16535	MURO FIBROCEMENTO	8mm-LINEAL-UNA-CARA-VINILO-TIPO 1	ML	MAMPOSTERIA				\$ 111.011,45
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0346	0,00 %	0,0346	\$ 1.566,00	\$ 54,18
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2306	0,00 %	0,2306	\$ 10.719,00	\$ 2.471,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 816,69	\$ 816,69
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1226	0,00 %	0,1226	\$ 353,00	\$ 43,28
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 28.051,00	\$ 448,82
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	0,6000	2,00 %	0,6120	\$ 7.208,00	\$ 4.411,30
104082	Material	CANAL BASE 9 CAL.26 (L=2.44m)	UN	0,2733	2,00 %	0,2788	\$ 11.371,00	\$ 3.170,23
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	1,00 %	3,0300	\$ 344,01	\$ 1.042,35
103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0130	1,00 %	0,0131	\$ 12.446,00	\$ 163,04
104153	Material	Lámina Superboard 1.22X2.44X8mm	UN	0,2479	3,00 %	0,2553	\$ 94.525,00	\$ 24.132,23
103266	Material	MASILLA SUPERMASTICK- DRY WALL Y FIBROCEMENTO	GLN	0,6000	3,00 %	0,6180	\$ 20.867,00	\$ 12.895,81
104080	Material	PARAL BASE 9 X 3.05 CAL.24	UN	1,4233	1,00 %	1,4375	\$ 26.563,00	\$ 38.184,31
100229	Material	Sikadur Panel 1Kg **	KG	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 115.310,00	\$ 3.689,92
003468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	4,0000	1,00 %	4,0400	\$ 43,01	\$ 173,76
003469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	10,0000	1,00 %	10,1000	\$ 25,00	\$ 252,50
102210	Material	VINILO TIPO 1- (Cufete de 5 gal)**	GLN	0,0400	1,00 %	0,0404	\$ 67.511,00	\$ 2.727,44
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 272.229,80	\$ 16.333,79
16532	MURO FIBROCEMENTO	8mm-UNA-CARA-INCLUYE-VINILO T-1	M2	MAMPOSTERIA				\$ 154.500,79
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0520	0,00 %	0,0520	\$ 1.566,00	\$ 81,43
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3460	0,00 %	0,3460	\$ 10.719,00	\$ 3.708,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.361,15	\$ 1.361,15
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1840	0,00 %	0,1840	\$ 353,00	\$ 64,95
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 28.051,00	\$ 701,28
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.208,00	\$ 7.352,16
104082	Material	CANAL BASE 9 CAL.26 (L=2.44m)	UN	0,4100	2,00 %	0,4182	\$ 11.371,00	\$ 4.755,35
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	5,0000	1,00 %	5,0500	\$ 344,01	\$ 1.737,25
103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 12.446,00	\$ 253,90
104153	Material	Lámina Superboard 1.22X2.44X8mm	UN	0,3719	5,00 %	0,3905	\$ 94.525,00	\$ 36.912,01
103266	Material	MASILLA SUPERMASTICK- DRY WALL Y FIBROCEMENTO	GLN	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 20.867,00	\$ 2.191,04
104080	Material	PARAL BASE 9 X 3.05 CAL.24	UN	2,1350	2,00 %	2,1777	\$ 26.563,00	\$ 57.846,25
100229	Material	Sikadur Panel 1Kg **	KG	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 115.310,00	\$ 5.534,88
003468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	6,0000	2,00 %	6,1200	\$ 43,01	\$ 263,22
003469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	15,0000	2,00 %	15,3000	\$ 25,00	\$ 382,50
102210	Material	VINILO TIPO 1- (Cufete de 5 gal)**	GLN	0,0600	2,00 %	0,0612	\$ 67.511,00	\$ 4.131,67
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 272.229,80	\$ 27.222,98
13376	Muro gaviones (Alam.Galv.Cal.12)	Hueco7.5x7.5cm.	M3	VARIOS				\$ 255.980,06
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.950,15	\$ 3.950,15
000005	Material	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 10	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
100021	Material	Malla gaviones(2*1*1-triple tors.2.7mmCal 12-S=7.5	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 146.894,00	\$ 73.447,00
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 94.838,00	\$ 99.579,90
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 197.507,53	\$ 79.003,01
00977	MURO LADTRIBLOC	STA/FE	M2	MAMPOSTERIA				\$ 61.173,08
102606	Material	LADTRIBLOC 12 STA/FE -19X12X39 Obra.	UN	18,3000	5,00 %	19,2150	\$ 1.902,00	\$ 36.546,93
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0701	0,00 %	0,0701	\$ 197.507,53	\$ 13.845,28
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	4,00 %	0,0312	\$ 345.540,77	\$ 10.780,87

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19210	MURO LADTRIBLOC STA/FE + trasiego		M2	MAMPOSTERIA				\$ 63.114,03
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 1.566,00	\$ 407,16
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0701	0,00 %	0,0701	\$ 10.719,00	\$ 751,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 299,62	\$ 299,62
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 353,00	\$ 91,78
102606	Material	LADTRIBLOC 12 STA/FE -19X12X39 Obra.	UN	18,3000	5,00 %	19,2150	\$ 1.902,00	\$ 36.546,93
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0701	0,00 %	0,0701	\$ 197.507,53	\$ 13.845,28
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 345.540,77	\$ 10.884,53
14429	MURO LADRILLO ESTRUCTURAL V1- 33X11.5X11 sin ref.		M2	MAMPOSTERIA				\$ 25.850,67
LADRILLO ESTRUCTURAL PERFORACION VERTICAL MEDIO FACHADA ROJO RE 0012								
Referencia: LEPVMFR								
Medidas (Lxaxh): 33x11,5x11								
Peso Kg/u: 3,90								
Rendimiento U/M2: 24,5								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 1.566,00	\$ 407,16
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0853	0,00 %	0,0853	\$ 10.719,00	\$ 914,33
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 346,36	\$ 346,36
104416	Material	LADRILLO ESTRUCTURAL VERT 0,33*0,115*0,11 STA/FE	UN	24,5000	2,00 %	24,9900	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0853	0,00 %	0,0853	\$ 197.507,53	\$ 16.847,39
10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0170	2,00 %	0,0173	\$ 424.013,55	\$ 7.335,43
12327	Muro ladrillo recocido Mort.1:4 **		M2	MAMPOSTERIA				\$ 72.162,04
100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	48,0000	5,00 %	50,4000	\$ 799,00	\$ 40.269,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0917	0,00 %	0,0917	\$ 197.507,53	\$ 18.111,44
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0350	4,00 %	0,0364	\$ 378.598,84	\$ 13.781,00
10813	Muro ladrillo recocido Mort.1:5 **		M2	MAMPOSTERIA				\$ 73.012,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 414,81	\$ 414,81
100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	48,0000	5,00 %	50,4000	\$ 799,00	\$ 40.269,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0350	4,00 %	0,0364	\$ 345.540,77	\$ 12.577,68
12666	Muro Ladrillo Tabicón 25*12*6 **		M2	06 Mampostería y pañetes				\$ 62.623,36
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.563,15	\$ 1.563,15
001873	Material	LADRILLO COMUN MOORE OSIMILAR 26x12.5x6 Fab.	UN	110,0000	5,00 %	115,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1454	0,00 %	0,1454	\$ 197.507,53	\$ 28.717,59
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0900	4,00 %	0,0936	\$ 345.540,77	\$ 32.342,62
13026	Muro Ladrillo TabicónTolete Común 20*10*6 **		M2	06 Mampostería y pañetes				\$ 139.674,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.771,27	\$ 1.771,27
102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	118,0000	0,00 %	118,0000	\$ 685,00	\$ 80.830,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 197.507,53	\$ 33.576,28
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0660	3,00 %	0,0680	\$ 345.540,77	\$ 23.496,77

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18253	MURO LIVIANO EN PANEL YESO + AISLAMIENTO EN LANA D		M2	MAMPOSTERIA				\$ 97.615,23
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 15x10x40 TOLETE COLOR ARENA. INCLUYE ALAMBRÓN HORIZONTAL, PORON Y SELLO EN SIKAFLEX DE SIKA O EQUIVALENTE ACORDE CON LOS DETALLES ESTRUCTURALES.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0520	0,00 %	0,0520	\$ 1.566,00	\$ 81,43
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 10.719,00	\$ 1.929,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 711,24	\$ 711,24
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1040	0,00 %	0,1040	\$ 353,00	\$ 36,71
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 28.051,00	\$ 701,28
105588	Material	AISLAMIENTO TERMICO ACUSTICO+Foil (Fibr. vidrio)	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 17.878,00	\$ 18.235,56
003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 2.951,00	\$ 2.360,80
102877	Material	Cinta Malla x Rollo 300" (91m)***	RLL	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 15.020,00	\$ 1.051,40
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 237,08	\$ 237,08
003455	Material	LAMINA DRY WALL 1/2"	UN	0,7100	0,00 %	0,7100	\$ 35.362,00	\$ 25.107,02
003456	Material	LIJA N°-120 PLIEGO	UN	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 1.272,00	\$ 534,24
003459	Material	MASILLA ETERMATIC CUÑETE X5	UN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 60.052,01	\$ 5.404,68
003644	Material	OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	1,4000	0,00 %	1,4000	\$ 6.266,00	\$ 8.772,40
003468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	13,0000	0,00 %	13,0000	\$ 43,01	\$ 559,13
003469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	30,0000	0,00 %	30,0000	\$ 25,00	\$ 750,00
003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	0,7100	0,00 %	0,7100	\$ 7.146,00	\$ 5.073,66
102616	Material	VINILO TIPO 2 **	GLN	0,0620	0,00 %	0,0620	\$ 36.725,01	\$ 2.276,95
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
11689	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,0760	0,00 %	0,0760	\$ 275.249,51	\$ 20.918,96
10261	Muro PANDERETA .12 Ladrillo Comun **		M2	MAMPOSTERIA				\$ 55.197,09
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 27.346,00	\$ 546,92
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 360,47	\$ 360,47
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	42,0000	5,00 %	44,1000	\$ 663,00	\$ 29.238,30
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0885	0,00 %	0,0885	\$ 197.507,53	\$ 17.479,42
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 378.598,84	\$ 7.571,98
01003	MURO PANTALLA Y BARRETES E=0.30 M y 0.40 M.		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 690.000,50
No incluye refuerzo								
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	\$ 483.973,00	\$ 604.966,25
12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 708.618,76	\$ 85.034,25
003325	Subcontrato	MURO PANTALLA Y BARRETES PROCESO 0.30 A 0.40	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
01004	MURO PANTALLA Y BARRETES E=0.60 M y 0.80 M.		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 690.000,50
No incluye refuerzo								
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	\$ 483.973,00	\$ 604.966,25
12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 708.618,76	\$ 85.034,25
003326	Subcontrato	MURO PANTALLA Y BARRETES PROCESO 0.60 A 0.40	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00664	MURO PNDETA .05 LAD. PRENSADO STA/FE		M2	MAMPOSTERIA				\$ 59.493,86
000122	Material	LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	34,0000	5,00 %	35,7000	\$ 1.118,00	\$ 39.912,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0701	0,00 %	0,0701	\$ 197.507,53	\$ 13.845,28
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0160	4,00 %	0,0166	\$ 345.540,77	\$ 5.735,98
00987	MURO PNDETA .06 COMUN MOORE		M2	MAMPOSTERIA				\$ 19.581,26
001873	Material	LADRILLO COMUN MOORE OSIMILAR 26x12.5x6 Fab.	UN	30,7700	5,00 %	32,3085	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0701	0,00 %	0,0701	\$ 197.507,53	\$ 13.845,28
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0160	4,00 %	0,0166	\$ 345.540,77	\$ 5.735,98

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00972	MURO PNDETA .06 LADRILLO COMUN		M2	MAMPOSTERIA				\$ 43.751,59
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	34,7200	5,00 %	36,4560	\$ 663,00	\$ 24.170,33
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0701	0,00 %	0,0701	\$ 197.507,53	\$ 13.845,28
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0160	4,00 %	0,0166	\$ 345.540,77	\$ 5.735,98
00161	MURO PNDETA .06 T/FINO STA/FE		M2	MAMPOSTERIA				\$ 20.296,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 714,84	\$ 714,84
000139	Material	LADRILLO TOLETE FINO STA/FE 24.5x12x6 Perf. Obra	UN	34,0000	5,00 %	35,7000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0701	0,00 %	0,0701	\$ 197.507,53	\$ 13.845,28
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0160	4,00 %	0,0166	\$ 345.540,77	\$ 5.735,98
10196	Muro Tbcon .24 Común Hmax=0.60m		ML	MAMPOSTERIA				\$ 98.951,31
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 613,77	\$ 613,77
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0008	0,00 %	0,0008	\$ 682.070,00	\$ 545,66
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	70,0000	5,00 %	73,5000	\$ 663,00	\$ 48.730,50
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1480	0,00 %	0,1480	\$ 197.507,53	\$ 29.231,11
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0520	3,00 %	0,0536	\$ 345.540,77	\$ 18.520,99
00985	MURO TBCON .24 COMUN P/P		M2	MAMPOSTERIA				\$ 143.885,96
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.094,58	\$ 1.094,58
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	138,0000	5,00 %	144,9000	\$ 663,00	\$ 96.068,70
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1001	0,00 %	0,1001	\$ 197.507,53	\$ 19.770,50
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0750	4,00 %	0,0780	\$ 345.540,77	\$ 26.952,18
00974	MURO TBCON .24 PRENS 1cv STAFE		M2	MAMPOSTERIA				\$ 223.870,97
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.087,51	\$ 1.087,51
000122	Material	LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	151,5100	5,00 %	159,0855	\$ 1.118,00	\$ 177.857,59
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1001	0,00 %	0,1001	\$ 197.507,53	\$ 19.770,50
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0700	4,00 %	0,0728	\$ 345.540,77	\$ 25.155,37
00160	MURO TBCON .24 REJILLA YOMASA		M2	MAMPOSTERIA				\$ 46.013,38
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.087,51	\$ 1.087,51
001969	Material	LADRILLO LIVIANO 24x12x7 Cocido Obra	UN	119,0500	5,00 %	125,0025	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1001	0,00 %	0,1001	\$ 197.507,53	\$ 19.770,50
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0700	4,00 %	0,0728	\$ 345.540,77	\$ 25.155,37
00909	MURO TBCON .25 REJILLA HELIOS		M2	MAMPOSTERIA				\$ 46.013,38
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.087,51	\$ 1.087,51
001710	Material	LADRILLO REJILLA YOMASA 24x12x6 COLOR COCIDO OBRA	UN	138,8900	5,00 %	145,8345	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1001	0,00 %	0,1001	\$ 197.507,53	\$ 19.770,50
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0700	4,00 %	0,0728	\$ 345.540,77	\$ 25.155,37
11491	Muro TBCON .30 recuperar patrimonio sin ladrillo**		M2	MAMPOSTERIA				\$ 91.100,15
Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas.								
Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.331,85	\$ 1.331,85
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2181	0,00 %	0,2181	\$ 197.507,53	\$ 43.076,39
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0700	4,00 %	0,0728	\$ 345.540,77	\$ 25.155,37
11490	Sub-análisis	PROFESIONAL CATEGORÍA 3 (E.G.8;E.E.5) - SIN PREST.	MES	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 8.614.614,00	\$ 21.536,54

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00152	MURO TBCON LADRILLO RECOCIDO .24 COMUN	M2	MAMPOSTERIA					\$ 132.422,24
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.674,15	\$ 1.674,15
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	108,0000	5,00 %	113,4000	\$ 663,00	\$ 75.184,20
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 197.507,53	\$ 31.601,20
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0665	4,00 %	0,0692	\$ 345.540,77	\$ 23.911,42
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0002	0,00 %	0,0002	\$ 256.362,00	\$ 51,27
00163	MURO TBCON T/FINO .245 P/P STAFE	M2	MAMPOSTERIA					\$ 46.013,38
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.087,51	\$ 1.087,51
000139	Material	LADRILLO TOLETE FINO STA/FE 24.5x12x6 Perf. Obra	UN	138,8800	5,00 %	145,8240	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1001	0,00 %	0,1001	\$ 197.507,53	\$ 19.770,50
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0700	4,00 %	0,0728	\$ 345.540,77	\$ 25.155,37
00086	MURO TBQUE .10 COMUN Recocido P/P DEPOS	M2	MAMPOSTERIA					\$ 85.268,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 868,68	\$ 868,68
100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	72,0000	5,00 %	75,6000	\$ 799,00	\$ 60.404,40
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0851	0,00 %	0,0851	\$ 197.507,53	\$ 16.807,89
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0200	4,00 %	0,0208	\$ 345.540,77	\$ 7.187,25
00155	MURO TBQUE .11 BOCADILLO ALCARRAZA	M2	MAMPOSTERIA					\$ 30.275,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 889,89	\$ 889,89
002577	Material	LADRILLO BOCADILLO ROMANO S/CRIST. Moreno Obra	UN	62,0000	5,00 %	65,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0851	0,00 %	0,0851	\$ 197.507,53	\$ 16.807,89
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0350	4,00 %	0,0364	\$ 345.540,77	\$ 12.577,68
00986	MURO TBQUE .11 COMUN P/P MOORE	M2	MAMPOSTERIA					\$ 33.386,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.038,02	\$ 1.038,02
001873	Material	LADRILLO COMUN MOORE OSIMILAR 26x12.5x6 Fab.	UN	30,7700	5,00 %	32,3085	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1001	0,00 %	0,1001	\$ 197.507,53	\$ 19.770,50
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0350	4,00 %	0,0364	\$ 345.540,77	\$ 12.577,68
00910	MURO TBQUE .12 MACIZO HELIOS	M2	MAMPOSTERIA					\$ 30.275,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 889,89	\$ 889,89
002930	Material	LADRILLO MACIZO MATIZADO HELIOS 24x12x6 Obra	UN	34,7200	5,00 %	36,4560	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0851	0,00 %	0,0851	\$ 197.507,53	\$ 16.807,89
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0350	4,00 %	0,0364	\$ 345.540,77	\$ 12.577,68
00772	MURO TBQUE .12 BOCAD 1CV S/CR	M2	MAMPOSTERIA					\$ 30.275,46
Insumo de medellin								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 889,89	\$ 889,89
002577	Material	LADRILLO BOCADILLO ROMANO S/CRIST. Moreno Obra	UN	60,0000	5,00 %	63,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0851	0,00 %	0,0851	\$ 197.507,53	\$ 16.807,89
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0350	4,00 %	0,0364	\$ 345.540,77	\$ 12.577,68
00159	MURO TBQUE .12 PREN 1CV STA/FE	M2	MAMPOSTERIA					\$ 70.199,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 889,89	\$ 889,89
000122	Material	LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	34,0100	5,00 %	35,7105	\$ 1.118,00	\$ 39.924,34
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0851	0,00 %	0,0851	\$ 197.507,53	\$ 16.807,89
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0350	4,00 %	0,0364	\$ 345.540,77	\$ 12.577,68

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11489	Muro TBQUE .12 recuperar patrimonio sin ladrillo**	M2	MAMPOSTERIA					\$ 72.096,31
Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas.								
Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.186,44	\$ 1.186,44
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1863	0,00 %	0,1863	\$ 197.507,53	\$ 36.795,65
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0350	4,00 %	0,0364	\$ 345.540,77	\$ 12.577,68
11490	Sub-análisis	PROFESIONAL CATEGORÍA 3 (E.G.8;E.E.5) - SIN PREST.	MES	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 8.614.614,00	\$ 21.536,54
00980	MURO TBQUE .12 REJILLA YOMASA	M2	MAMPOSTERIA					\$ 30.275,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 889,89	\$ 889,89
001969	Material	LADRILLO LIVIANO 24x12x7 Cocido Obra	UN	34,7200	5,00 %	36,4560	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0851	0,00 %	0,0851	\$ 197.507,53	\$ 16.807,89
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0350	4,00 %	0,0364	\$ 345.540,77	\$ 12.577,68
00162	MURO TBQUE .12 T/FIN P/P STAFE	M2	MAMPOSTERIA					\$ 30.275,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 889,89	\$ 889,89
000139	Material	LADRILLO TOLETE FINO STA/FE 24.5x12x6 Perf. Obra	UN	34,0100	5,00 %	35,7105	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0851	0,00 %	0,0851	\$ 197.507,53	\$ 16.807,89
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0350	4,00 %	0,0364	\$ 345.540,77	\$ 12.577,68
00990	MURO TBQUE .12 T/FINO 1cv STAF	M2	MAMPOSTERIA					\$ 30.275,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 889,89	\$ 889,89
000139	Material	LADRILLO TOLETE FINO STA/FE 24.5x12x6 Perf. Obra	UN	34,0100	5,00 %	35,7105	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0851	0,00 %	0,0851	\$ 197.507,53	\$ 16.807,89
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0350	4,00 %	0,0364	\$ 345.540,77	\$ 12.577,68
00991	MURO TBQUE .12 VIS YOMASA	M2	MAMPOSTERIA					\$ 51.055,38
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 889,89	\$ 889,89
002153	Material	LADRILLO REJILLA YOMASA 24x12x6 Canela Obra	UN	34,7200	5,00 %	36,4560	\$ 570,00	\$ 20.779,92
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0851	0,00 %	0,0851	\$ 197.507,53	\$ 16.807,89
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0350	4,00 %	0,0364	\$ 345.540,77	\$ 12.577,68
15182	Muro vitrobloc o vidriobloc (m2)	M2	MAMPOSTERIA					\$ 222.441,99
Se estiman juntas de 3 mm para un formato de 20 x 20.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 1.566,00	\$ 1.174,50
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 10.719,00	\$ 3.858,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.092,24	\$ 1.092,24
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 353,00	\$ 264,75
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 4.701,00	\$ 49.360,50
101057	Material	Sika Binda Boquilla Acrilico(2Kg) **	KG	0,4900	5,00 %	0,5145	\$ 8.500,00	\$ 4.373,25
002347	Material	VITROBLOCK PISO	UN	25,0000	0,00 %	25,0000	\$ 4.359,01	\$ 108.975,25
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 197.507,53	\$ 35.551,36
00265	Sub-análisis	MORTERO 1:2 ARENA Lav.PEÑA(M3)	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 564.803,03	\$ 17.791,30

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13580	Muro-cimiento conc.3000psi GF para mamposter**		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 1.002.613,80	
Se pantea tres usos para la madera de formaleta								
000381	Equipo	FORM CLAMPS (UN)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 80,00	\$ 400,00
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 1.994,00	\$ 9.970,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 18.113,99	\$ 18.113,99
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	57,0000	3,00 %	58,7100	\$ 21,00	\$ 1.232,91
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	\$ 10.391,00	\$ 23.117,90
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 498.708,00	\$ 513.669,24
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	\$ 7.391,01	\$ 31.042,24
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 5.192,01	\$ 5.451,61
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 5.522,00	\$ 3.037,10
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4800	3,00 %	0,4944	\$ 36.594,00	\$ 18.092,07
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 7.255,00	\$ 2.176,50
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8364	0,00 %	0,8364	\$ 416.555,20	\$ 348.406,77
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
15130	MuroContencionConc.Premezclado 3500 psi GC+aire		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 877.037,51	

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO

PDF

Imprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Reparación del concreto.
Amarre con acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

18.1.2 Especificación

Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.

El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.

El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8") para muros con anchos menores a 15 cm.

En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.

Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.

Cada 2,0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).

Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.

Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).

Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6,0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.

El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.

Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.

Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y espaciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los passes deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad. En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón. En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación. 18.1.3 TOLERANCIAS 18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos. 18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.								
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 34.492,00	\$ 34.492,00
104453	Equipo	CAMILLA EN MADERA DE (1.40X0.70M) CONVENCIONAL (UN)	DD	20,0100	0,00 %	20,0100	\$ 167,00	\$ 3.341,67
000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 190,00	\$ 2.850,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.874,55	\$ 5.874,55
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,1100	0,00 %	4,1100	\$ 1.127,00	\$ 4.631,97
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 44.144,00	\$ 1.765,76
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 6.521,00	\$ 665,14
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3300	2,00 %	1,3566	\$ 10.391,00	\$ 14.096,43
000885	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	ML	0,7700	2,00 %	0,7854	\$ 10.104,00	\$ 7.935,68
100662	Material	CONCRETO 3500 PSI (245N) gravilla fina 1/2" **	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 437.168,00	\$ 450.283,04
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,3000	5,00 %	2,4150	\$ 4.487,00	\$ 10.836,11
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 5.522,00	\$ 16.897,32
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc) 15Kg**	KG	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 36.594,00	\$ 14.930,35
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2600	2,00 %	1,2852	\$ 5.622,00	\$ 7.225,39
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.255,00	\$ 7.400,10
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	1,0570	0,00 %	1,0570	\$ 275.249,51	\$ 290.938,73
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
15158	Muro	Contencion Conc. Premezclado 3500 psi GF+aire	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.113.391,14

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO

PDF

Imprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
 Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
 Limpieza.
 Suministro y vaciado de concreto.
 Cuidados del concreto.
 Equipos del Contratista.
 Formaletas.
 Ensayos del concreto.
 Curado.
 Vaciado.
 Vibrado.
 Acabados.
 Juntas frías o de construcción.
 Reparación del concreto.
 Amarre con acero de refuerzo.
 Equipos y herramientas.
 Mano de obra.

18.1.2 Especificación

Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.

El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.

El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").

En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.

Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.

Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deberá seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cuales se pagarán por metro (m).

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.								
Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).								
Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.								
El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.								
Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los elementos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.								
Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y espaciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pase deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.								
Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.								
En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; posteriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.								
En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.								
18.1.3 TOLERANCIAS								
18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.								
18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.								
000381	Equipo	FORM CLAMPS (UN)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 80,00	\$ 400,00
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	8,0000	1,00 %	8,0800	\$ 1.994,00	\$ 16.111,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.903,33	\$ 5.903,33
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 44.144,00	\$ 1.765,76
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,5000	2,00 %	1,5300	\$ 6.521,00	\$ 9.977,13
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	\$ 10.391,00	\$ 23.117,90
100725	Material	CONCRETO 3500 PSI (245N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 660.444,00	\$ 680.257,32
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	1,9000	2,00 %	1,9380	\$ 7.391,01	\$ 14.323,78
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	2,1200	2,00 %	2,1624	\$ 5.192,01	\$ 11.227,20
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,9000	0,00 %	1,9000	\$ 5.522,00	\$ 10.491,80
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,3300	2,00 %	1,3566	\$ 5.622,00	\$ 7.626,81
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	4,3000	2,00 %	4,3860	\$ 7.255,00	\$ 31.820,43
12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 562.586,98	\$ 281.293,49
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
17001	MuroCortina V-B2(36.33X7.05m)CRD (S/Especificacion)		UN	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 0,00	
MURO CORTINA V-B2 (36.33x7.05). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS								
(Sum+Inst)								
106989	Material	MuroCortina V-B2(36.33x7.05m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17002	MuroCortina V-B3(36.33X11.30m)CRD (S/Especificacion)		UN	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 0,00	
MURO CORTINA V-B3 (36.33x11.30). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CELOSIAS EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE. CUERPOS FIJOS (sum+Inst)								
(sum+Inst)								
106990	Material	MuroCortina V-B3(36.33x11.30m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17004	MuroCortina V-B4(36.33X11.30m)CRD (S/Especificacion)		UN	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 0,00	
MURO CORTINA V-B4 (36.33x11.30). PERFILERIA EN ACERO 200x70x6 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CELOSIAS EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE Y CUERPOS BATIENTES EN SISTEMA DE PERFILERIA JANSEN ECONOMY 50 O EQUIVALENTE CON MANIJAS, MECANISMO DE RETORNO Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (sum+Inst)								
(sum+Inst)								
106991	Material	MuroCortina V-B4(36.33x11.30m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17005	MuroCortina V-B5(67.61X7.05m)CRD	(S/Especificacion)	UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 0,00
MURO CORTINA V-B5 (67.61x7.05). PERFILERIA EN ACERO 165x65x3.4 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CELOSIAS EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE Y CUERPOS BATIENTES EN SISTEMA DE PERFILERIA JANSEN ECONOMY 50 O EQUIVALENTE CON MANIJAS, MECANISMO DE RETORNO Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (sum+Inst)								
106992	Material	MuroCortina V-B5(67.61x7.05m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17006	MuroCortina V-B6(67.61X7.05m)CRD	(S/Especificacion)	UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 0,00
MURO CORTINA V-B6 (67.61x7.05). PERFILERIA EN ACERO 165x65x3.4 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (sujm+Inst)								
106994	Material	MuroCortina V-B6(67.61x7.05m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17008	MuroCortina V-C1(36.33X11.30m)CRD	(S/Especificacio	UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 0,00
MURO CORTINA V-C1 (36.33x11.30). PERFILERIA EN ACERO 260x90x5.5 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CELOSIAS EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE Y CUERPOS BATIENTES EN SISTEMA DE PERFILERIA JANSEN ECONOMY 50 O EQUIVALENTE CON MANIJAS, MECANISMO DE RETORNO Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS(sum+Inst)								
106997	Material	MuroCortina V-C1(36.33x11.30m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17011	MuroCortina V-C2(36.33X7.05m)CRD	(S/Especificacio	UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 0,00
MURO CORTINA V-C2 (36.33x7.05). PERFILERIA EN ACERO 160x65x3.4 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (sum+Inst)								
106999	Material	MuroCortina V-C2(36.33x7.05m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17015	MuroCortina V-C3(86.37X7.05m)CRD	(S/Especificacio	UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 0,00
MURO CORTINA V-C3 (86.37x7.05). PERFILERIA EN ACERO 160x65x3.4 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (sumin + Instalación)								
107001	Material	MuroCortina V-C3(86.37x7.05m)CristalLamT6+8mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17019	MuroCortina V-C4(86.37X7.05m)CRD	(S/Especificacio	UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 0,00
MURO CORTINA V-C4 (86.37x7.05). PERFILERIA EN ACERO 160x65x3.4 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS(Sum+Inst)								
107002	Material	MuroCortina V-C4(86.37x7.05m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16989	MuroCotina V-A1(36.33X11.30m)CRD	(S/Especificacion)	UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 0,00
MURO CORTINA V-A1 (36.33x11.30). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CELOSIAS EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE Y CUERPOS BATIENTES EN SISTEMA DE PERFILERIA JANSEN ECONOMY 50 O EQUIVALENTE CON MANIJAS, MECANISMO DE RETORNO Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (Sum+Inst)								
106979	Material	MuroCortina V-A1(36.33x11.30m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16990	MuroCotina V-A2(36.33X11.30m)CRD	(S/Especificacion)	UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 0,00
MURO CORTINA V-A2 (36.33x11.30). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CELOSIAS EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE Y ZONAS ACUSTICAS VIDRIO CON CAMARA EXTERIOR ESTRUCTURAL E INTERIOR 4+4 + POLIVINIL BUTIRAL. CUERPOS FIJOS (Suminist + Instalación)								
106980	Material	MuroCortina V-A2(36.33x11.30m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16992	MuroCotina V-A3(19.61X7.05m)CRD	(S/Especificacion)	UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 0,00
MURO CORTINA V-A3 (19.61x7.05). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CELOSIAS EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE. CUERPOS FIJOS (Sum+Inst)								
106982	Material	MuroCortina V-A3(19.61x7.05m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16994	MuroCotina V-A4(19.61X7.05m)CRD	(S/Especificacion)	UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 0,00
MURO CORTINA V-A4 (19.61x7.05). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. TEMPLADO 6+8 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGUN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CELOSIAS EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE Y CUERPOS BATIENTES EN SISTEMA DE PERFILERIA JANSEN ECONOMY 50 O EQUIVALENTE CON MANIJAS, MECANISMO DE RETORNO Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (Sum+Inst)								
106983	Material	MuroCortina V-A4(19.61x7.05m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16995	MuroCotina V-B1(36.33X7.05m)CRD (S/Especificacion)		UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 0,00
MURO CORTINA V-B1 (36.33x7.05). PERFILERIA EN ACERO 160x65x3.4 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS Suminist + Instalac)								
106985	Material	MuroCortina V-B1(36.33x7.05m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15116	Muroe=0.12 ladrilloprensantFe2CV (ml)<0.70		ML	MAMPOSTERIA				\$ 71.243,79
001672	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO MOTOR ELECTRICO (sin disco)	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 32.333,00	\$ 452,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 346,19	\$ 346,19
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
000122	Material	LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	38,5000	5,00 %	40,4250	\$ 1.118,00	\$ 45.195,15
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0845	0,00 %	0,0845	\$ 197.507,53	\$ 16.689,39
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0217	5,00 %	0,0228	\$ 345.540,77	\$ 7.878,33
14415	MUROPEDRA CREMA DURA PERFIL.MONSER.H=1.20M;A=0.4		M3	MAMPOSTERIA				\$ 607.815,06
EXCAVACIÓN (0.40X0.80).PIEDRA CREMA DURA PERFILADA SECC.APROX 15X30X30 Y 15X40X30CM- ESTE UNITARIO SE REALIZÓ PARA SENDERO PEATONAL DE MONSERRATE POR TAL RAZÓN APARECE EL TRASIEGO EN ESE VALOR POR LA DIFICULTAD DE LLEVAR EL MATERIAL AL SITIO DE OBRA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 47.773,16	\$ 47.773,16
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 6.521,00	\$ 3.260,50
104414	Material	PIEDRA CREMA DURA RUSTICA(SEC-PROM.15X30X30)BLOQUE	M2	2,9000	2,00 %	2,9580	\$ 0,00	\$ 0,00
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,0150	2,00 %	0,0153	\$ 5.192,01	\$ 79,44
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.576,00	\$ 9.576,00
104322	Material	VARA DE CLAVO (Ø 4-5CM) L=3.00M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 343.539,31	\$ 137.415,72
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	2,3500	0,00 %	2,3500	\$ 143.663,61	\$ 337.609,48
10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,6700	0,00 %	0,6700	\$ 12.680,82	\$ 8.496,15
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,1600	5,00 %	0,1680	\$ 378.598,84	\$ 63.604,61
18143	MUROS CONCRETO 4000 PSI 0.30 PISCINAS+PASAMUR CDRC		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.207.107,22
MUROS DE PISCINAS EN CONCRETO F'C 28 MPA E: 0.30 M. INCLUYE PASAMUROS								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	1,0246	0,00 %	1,0246	\$ 50.230,00	\$ 51.465,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.203,93	\$ 10.203,93
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2250	3,00 %	2,2918	\$ 10.391,00	\$ 23.814,09
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.401,31	\$ 3.401,31
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKI IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,0235	5,00 %	2,1247	\$ 22.186,00	\$ 47.138,59
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4900	5,00 %	0,5145	\$ 36.594,00	\$ 18.827,61
104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 44.504,00	\$ 44.504,00
000844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 22.422,00	\$ 6.726,60
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8162	0,00 %	0,8162	\$ 416.555,20	\$ 339.992,35
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 14.566,67	\$ 145,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17940		MUROS CONCRETO 4000 PSI 0.30 v1C TANQUES AGUA CDRC	M3					\$ 1.206.207,01
MUROS EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA TANQUES DE AGUA E: 0.30 M. INCLUYE PASAMUROS								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	1,0246	0,00 %	1,0246	\$ 50.230,00	\$ 51.465,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.203,93	\$ 10.203,93
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2250	3,00 %	2,2918	\$ 10.391,00	\$ 23.814,09
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.401,31	\$ 3.401,31
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKI IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,0235	5,00 %	2,1247	\$ 22.186,00	\$ 47.138,59
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4666	5,00 %	0,4899	\$ 36.594,00	\$ 17.927,40
104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 44.504,00	\$ 44.504,00
000844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 22.422,00	\$ 6.726,60
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8162	0,00 %	0,8162	\$ 416.555,20	\$ 339.992,35
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 14.566,67	\$ 145,67
18306		MUROS CONCRETO FC21 3000 PSI OCRE 0.15 CDRC	M3					\$ 570.016,78
MUROS EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 21 MPA. E: 0.15 M. - FORMALETA LISA								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	2,0492	0,00 %	2,0492	\$ 50.230,00	\$ 102.931,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.203,93	\$ 10.203,93
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2250	3,00 %	2,2918	\$ 10.391,00	\$ 23.814,09
100723	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.401,31	\$ 3.401,31
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4900	5,00 %	0,5145	\$ 36.594,00	\$ 18.827,61
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8162	0,00 %	0,8162	\$ 416.555,20	\$ 339.992,35
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 14.566,67	\$ 145,67
18307		MUROS CONCRETO FC21 3000 PSI OCRE 0.20 CDRC	M3					\$ 544.283,95
MUROS EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 21 MPA. E: 0.20 M. - FORMALETA LISA								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	1,5369	0,00 %	1,5369	\$ 50.230,00	\$ 77.198,49
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.203,93	\$ 10.203,93
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2250	3,00 %	2,2918	\$ 10.391,00	\$ 23.814,09
100723	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.401,31	\$ 3.401,31
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4900	5,00 %	0,5145	\$ 36.594,00	\$ 18.827,61
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8162	0,00 %	0,8162	\$ 416.555,20	\$ 339.992,35
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 14.566,67	\$ 145,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18130		MUROS CONCRETO F'C28 4000 PSI 0.40 TANQUE AGUA CDRC	M3					\$ 1.195.585,31

MUROS EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA TANQUE DE AGUA E: 0.40 M. INCLUYE PASAMUROS

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,7685	0,00 %	0,7685	\$ 50.230,00	\$ 38.601,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.203,93	\$ 10.203,93
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2250	3,00 %	2,2918	\$ 10.391,00	\$ 23.814,09
100723	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GF ***	M3	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.401,31	\$ 3.401,31
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,0235	5,00 %	2,1247	\$ 22.186,00	\$ 47.138,59
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4666	5,00 %	0,4899	\$ 36.594,00	\$ 17.927,40
104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 44.504,00	\$ 44.504,00
000844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 22.422,00	\$ 8.968,80
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8162	0,00 %	0,8162	\$ 416.555,20	\$ 339.992,35
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 14.566,67	\$ 145,67

16871		MUROS CONTEN BLQ CONC15x20x40 GRADERÍAS F'C 21 MPA	M2					\$ 223.512,46

MUROS DE CONTENCIÓN EN BLOQUE DE CONCRETO 15x20x40 PARA BAJOS GRADERÍAS + COLUMNETAS 0.10x0.15 M. EN CONCRETO F'C 21 MPA. - MC1

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 1.566,00	\$ 939,60
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 10.719,00	\$ 2.358,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.415,33	\$ 2.415,33
000390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 79,00	\$ 23,70
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 225,01	\$ 675,03
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 353,00	\$ 211,80
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 44.144,00	\$ 529,73
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2060	3,00 %	0,2122	\$ 10.391,00	\$ 2.204,97
103044	Material	BLOQUE CONCRETO ESTRIADO 14X19X39 EN OBRA	UN	12,5000	3,00 %	12,8750	\$ 3.920,00	\$ 50.470,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 805,11	\$ 805,11
001878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 5.385,00	\$ 13.462,50
104367	Material	LISTON EN ORDINARIO (4X2CM) L=3 m- sin cepillar	ML	0,0250	3,00 %	0,0258	\$ 1.753,00	\$ 45,23
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2100	3,00 %	0,2163	\$ 4.487,00	\$ 970,54
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,6520	3,00 %	2,7316	\$ 5.522,00	\$ 15.083,90
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	4,0800	3,00 %	4,2024	\$ 7.255,00	\$ 30.488,41
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	\$ 435.598,42	\$ 13.459,99
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 197.507,53	\$ 21.725,83
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 270.523,42	\$ 54.104,68
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0211	0,00 %	0,0211	\$ 143.663,61	\$ 3.031,30
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEVA(M3)	M3	0,0229	3,00 %	0,0236	\$ 445.196,27	\$ 10.506,63

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16874	MUROS CONTEN BLQ CONC20x20x40 GRADERÍAS	M2	ESTRUCTURA	\$ 124.815,65				
graF'C17.5								
MUROS DE CONTENCION EN BLOQUE DE CONCRETO 15x20x40 PARA BAJOS GRADERÍAS + COLUMNETAS 0.10x0.15 M. EN CONCRETO F'C 21 MPA. - MC1								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.333,15	\$ 1.333,15
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	7,8750	5,00 %	8,2688	\$ 21,00	\$ 173,64
108029	Material	BLOQUE CONCRETO CONCREBLOCK 20x20x40 Obra	UN	12,5000	5,00 %	13,1250	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 444,38	\$ 444,38
001878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 5.385,00	\$ 13.462,50
100670	Material	Mortero 2500 PSI grouting **	M3	0,1000	10,00 %	0,1100	\$ 467.488,00	\$ 51.423,68
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 197.507,53	\$ 21.725,83
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0290	0,00 %	0,0290	\$ 143.663,61	\$ 4.166,24
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0901	0,00 %	0,0901	\$ 197.507,53	\$ 17.795,43
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0312	3,00 %	0,0321	\$ 445.196,27	\$ 14.290,80
00098	MUROS CONTENCION Concr. e=.17	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA	\$ 941.498,43				
000381	Equipo	FORM CLAMPS (UN)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 80,00	\$ 400,00
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	6,2500	1,00 %	6,3125	\$ 1.994,00	\$ 12.587,13
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	\$ 483.973,00	\$ 503.331,92
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2500	8,00 %	1,3500	\$ 4.487,00	\$ 6.057,45
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 270.523,42	\$ 405.785,13
17854	MUROS DE CONTENCION GRIS CLARO F'C 35 MPA	M3	04 Estructuras	\$ 416.759,10				
MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 35 MPA PARA ZONA TALUDES E: 0.20 M.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.988,87	\$ 16.988,87
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2250	0,00 %	2,2250	\$ 10.391,00	\$ 23.119,98
002658	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.397,77	\$ 3.397,77
107929	Material	formaleta muro a la vista - alquiler m2/día	M2	30,0000	0,00 %	30,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4900	0,00 %	0,4900	\$ 36.594,00	\$ 17.931,06
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2560	0,00 %	1,2560	\$ 270.523,42	\$ 339.777,42
18152	MUROS EN CONCRETO 3000 PSI 0.40 v1C Z TANQUES CDRC	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA	\$ 1.003.279,20				
MUROS DE PISCINAS Y TANQUES DE EQUILIBRIO EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA SOTANO E: 0.30 M. VISTO UNA CARA. INCLUYE TRATAMIENTO DE JUNTAS CON SIKAFLEX Y SIKAROD DE SIKA O EQUIVALENTE								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,7685	0,00 %	0,7685	\$ 50.230,00	\$ 38.601,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.203,93	\$ 10.203,93
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2250	3,00 %	2,2918	\$ 10.391,00	\$ 23.814,09
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 483.973,00	\$ 498.492,19
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.401,31	\$ 3.401,31
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4666	5,00 %	0,4899	\$ 36.594,00	\$ 17.927,40
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8162	0,00 %	0,8162	\$ 416.555,20	\$ 339.992,35
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 14.566,67	\$ 145,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18136	MUROS EN CONCRETO 4000 PSI 0.25 v1C	PISCINAS CDRC	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.215.157,15

MUROS EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA TANQUE DE EQUILIBRIO PISCINAS E: 0.25 M.

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	1,2295	0,00 %	1,2295	\$ 50.230,00	\$ 61.757,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.203,93	\$ 10.203,93
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2250	3,00 %	2,2918	\$ 10.391,00	\$ 23.814,09
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.401,31	\$ 3.401,31
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKI IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,0235	5,00 %	2,1247	\$ 22.186,00	\$ 47.138,59
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4900	5,00 %	0,5145	\$ 36.594,00	\$ 18.827,61
104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 44.504,00	\$ 44.504,00
000844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 22.422,00	\$ 4.484,40
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8162	0,00 %	0,8162	\$ 416.555,20	\$ 339.992,35
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 14.566,67	\$ 145,67

16866	MUROS EN CONCRETO 4000 PSI 0.30 v1C	PISCINAS CDRC	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.202.152,86

MUROS DE PISCINAS Y TANQUES DE EQUILIBRIO EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA SOTANO E: 0.30 M. VISTO UNA CARA. INCLUYE TRATAMIENTO DE JUNTAS CON SIKAFLEX Y SIKAROD DE SIKI O EQUIVALENTE

000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	1,0246	0,00 %	1,0246	\$ 50.230,00	\$ 51.465,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.203,93	\$ 10.203,93
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2250	3,00 %	2,2918	\$ 10.391,00	\$ 23.814,09
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.401,31	\$ 3.401,31
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKI IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,0235	5,00 %	2,1247	\$ 22.186,00	\$ 47.138,59
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4666	5,00 %	0,4899	\$ 36.594,00	\$ 17.927,40
104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 44.504,00	\$ 44.504,00
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,0357	0,00 %	0,0357	\$ 66.094,00	\$ 2.359,56
100359	Material	SikaRod 16 mm 5/8" (toxement sellasil soporte) **	ML	0,1106	0,00 %	0,1106	\$ 2.829,00	\$ 312,89
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8162	0,00 %	0,8162	\$ 416.555,20	\$ 339.992,35
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 14.566,67	\$ 145,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18141	MUROS EN CONCRETO 4000 PSI 0.40 v1C	PISCINAS CDRC	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.196.485,52

MUROS DE PISCINAS EN CONCRETO F'C 28 MPA E: 0.40 M. INCLUYE PASAMUROS

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,7685	0,00 %	0,7685	\$ 50.230,00	\$ 38.601,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.203,93	\$ 10.203,93
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2250	3,00 %	2,2918	\$ 10.391,00	\$ 23.814,09
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.401,31	\$ 3.401,31
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKI IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,0235	5,00 %	2,1247	\$ 22.186,00	\$ 47.138,59
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4900	5,00 %	0,5145	\$ 36.594,00	\$ 18.827,61
104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 44.504,00	\$ 44.504,00
000844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 22.422,00	\$ 8.968,80
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8162	0,00 %	0,8162	\$ 416.555,20	\$ 339.992,35
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 14.566,67	\$ 145,67

18596	MUROS EN CONCRETO TANQUE 5000 PSI 0.30	CDRC	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 393.990,76

MUROS DE PISCINAS Y TANQUES DE EQUILIBRIO EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA SOTANO E: 0.30 M. VISTO UNA CARA. INCLUYE TRATAMIENTO DE JUNTAS CON SIKAFLEX Y SIKAROD DE SIKI O EQUIVALENTE

000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	1,0246	0,00 %	1,0246	\$ 50.230,00	\$ 51.465,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.569,90	\$ 6.569,90
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2250	3,00 %	2,2918	\$ 10.391,00	\$ 23.814,09
002824	Material	CONCRETO 5000 PSI COMUN Imperm.Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.189,97	\$ 2.189,97
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4666	5,00 %	0,4899	\$ 36.594,00	\$ 17.927,40
100994	Material	Sikaflex-11 FC 300cc (ToxementSELLASIL 40 FC) **	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 63.701,00	\$ 2.006,58
100359	Material	SikaRod 16 mm 5/8" (toxement sellasil soporte) **	ML	0,1106	0,00 %	0,1106	\$ 2.829,00	\$ 312,89
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,5254	0,00 %	0,5254	\$ 416.555,20	\$ 218.858,10
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 14.566,67	\$ 145,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18309	Muros Fach Concr 5000psiOcre A:.5 E=.1 (Inc.form C		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 191.053,60

MUROS DE FACHADA EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE - F'C 35 MPAA: 0.50 M. DOBLE CASCARA DE MURO E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE VIGAS Y ALIGERAMIENTO. - FORMALETA EN LISTONES DE MADERA

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 1.566,00	\$ 9.396,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 10.719,00	\$ 13.184,37
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,3534	3,00 %	0,3640	\$ 53.550,00	\$ 19.492,20
108434	Equipo	Estructura especial de encofrado para tablilla	M2/DD	24,0000	0,00 %	24,0000	\$ 1.071,00	\$ 25.704,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.476,55	\$ 2.476,55
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 225,01	\$ 900,04
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,9950	0,00 %	0,9950	\$ 353,00	\$ 351,24
108432	Equipo	Tablilla pino para cara de contacto - venta-4usos	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,4000	3,00 %	0,4120	\$ 10.391,00	\$ 4.281,09
101488	Material	CASETON DE ICOPOR PERDIDO (DENS: 8- 10 Kg/M3)	M3	0,1466	0,00 %	0,1466	\$ 111.118,00	\$ 16.289,90
100730	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) Ocre GF ***	M3	0,3534	3,00 %	0,3640	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 825,52	\$ 825,52
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1200	3,00 %	0,1236	\$ 36.594,00	\$ 4.523,02
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 270.523,42	\$ 81.157,03
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64

18334	Muros Tabique Concr 5000psiOcre A:.15 E=.1+formale		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 581.145,41

MUROS TABIQUES DE CONEXIÓN FACHADAS - LATERALES VANOS FACHADAS. CONCRETO VISTO COLOR OCRE - F'C 35 MPAA: 0.15 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS - FORMALETA EN LISTONES DE MADERA

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	16,5000	0,00 %	16,5000	\$ 1.566,00	\$ 25.839,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
108434	Equipo	Estructura especial de encofrado para tablilla	M2/DD	40,0000	0,00 %	40,0000	\$ 1.071,00	\$ 42.840,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.235,16	\$ 10.235,16
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.127,00	\$ 4.508,00
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	\$ 353,00	\$ 702,47
108432	Equipo	Tablilla pino para cara de contacto - venta-4usos	M2	3,3333	0,00 %	3,3333	\$ 0,00	\$ 0,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,6667	5,00 %	2,8000	\$ 10.391,00	\$ 29.094,80
100730	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.411,72	\$ 3.411,72
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,8000	5,00 %	0,8400	\$ 36.594,00	\$ 30.738,96
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2560	0,00 %	1,2560	\$ 270.523,42	\$ 339.777,42
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18310	Muros Tabique	ConexFach Concr 5000psiOcre A.:15 M3	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 191.053,60	
Muros TABIQUES DE CONEXIÓN FACHADAS - LATERALES VANOS FACHADAS. CONCRETO VISTO COLOR OCRE - F'C 35 MPAA: 0.15 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS - FORMALETA EN LISTONES DE MADERA								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 1.566,00	\$ 9.396,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 10.719,00	\$ 13.184,37
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,3534	3,00 %	0,3640	\$ 53.550,00	\$ 19.492,20
108434	Equipo	Estructura especial de encofrado para tablilla	M2/DD	24,0000	0,00 %	24,0000	\$ 1.071,00	\$ 25.704,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.476,55	\$ 2.476,55
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 225,01	\$ 900,04
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,9950	0,00 %	0,9950	\$ 353,00	\$ 351,24
108432	Equipo	Tablilla pino para cara de contacto - venta-4usos	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,4000	3,00 %	0,4120	\$ 10.391,00	\$ 4.281,09
101488	Material	CASETON DE ICOPOR PERDIDO (DENS: 8- 10 Kg/M3)	M3	0,1466	0,00 %	0,1466	\$ 111.118,00	\$ 16.289,90
100730	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) Ocre GF ***	M3	0,3534	3,00 %	0,3640	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 825,52	\$ 825,52
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1200	3,00 %	0,1236	\$ 36.594,00	\$ 4.523,02
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 270.523,42	\$ 81.157,03
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
15023	MurosTanque Almace.	Concreto Imp. 4000psi	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 1.009.093,35	
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 34.492,00	\$ 34.492,00
104453	Equipo	CAMILLA EN MADERA DE (1.40X0.70M) CONVENCIONAL (UN)	DD	20,0100	0,00 %	20,0100	\$ 167,00	\$ 3.341,67
000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 190,00	\$ 2.850,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.874,55	\$ 5.874,55
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,1140	0,00 %	4,1140	\$ 1.127,00	\$ 4.636,48
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 44.144,00	\$ 1.765,76
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 6.521,00	\$ 665,14
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3300	2,00 %	1,3566	\$ 10.391,00	\$ 14.096,43
000885	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	ML	0,7700	2,00 %	0,7854	\$ 10.104,00	\$ 7.935,68
100663	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) gravilla fina 1/2"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 508.334,00	\$ 523.584,02
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,4300	2,00 %	2,4786	\$ 22.186,00	\$ 54.990,22
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,3000	5,00 %	2,4150	\$ 4.487,00	\$ 10.836,11
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 5.522,00	\$ 16.897,32
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 36.594,00	\$ 14.930,35
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4600	2,00 %	1,4892	\$ 5.622,00	\$ 8.372,28
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.817,00	\$ 10.013,34
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	1,0570	0,00 %	1,0570	\$ 275.249,51	\$ 290.938,73
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15151	MurosTanque Almace. Coliseo	Concreto Imp. 4000psi	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 1.060.363,08	
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 34.492,00	\$ 34.492,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.954,60	\$ 13.954,60
000394	Equipo	PARALES - MES	UN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 4.712,00	\$ 7.068,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,4800	2,00 %	2,5296	\$ 22.186,00	\$ 56.121,71
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,3000	5,00 %	2,4150	\$ 4.487,00	\$ 10.836,11
002667	Material	REPISA (8x4CM) L=.5M ORDINARIO	ML	0,7500	2,00 %	0,7650	\$ 43.991,00	\$ 33.653,12
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,5000	2,00 %	2,5500	\$ 9.817,00	\$ 25.033,35
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 2.150,00	\$ 1.096,50
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,6700	0,00 %	0,6700	\$ 416.555,20	\$ 279.091,98
15767	MuroVerde (S/Esp	(Diseñ,const,estr,plant,rieg)315 m2	M2	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 0,00	
MURO VERDE A TODO COSTO QUE INCLUYE DISEÑO,CONSTRUCCIÓN, IMPERMEABILIZACIÓN PREVENTIVA,SISTEMA PARA SIEMBRA,SUMININSTRO E INSTaaLACIÓN DE CAPA VEGETAL (25U/M2), DISEÑO PAISAJISTICO Y BIOLÓGICO DE JARDIN VERTICAL, TANQUE O CANAL DE ALMACENAMIENTO EN LÁMINA GALVANIZADA, SISTEMA DE RIEGO AUTOCIRCULANTE ,MANGUERAS, BOMBA HIDRONEUMÁTICA SUMERGIBLE, PROGRAMADOR ELECTRICO CON TABLERO CONTROLADOR.SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA ESTRUCTURA,PLANTAS PARA UN AREA DE 315 M2 INCLUYE TRANSPORTES DE MATERIALES Y EQUIPOS, ASEOS Y RETIROS DE ESCOMBROS.								
105642	Subcontrato	MURO VERDE(Diseñ,const,estr,plant,rieg)315 m2	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13884	Nariz en Mortero (Hasta 10cm) **		ML	04 Estructuras			\$ 9.050,40	
Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 343,40	\$ 343,40
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 201.036,18	\$ 6.634,19
10924	Sub-análisis	Mortero impermeabili 1:4 (M3)***	M3	0,0030	8,00 %	0,0032	\$ 647.754,33	\$ 2.072,81
17570	Nasa aseo piscina - Plastica	Suministro	UN	PISCINAS			\$ 54.516,01	
Suministro Nasa aseo piscina - Platica								
107554	Material	Suministro Nasa aseo piscina - Platica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 54.516,01	\$ 54.516,01
17050	NEOPRENO APOYO EN MENSULA 0.20x0.45+ + PORON CDRC		UN	ESTRUCTURA			\$ 7.540,67	
NEOPRENO DE APOYO EN MENSULA - 0.20 M. x 0.45 M. - H: 1". DUREZA 60 + PORON HACIA COLUMNA - 0.50x0.60 M. - E: 0.04 M.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 193,52	\$ 193,52
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 64,51	\$ 64,51
000154	Material	ICOPOR 1 Cm. DENSIDAD 15 1x1	M2	0,3000	10,00 %	0,3300	\$ 2.437,12	\$ 804,25
102348	Material	Neopreno Banda a=20cmx 3/16" **	ML	0,4500	5,00 %	0,4725	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 197.507,53	\$ 5.530,21
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0066	0,00 %	0,0066	\$ 143.663,61	\$ 948,18
17530	Nicho para reflector Piscina - concreto polo Tierr		UN	PISCINAS			\$ 214.196,26	
Suministro e instalación Nicho para reflector piscina - para concreto con polo a tierra								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.103,60	\$ 10.103,60
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.020,72	\$ 2.020,72
108517	Material	NICHO PARA REFLECTOR PISCINA CONCR PoloTierra CDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 404.143,87	\$ 202.071,94
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 164.264,01	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19187		NICHO PLÁSTIC ESTANDAR PARA REFLECTOR CEFÉ COMETAS	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.121.307,65
Suministro e Instalación Nicho Plástico Estandar para Reflector Liner (Membrana)								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN.								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.971,96	\$ 1.971,96
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 394,39	\$ 394,39
102080	Material	NICHO PLÁSTIC ESTANDAR PARA REFLECTOR CEFÉ COMETAS	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 215.900,00	\$ 1.079.500,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 262.463,13	\$ 39.369,47
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0005	0,00 %	0,0005	\$ 143.663,61	\$ 71,83
18359		Nicho reflector mini LED para concretoSUM+INST	UN	09 Eléctricas				\$ 0,00
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e instalación Nicho para reflector mini led - para concreto								
107671	Material	NICHO PARA REFLECTOR MINI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18242		Nicho reflector piscina - para concreto polo CRDC	UN	09 Eléctricas				\$ 214.196,26
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e instalación Nicho para reflector piscina - para concreto con polo a tierra								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.103,60	\$ 10.103,60
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.020,72	\$ 2.020,72
108517	Material	NICHO PARA REFLECTOR PISCINA CONCR PoloTierra CDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 404.143,87	\$ 202.071,94
13131		NichoEcológico3Canecas Acero+Subb+Placa (sum+Ins)	UN	10 Mobiliario				\$ 2.911.813,82
incluye dos porterías								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.271,11	\$ 14.271,11
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 49.488,01	\$ 4.453,92
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,2500	3,00 %	0,2575	\$ 470.301,99	\$ 121.102,76
001879	Material	MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR	KG	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 6.349,99	\$ 26.669,96
103208	Material	Módulo tres canecas tipo Barcelona Acero+Soporte	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.949.097,00	\$ 1.949.097,00
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,5000	30,00 %	0,6500	\$ 55.657,00	\$ 36.177,05
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 343.539,31	\$ 687.078,62
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,7500	5,00 %	0,7875	\$ 92.651,94	\$ 72.963,40
12373		Niple HG d= 1/2" long 0.15m **	UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 19.016,98
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 304,76	\$ 304,76
100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,1252	0,00 %	0,1252	\$ 121.711,00	\$ 15.238,22
100586	Material	Niple HG ½" l=0.15m **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.474,00	\$ 3.474,00
15257		Niple HG d=1" long 1.00m **	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 22.622,81
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.016,24	\$ 1.016,24
105064	Material	NIPLE GALVANIZADO Ø 4 " L= 1.00 M (SIN RUANA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1011	0,00 %	0,1011	\$ 201.036,18	\$ 20.324,76
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 256.362,00	\$ 1.281,81
10491		Niple HG d=2 1/2" long 0.15m **	UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 51.541,55
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.307,74	\$ 1.307,74
100522	Material	Niple HG 2 ½" l=0.15m **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 24.079,00	\$ 24.079,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1301	0,00 %	0,1301	\$ 201.036,18	\$ 26.154,81

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16362	NIPLE PASAMURO ACERO GALV. 6" - 1ml (sum+inst)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 105.543,99
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.025,90	\$ 5.025,90
106212	Material	Niple Pasamuro Acero Galvaniz- Ø6"Roscad(1m) Cal.40	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.036,18	\$ 100.518,09
16361	NIPLE PASAMURO ACERO INOX 6" - 1ml (sum+inst)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 928.680,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.036,27	\$ 7.036,27
106211	Material	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE - Ø6" ROSCADO 1ml	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 780.919,00	\$ 780.919,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 201.036,18	\$ 140.725,33
17118	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 2" L=0,60 MTS		UN	08 Hidráulico				\$ 65.293,36
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.206,62	\$ 1.206,62
107053	Material	NIPLE PASAMURO ACERO INOX. 2" L=0,60 MTS	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,1946	0,00 %	0,1946	\$ 19.300,00	\$ 3.755,78
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3001	0,00 %	0,3001	\$ 201.036,18	\$ 60.330,96
18042	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 3" L=0,60 MTS		UN	08 Hidráulico				\$ 65.293,36
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.206,62	\$ 1.206,62
107053	Material	NIPLE PASAMURO ACERO INOX. 2" L=0,60 MTS	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,1946	0,00 %	0,1946	\$ 19.300,00	\$ 3.755,78
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3001	0,00 %	0,3001	\$ 201.036,18	\$ 60.330,96
17119	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 4" L=0,60 MTS		UN	08 Hidráulico				\$ 96.544,03
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.819,38	\$ 1.819,38
107054	Material	NIPLE PASAMURO ACERO INOX. 4" L=0,60 MTS	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,1946	0,00 %	0,1946	\$ 19.300,00	\$ 3.755,78
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4525	0,00 %	0,4525	\$ 201.036,18	\$ 90.968,87
16359	NIPLE PASAMURO ACERO NEGRO 2" - 1ml (sum+inst)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 52.772,00
ACERO AL CARBON RUANA AL, CENTRO 30x30 LAMINA CAL.18								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.512,95	\$ 2.512,95
106209	Material	NIPLE PASAMURO ACERO NEGRO– Ø2"ROSCADO+RUANA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.036,18	\$ 50.259,05
16360	NIPLE PASAMURO ACERO NEGRO 6" - 1ml (sum+inst)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 73.880,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.518,13	\$ 3.518,13
106210	Material	NIPLE PASAMURO ACERO NEGRO - Ø6" ROSCADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 201.036,18	\$ 70.362,66

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16551	NIVELACIÓN ACABADO BORDE PISCINA CONCRETO GRANITO		ML	PISOS				\$ 248.071,66

DESCRIPCIÓN:

Nivelación de acabado borde piscina en concreto y granito lavado fundido en sitio, nivelación de mas 5 Cm con nariz, incluye junta de adherencia en sikadur 32, malla con vena y dilataciones en bronce longitudinal contra acabado existente y transversales da M segun detalle

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.660,28	\$ 1.660,28
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 28.051,00	\$ 14.025,50
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21,00	\$ 21,00
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	13,0000	0,00 %	13,0000	\$ 1.681,01	\$ 21.853,13
000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 11.142,01	\$ 33.426,03
000083	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 18.182,00	\$ 14.545,60
001990	Material	MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53	UN	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 6.667,00	\$ 7.000,35
103659	Material	SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	KG	0,6000	3,00 %	0,6180	\$ 159.035,00	\$ 98.283,63
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 435.598,42	\$ 26.135,91
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 197.507,53	\$ 29.626,13
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0104	0,00 %	0,0104	\$ 143.663,61	\$ 1.494,10

16550	NIVELACIÓN ACABADO BORDE PISCINA GRANITO ESP 5 CM		ML	PISOS				\$ 260.144,77

DESCRIPCIÓN:

Nivelación de acabado borde piscina en mortero y granito lavado fundido en sitio, espesor del acabado hasta 5 Cm con nariz, incluye junta de adherencia en sikadur 32, malla con vena y dilataciones en bronce longitudinal contra acabado existente y transversales da M segun detalle

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.060,05	\$ 1.060,05
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 28.051,00	\$ 14.025,50
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21,00	\$ 21,00
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 102.498,00	\$ 4.099,92
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	23,5000	0,00 %	23,5000	\$ 1.681,01	\$ 39.503,74
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	25,4200	0,00 %	25,4200	\$ 588,00	\$ 14.946,96
000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 11.142,01	\$ 33.426,03
000083	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 18.182,00	\$ 14.545,60
001990	Material	MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53	UN	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 6.667,00	\$ 7.000,35
100227	Material	Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **	KG	2,0000	3,00 %	2,0600	\$ 5.819,00	\$ 11.987,14
103659	Material	SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	KG	0,6000	3,00 %	0,6180	\$ 159.035,00	\$ 98.283,63
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0104	0,00 %	0,0104	\$ 143.663,61	\$ 1.494,10

12059	Nivelación asfalto cancha (realce usando recebo)**		M2	05 Pisos				\$ 122.313,61

geomalla BX-35, 20 de B-600 y 5 de rodadura

Nivelación Cancha existente fisurada (Realce con material granular B-600 h=0.25m+Rodadura asfáltica R-1350 e=0.05 m con demarcación) suministro e instalación

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 431,21	\$ 431,21
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
10407	Sub-análisis	Base asfáltica B-1350 e=5cm compactado**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 64.664,45	\$ 64.664,45
10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.036,84	\$ 10.036,84
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 156.593,31	\$ 39.148,33
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 14.566,67	\$ 3.641,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11707	Nivelacion carpeta 4cm con Base MDC-1 **		M2	05 Pisos				\$ 50.724,16
Usando repav incluy demarcación								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.299,79	\$ 1.299,79
000138	Equipo	VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 61.252,00	\$ 4.900,16
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101485	Material	BASE ASFALTICA SUELTO MDC-1 (En Planta).	M3	0,0400	30,00 %	0,0520	\$ 471.997,01	\$ 24.543,84
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 197.507,53	\$ 12.442,97
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 14.566,67	\$ 582,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
11701	Nivelacion carpeta 4cm con Rod.1350 **		M2	05 Pisos				\$ 60.418,27
Usando repav incluy demarcación								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.299,79	\$ 1.299,79
000138	Equipo	VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 61.252,00	\$ 4.900,16
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 3.972,01	\$ 2.085,31
003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0400	25,00 %	0,0500	\$ 726.465,00	\$ 36.323,25
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 197.507,53	\$ 12.442,97
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 14.566,67	\$ 582,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
11708	Nivelacion carpeta 5cm con Rod.1350 **		M2	05 Pisos				\$ 69.499,08
Usando repav incluy demarcación								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.299,79	\$ 1.299,79
000138	Equipo	VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 61.252,00	\$ 4.900,16
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 3.972,01	\$ 2.085,31
003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	\$ 726.465,00	\$ 45.404,06
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 197.507,53	\$ 12.442,97
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 14.566,67	\$ 582,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
13475	Nivelacion carpeta 6cm con Rod.1350 **		M2	05 Pisos				\$ 82.420,32
Usando repav incluy demarcación								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.504,23	\$ 1.504,23
000138	Equipo	VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 61.252,00	\$ 5.206,42
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 3.972,01	\$ 2.085,31
003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0600	25,00 %	0,0750	\$ 726.465,00	\$ 54.484,88
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0730	0,00 %	0,0730	\$ 197.507,53	\$ 14.418,05
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 14.566,67	\$ 655,50
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 256.362,00	\$ 3.845,43
10406	Nivelacion carpeta desgast 4cm sin geotext **		M2	05 Pisos				\$ 48.348,09
Usando repav incluy demarcación								
003233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 407.314,00	\$ 1.629,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 405,13	\$ 405,13
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 840.814,00	\$ 37.836,63
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 197.507,53	\$ 3.357,63
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 14.566,67	\$ 728,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10405		Nivelacion carpeta desgast 5cm sin geotext **	M2	05 Pisos				\$ 11.411,65
Usando repav incluy demarcación								
003233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 407.314,00	\$ 1.629,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 424,88	\$ 424,88
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0138	0,00 %	0,0138	\$ 49.488,01	\$ 682,93
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 197.507,53	\$ 3.555,14
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 14.566,67	\$ 728,33
10531		Nivelacion carpeta desgast asfalto adicional**	M3	05 Pisos				\$ 915.722,09
Usando repav incluy demarcación								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.572,35	\$ 2.572,35
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 49.488,01	\$ 19.795,20
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	14,0000	5,00 %	14,7000	\$ 3.972,01	\$ 58.388,55
003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 726.465,00	\$ 762.788,25
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 197.507,53	\$ 11.850,45
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	5,00 %	0,1785	\$ 256.362,00	\$ 45.760,62
12054		Nivelacion carpeta desgast(Con Geotext) e=0.05**	M2	05 Pisos				\$ 99.500,52
Usando repav incluy demarcación								
003233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 407.314,00	\$ 1.629,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.468,17	\$ 2.468,17
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
001807	Material	GEOTEXTIL NT REPAVIMENTACION 450	M2	1,1000	5,00 %	1,1550	\$ 3.422,00	\$ 3.952,41
10407	Sub-análisis	Base asfaltica B-1350 e=5cm compactado**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 64.664,45	\$ 64.664,45
10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.036,84	\$ 10.036,84
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 197.507,53	\$ 11.850,45
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 14.566,67	\$ 728,33
10357		Nivelación carpeta DianaTurbay(realce+geomalla)**	M2	05 Pisos				\$ 165.107,84
Usando fortgrid Lafayette incluy demarcac								
003233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 407.314,00	\$ 1.629,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.016,96	\$ 3.016,96
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,5577	0,00 %	0,5577	\$ 49.488,01	\$ 27.599,46
000968	Equipo	VIBRADOR ELECTRICO	MES	0,0700	2,00 %	0,0714	\$ 434.765,00	\$ 31.042,22
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
100002	Material	Geomalla Fortgrid BX 25 Ahora BX 30 tejida en pol	M2	0,7800	5,00 %	0,8190	\$ 5.161,01	\$ 4.226,87
100003	Material	GEOmalla Fortgrid BX 65 refuerzo biaxiLafaDesconti	M2	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 0,00	\$ 0,00
10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.036,84	\$ 10.036,84
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 197.507,53	\$ 11.850,45
11157	Sub-análisis	Rodadura asfaltica IDRD e=0.05 compactado **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 71.314,67	\$ 71.314,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12055	Nivelación carpeta fisurada(con geomalla)**			M2	05 Pisos			\$ 162.552,42
	Usando fortgrid Lafayette	incluy demarcac						
000376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 44.344,01	\$ 1.108,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.551,54	\$ 7.551,54
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 840.814,00	\$ 6.726,51
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
103998	Material	GEOmalla Fortgrid BX 100 refuerzo biaxial	M2	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 0,00	\$ 0,00
100002	Material	Geomalla Fortgrid BX 25 Ahora BX 30 tejida en pol	M2	0,7800	5,00 %	0,8190	\$ 5.161,01	\$ 4.226,87
10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.036,84	\$ 10.036,84
11681	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4 Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,1350	0,00 %	0,1350	\$ 423.676,16	\$ 57.196,28
11157	Sub-análisis	Rodadura asfaltica IDRD e=0.05 compactado **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 71.314,67	\$ 71.314,67
16665	Nivelación de Cielo Raso Modulado (Hasta 6m)			M2	CIELOS RASOS			\$ 20.797,46
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1530	0,00 %	0,1530	\$ 1.566,00	\$ 239,60
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1530	0,00 %	0,1530	\$ 10.719,00	\$ 1.640,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 873,92	\$ 873,92
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1020	0,00 %	0,1020	\$ 353,00	\$ 36,01
000007	Material	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	KG	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 4.549,00	\$ 90,98
104303	Material	CHAZO PUNTILLA DE 1/4X11/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 147,00	\$ 294,00
106521	Material	CLAVO CONCRETO ACERO DE 2" CON CABEZA X 500GR	LB	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 7.230,00	\$ 144,60
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0635	0,00 %	0,0635	\$ 275.249,51	\$ 17.478,34
10857	Nivelación en concreto de cancha en concreto			M2	05 Pisos			\$ 105.209,94
	geomalla BX-35, 20 de B-600 y 5 de rodadura							
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.841,32	\$ 2.841,32
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	30,0000	5,00 %	31,5000	\$ 21,00	\$ 661,50
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 470.301,99	\$ 34.567,20
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 49.602,00	\$ 20.832,84
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.391,01	\$ 7.391,01
100560	Material	Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	UN	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 101.793,00	\$ 8.306,31
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0990	0,00 %	0,0990	\$ 197.507,53	\$ 19.553,25
10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.036,84	\$ 10.036,84
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 14.566,67	\$ 1.019,67
19154	NIVELACION PISO EN CONCRETO F'C 28 MPA GF e=0.05			M2	05 Pisos			\$ 66.261,80
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221								
OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS								
SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
Nivelación Pisos en Concreto 4000PSI								
103355	Equipo	ALLANADORA HELICOPT.MECAN.GASOLINA SIN ASPAS	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	\$ 35.101,00	\$ 438,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.042,64	\$ 1.042,64
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 10.391,00	\$ 2.182,11
100663	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) gravilla fina 1/2"	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 508.334,00	\$ 26.687,54
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 208,53	\$ 208,53
100223	Material	Sikafloor 3 Quartz top Neutro 30Kg **	KG	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 2.116,00	\$ 14.812,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0500	8,00 %	0,0540	\$ 14.566,67	\$ 786,60

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16021		Nivelación Pisos en Concreto 3000PSI GF	M3	PISOS				\$ 1.027.855,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.451,45	\$ 2.451,45
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 36.765,00	\$ 2.941,20
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
102229	Material	ACPM**	GLN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 9.357,00	\$ 374,28
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 6.521,00	\$ 652,10
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 498.708,00	\$ 513.669,24
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	67,0000	0,00 %	67,0000	\$ 4.701,00	\$ 314.967,00
002935	Material	PLASTOCRETE 169 HE	KG	8,8200	0,00 %	8,8200	\$ 7.866,00	\$ 69.378,12
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,9400	0,00 %	2,9400	\$ 22.186,00	\$ 65.226,84
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 270.523,42	\$ 37.873,28
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 143.663,61	\$ 11.493,09
13390		Nivelación placa e=7 cm Conc.3000psi.+trasiego	M2	VIARIOS				\$ 79.935,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.307,61	\$ 2.307,61
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0700	2,00 %	0,0714	\$ 471.591,96	\$ 33.671,67
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 270.523,42	\$ 32.462,81
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 143.663,61	\$ 11.493,09
11068		Nivelacion superf para sistema sikacarbodur o Wrap	M2	04 Estructuras				\$ 127.620,76
por 1 mm de espesor								
SIKADUR PRIMER - CONSUMO Entre 400-600 g/m2 dependiendo de la rugosidad de la superficie.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0144	0,00 %	0,0144	\$ 1.566,00	\$ 22,55
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1212	0,00 %	0,1212	\$ 10.719,00	\$ 1.299,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 670,96	\$ 670,96
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 353,00	\$ 84,72
001990	Material	MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53	UN	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 6.667,00	\$ 7.000,35
100227	Material	Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **	KG	6,6000	3,00 %	6,7980	\$ 5.819,00	\$ 39.557,56
103659	Material	SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	KG	0,4000	3,00 %	0,4120	\$ 159.035,00	\$ 65.522,42
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0606	0,00 %	0,0606	\$ 197.507,53	\$ 11.968,96
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0104	0,00 %	0,0104	\$ 143.663,61	\$ 1.494,10
15085		Nivelación y Compactación de Subrasante (MdeO+Cilin	M2	PISOS				\$ 1.396,83
000138	Equipo	VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	0,0085	0,00 %	0,0085	\$ 61.252,00	\$ 520,64
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 146.031,78	\$ 876,19
12083		Nivelacion y Conformac talud (m2) e=0.10 conMaquin	M2	03 Preliminares				\$ 11.496,94
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 71,50	\$ 71,50
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 77.098,01	\$ 2.390,04
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0181	0,00 %	0,0181	\$ 197.507,53	\$ 3.574,89
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	25,00 %	0,0213	\$ 256.362,00	\$ 5.460,51
11290		Nivelacion y Conformacion de Arcilla **	M3	03 Preliminares				\$ 61.778,25
100937	Equipo	BULLDOZER NUEVO D-6M CATERPILLAR (Oper+Comb.)	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 189.608,00	\$ 9.480,40
100944	Material	Arcilla **	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	20,00 %	0,2040	\$ 256.362,00	\$ 52.297,85
11320		Nivelacion y Conformacion con mater.de Excavac**	M2	03 Preliminares				\$ 9.746,79
100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 163.756,00	\$ 8.187,80
10739	Sub-análisis	Topografía (comision completa+equip+trans) **	DD	0,0023	0,00 %	0,0023	\$ 677.820,84	\$ 1.558,99

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10919	Nivelacion y Conformacion talud sin retiro (m3)**		M3	03 Preliminares			\$ 38.014,48	
101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 72.622,00	\$ 1.525,06
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.509,97	\$ 1.509,97
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0620	0,00 %	0,0620	\$ 77.098,01	\$ 4.780,08
13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,1034	0,00 %	0,1034	\$ 292.063,56	\$ 30.199,37
10003	Nivelacion y Conformacion taludes (m2) **		M2	03 Preliminares			\$ 16.873,66	
101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 72.622,00	\$ 217,87
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 292,17	\$ 292,17
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 77.098,01	\$ 3.854,90
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0216	0,00 %	0,0216	\$ 270.523,42	\$ 5.843,31
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	30,00 %	0,0260	\$ 256.362,00	\$ 6.665,41
11132	Nivelacion y Conformacion taludes (m2) e=0.05**		M2	03 Preliminares			\$ 5.841,23	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 35,55	\$ 35,55
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 77.098,01	\$ 1.310,67
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 197.507,53	\$ 1.777,57
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0085	25,00 %	0,0106	\$ 256.362,00	\$ 2.717,44
10759	Nivelacion y Conformacion taludes con Retiro (m3)		M3	03 Preliminares			\$ 52.707,99	
Se asume que el 30% de material de conformacion debe ser cargado en una volqueta para trasportarlo internamente dentro del parque.								
101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 72.622,00	\$ 1.525,06
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.509,97	\$ 1.509,97
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0830	0,00 %	0,0830	\$ 77.098,01	\$ 6.399,13
13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,1034	0,00 %	0,1034	\$ 292.063,56	\$ 30.199,37
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0510	0,00 %	0,0510	\$ 256.362,00	\$ 13.074,46
13061	Nivelacion y ConformacionTerrenoConRetiroSobrantes		M2	03 Preliminares			\$ 32.551,17	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.185,05	\$ 1.185,05
101268	Equipo	RETROEXCAVADORA CAT 420-2006 (Oper+Comb)	HR	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 197.507,53	\$ 23.700,90
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0230	30,00 %	0,0299	\$ 256.362,00	\$ 7.665,22
10789	Nivelación+Configuracion terreno Mater.Local Selec		M2	03 Preliminares			\$ 30.235,91	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 603,27	\$ 603,27
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 77.098,01	\$ 11.564,70
000138	Equipo	VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 61.252,00	\$ 3.062,60
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0223	0,00 %	0,0223	\$ 270.523,42	\$ 6.032,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 256.362,00	\$ 8.972,67
10004	Nivelación+Configuracion terreno ZV **manual h=0.4		M2	03 Preliminares			\$ 36.809,28	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.200,85	\$ 1.200,85
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 77.098,01	\$ 11.564,70
000138	Equipo	VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 61.252,00	\$ 3.062,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0608	0,00 %	0,0608	\$ 197.507,53	\$ 12.008,46
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 256.362,00	\$ 8.972,67
11609	Nivelación+Perfilado terreno motoniveladora **		M2	03 Preliminares			\$ 7.826,83	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20,81	\$ 20,81
100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 163.756,00	\$ 7.369,02
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 14.566,67	\$ 437,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10862	Nivelación+Perfilado terreno **manual h=0.03			M2	03 Preliminares			\$ 2.640,23
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 18,63	\$ 18,63
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0031	0,00 %	0,0031	\$ 146.031,78	\$ 452,70
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0300	15,00 %	0,0345	\$ 14.566,67	\$ 502,55
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0065	0,00 %	0,0065	\$ 256.362,00	\$ 1.666,35
16471	NivelacionDadoConcreto (Limp,Escarif,Adheren+Neopre			UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 18.670,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 513,27	\$ 513,27
001976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0007	0,00 %	0,0007	\$ 237.874,00	\$ 166,51
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"x3MM	ML	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 8.056,00	\$ 322,24
002957	Material	PEGANTE DE CAUCHO (PL-85)	GLN	0,0038	5,00 %	0,0040	\$ 97.372,00	\$ 389,49
103659	Material	SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	KG	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 159.035,00	\$ 6.488,63
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 471.591,96	\$ 471,59
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 146.031,78	\$ 7.301,59
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 143.663,61	\$ 3.016,94
11258	NO USAR Caja electricaSencillaCS275 Codensa			UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 1.660.941,74
MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS275 = Incluye marco, contramarco, refuerzos en acero 1/2", concreto 4000 PSI.								
CAMBIO ESPECIFICACIÓN CODENSA A MURO DE 25 CM (NOTA . USAR CIO-10162)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.252,33	\$ 9.252,33
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0040	5,00 %	0,0042	\$ 159.974,00	\$ 671,89
100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	341,2500	0,00 %	341,2500	\$ 799,00	\$ 272.658,75
101779	Material	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS275 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 461.614,01	\$ 461.614,01
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1500	25,00 %	0,1875	\$ 55.657,00	\$ 10.435,69
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,6667	3,00 %	1,7167	\$ 7.255,00	\$ 12.454,66
00303	Sub-análisis	AFINADO PISO LISTON MORTERO 1:5 h=3	M2	0,8400	5,00 %	0,8820	\$ 31.732,33	\$ 27.987,92
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1125	5,00 %	0,1181	\$ 460.177,84	\$ 54.347,00
14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 387.965,35	\$ 30.571,67
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,4903	0,00 %	1,4903	\$ 197.507,53	\$ 294.345,47
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 143.663,61	\$ 6.752,19
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	3,9200	0,00 %	3,9200	\$ 92.651,94	\$ 363.195,60
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,3215	5,00 %	0,3376	\$ 345.540,77	\$ 116.654,56
10277	NO USAR-Camara electricdobleCS276Codennmamos			UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 2.396.247,73
USAR-CIO10474								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.939,51	\$ 12.939,51
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0040	10,00 %	0,0044	\$ 159.974,00	\$ 703,89
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	367,0000	5,00 %	385,3500	\$ 663,00	\$ 255.487,05
100414	Material	Marco y tapa para camara CS276 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 896.553,00	\$ 896.553,00
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,2160	0,00 %	0,2160	\$ 55.657,00	\$ 12.021,91
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 7.255,00	\$ 14.510,00
00748	Sub-análisis	AFINADO PISO MORTERO 1:5 h=3	M2	1,8000	0,00 %	1,8000	\$ 23.209,78	\$ 41.777,60
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1350	5,00 %	0,1418	\$ 460.177,84	\$ 65.253,22
14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,1080	5,00 %	0,1134	\$ 387.965,35	\$ 43.995,27
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,0764	0,00 %	2,0764	\$ 197.507,53	\$ 410.104,64
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	5,3460	0,00 %	5,3460	\$ 92.651,94	\$ 495.317,27
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,3696	5,00 %	0,3881	\$ 345.540,77	\$ 134.104,37
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,9254	0,00 %	0,9254	\$ 14.566,67	\$ 13.480,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
010543	Normas Generales Campos Deportivos 2,20m X 0,90m (incluye dados en concreto)			UN	SEÑALIZACION			\$ 965.396,59
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	5,0000	---	5,0000	\$ 2.606,65	\$ 13.033,25
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 67.985,00	\$ 17.676,10
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 115.914,00	\$ 30.137,64
108260	Material	VALLA NORMAS GRAL. (0.90x1.40m) - CANCHA FUT SINT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 860.511,00	\$ 860.511,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0625	0,00 %	0,0625	\$ 471.591,96	\$ 29.474,50
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0625	0,00 %	0,0625	\$ 92.651,94	\$ 5.790,75
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 164.264,01	\$ 4.927,92
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 256.362,00	\$ 3.845,43
11441	Numeracion Graderías en Concreto (5X10CM)**			UN	05 Pisos			\$ 1.195,23
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0063	0,00 %	0,0063	\$ 40.461,00	\$ 254,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 43,28	\$ 43,28
101134	Material	Pintura Acrilica Base Solvente Rojo S/mate-Pintuco	GLN	0,0028	5,00 %	0,0029	\$ 0,00	\$ 0,00
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0010	5,00 %	0,0011	\$ 26.268,00	\$ 28,89
00518	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 SIN/PREST.	JRN	0,0063	0,00 %	0,0063	\$ 124.120,00	\$ 781,96
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0006	0,00 %	0,0006	\$ 143.663,61	\$ 86,20
17757	NVR 16CH NVR4416-16P-4KS2 (SUMI INST)			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 381.541,15
Suministo e instalación NVR 16CH NVR4416-16P-4KS2. NVR 16CH, 1.5U, H.265, 200Mbps, HDMI, VGA, 1 RJ45, PoE y 3DD SATA 6 X 6 TB.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.392,17	\$ 10.392,17
107991	Material	NVR 16CH NVR4416-16P-4KS2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,8400	0,00 %	1,8400	\$ 201.711,40	\$ 371.148,98
18984	NVR CCTV con disco duro CDRC Cometas			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 5.140.054,97
NVR CCTV con disco duro								
CDRC CEFE Cometas								
Suministro, transporte e instalación de NVR CCTV con disco duro de 1 tera.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.085,57	\$ 10.085,57
101870	Material	Disco duro 1 TB CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 650.000,00	\$ 650.000,00
101869	Material	NVR 16 canales POE CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.278.258,00	\$ 4.278.258,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
00825	OFICIALES ADMON. SIN PRESTACIONES			MES	SUELDOS Y JORNALES			\$ 1.919.164,00
001558	Mano de Obra	OFICIAL POR ADMON. SIN PREST. (MES).	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.919.164,00	\$ 1.919.164,00
12712	ORGANIZADOR CABLES VERTIC. 80X80 H=7 PIES			UN	CABLEADO ESTRUCTURADO			\$ 75.181,28
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 605,13	\$ 605,13
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
102791	Material	ORGANIZADOR CABLES VERTICAL 0.80X0.80H=7PIES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 64.188,01	\$ 64.188,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
12577	ORGANIZADOR DE CABLES HORIZ. 80X80			UN	CABLEADO ESTRUCTURADO			\$ 155.198,53
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.452,32	\$ 1.452,32
002810	Material	ACCES.T P/BANDEJA T ESCAL	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 61.622,96	\$ 9.243,44
002802	Material	ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"	UN	2,0000	6,00 %	2,1200	\$ 1.477,98	\$ 3.133,32
102650	Material	ORGANIZADOR DE CABLES HORIZ. 0.80X0.80	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 55.979,00	\$ 55.979,00
002857	Material	SOPORTE P/BANDEJA PORTA CAB	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 116.543,00	\$ 61.185,08
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.711,40	\$ 24.205,37

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11981	ORINAL	+ FLUXOMETRO (Sum + Inst)	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 1.388.631,39	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.206,22	\$ 1.206,22
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,0900	2,00 %	0,0918	\$ 1.681,01	\$ 154,32
003293	Material	FLUXOMETRO PALANCA ORINAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 995.209,00	\$ 995.209,00
000604	Material	ORINAL ARRECIFE ANTIBACTERIAL PARA FLUX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 331.751,00	\$ 331.751,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.036,18	\$ 60.310,85
15106	ORINAL	+ FLUXOMETRO + SIFON (Sum + Inst)	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 1.409.662,39	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.206,22	\$ 1.206,22
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,0900	2,00 %	0,0918	\$ 1.681,01	\$ 154,32
003293	Material	FLUXOMETRO PALANCA ORINAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 995.209,00	\$ 995.209,00
000604	Material	ORINAL ARRECIFE ANTIBACTERIAL PARA FLUX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 331.751,00	\$ 331.751,00
104392	Material	SIFON PARA ORINAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.031,00	\$ 21.031,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.036,18	\$ 60.310,85
10656	ORINAL ARRECIFE PUSH+FLUXOMETRO	CON GRIFERIA	UN	08 Hidráulico			\$ 1.461.975,63	
003293	Material	FLUXOMETRO PALANCA ORINAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 995.209,00	\$ 995.209,00
105226	Material	ORINAL ARRECIFE CON GRIFERIA DE PUSH CORONA O SIM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 424.105,00	\$ 424.105,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2160	0,00 %	0,2160	\$ 197.507,53	\$ 42.661,63
18631	Orinal Arrecife Entrada Superior Corona		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 1.044.903,30	
Orinal Arrecife Entrada Superior Ref. 06061001 Corona. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.431,96	\$ 2.431,96
103517	Material	ACCESORIO CONEXION POSTERIOR SANIT. INSTITUCIONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 177.118,01	\$ 177.118,01
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 486,39	\$ 486,39
105226	Material	ORINAL ARRECIFE CON GRIFERIA DE PUSH CORONA O SIM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 424.105,00	\$ 424.105,00
000875	Material	TUBO PRESION RDE-21 3/4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.196,00	\$ 4.196,00
104504	Material	Valvula Orinal Antivand. tipo push Ref. 751290001	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 387.915,00	\$ 387.915,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 201.036,18	\$ 48.248,68
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0028	0,00 %	0,0028	\$ 143.663,61	\$ 402,26
00482	ORINAL CORONA	FLUXOMETRO 06104	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 1.046.877,60	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,7600	0,00 %	0,7600	\$ 67.985,00	\$ 51.668,60
003293	Material	FLUXOMETRO PALANCA ORINAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 995.209,00	\$ 995.209,00
000603	Material	ORINAL GRANDE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00483	ORINAL CORONA MEDIANO BLANCO (solo porcelana)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 375.941,25	
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,6500	0,00 %	0,6500	\$ 67.985,00	\$ 44.190,25
000604	Material	ORINAL ARRECIFE ANTIBACTERIAL PARA FLUX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 331.751,00	\$ 331.751,00
14529	ORINAL CORONA SANTA FE (Incluye Grifería)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 440.813,37	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 960,95	\$ 960,95
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0021	0,00 %	0,0021	\$ 36.765,00	\$ 77,21
001185	Material	BROCA HSS 1/2" (Para metal)	UN	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 15.285,00	\$ 30,57
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.251,00	\$ 250,20
104995	Material	Griferia Orinal tradicional cromo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 103.602,00	\$ 103.602,00
000605	Material	Orinal para colgar Mediano(consumo 3.8 Lpf)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 266.321,00	\$ 266.321,00
104392	Material	SIFON PARA ORINAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.031,00	\$ 21.031,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2390	0,00 %	0,2390	\$ 201.036,18	\$ 48.047,65
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 164.264,01	\$ 492,79

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10679	Orinal Ecológico en Cerámica **		UN	08 Hidráulico				\$ 47.203,30
101266	Material	ORINAL ECOLOGICO (Cerámica Porcelanizada) SinAgua**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2348	0,00 %	0,2348	\$ 201.036,18	\$ 47.203,30
14001	ORINAL GOTA+FLUXOMETRO+VALV.ANTIVAND.+TUB PVC 3/4"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 1.947.239,45
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.367,15	\$ 2.367,15
103517	Material	ACCESORIO CONEXION POSTERIOR SANIT. INSTITUCIONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 177.118,01	\$ 177.118,01
003293	Material	FLUXOMETRO PALANCA ORINAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 995.209,00	\$ 995.209,00
104270	Material	ORINAL GOTTA CORONA BLANCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 641.600,00	\$ 641.600,00
000875	Material	TUBO PRESION RDE-21 3/4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 4.196,00	\$ 12.588,00
104271	Material	VALVULA ANTIVANDALICA ORINAL EMPOTRAR ALTA EFICIEN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,4300	0,00 %	0,4300	\$ 275.249,51	\$ 118.357,29
16508	ORINAL GOTA+VALV.ANTIVAND.+ENTRADA POSTERIOR		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 1.271.884,92
ORINAL INSTITUCIONAL FLUXOMETRO COLOR BLANCO CON GRIFERIA PUSH ANTIVANDALICA REF. GOTTA EP 042161001 DE CORONA O EQUIVALENTE.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.482,16	\$ 2.482,16
103517	Material	ACCESORIO CONEXION POSTERIOR SANIT. INSTITUCIONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 177.118,01	\$ 177.118,01
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 496,43	\$ 496,43
104270	Material	ORINAL GOTTA CORONA BLANCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 641.600,00	\$ 641.600,00
000875	Material	TUBO PRESION RDE-21 3/4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 4.196,00	\$ 12.588,00
104504	Material	Valvula Orinal Antivand. tipo push Ref. 751290001	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 387.915,00	\$ 387.915,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 201.036,18	\$ 48.248,68
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
13085	Orinal Gotta y Grifería con sensor **		UN	03 Preliminares				\$ 773.365,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.915,02	\$ 2.915,02
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,4800	2,00 %	0,4896	\$ 1.681,01	\$ 823,02
103096	Material	ORINAL GOTTA CRNA CON GV VALV. SENSOR 1.0 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 706.200,00	\$ 706.200,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 201.036,18	\$ 58.300,49
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
00484	ORINAL PEQUEÑO 6100		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 56.289,02
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.653,15	\$ 2.653,15
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,7600	0,00 %	0,7600	\$ 67.985,00	\$ 51.668,60
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 530,63	\$ 530,63
000606	Material	ORINAL INFANTIL O PETITE CORONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
14031	Orinal Seco (sumin + Instal.)***		UN	03 Preliminares				\$ 1.403.009,23
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.005,18	\$ 1.005,18
104293	Material	ORINAL TIPO SECO PORCELANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.349.716,00	\$ 1.349.716,00
103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 10.145,00	\$ 2.029,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.036,18	\$ 50.259,05
18501	OUTLET DE DATOS CDRC		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 2.852,20
INCLUYE:								
PATCH CORD	UN	1,0000						
FACE PLATE UN	1,0000							
JACK	UN	1,0000						
CAJA	UN	1,0000						
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 28,24	\$ 28,24
108734	Material	OUTLET DE DATOS CDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 201.711,40	\$ 2.823,96

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14575	P-1 Aluminio+ vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur sum+in		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
104615	Material	P-1 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14250	pach panel de 12 puertos categoria 6		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 135.550,06
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.523,22	\$ 14.523,22
104379	Material	PACH PANEL 12 PUERTOS CAT. 6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 201.711,40	\$ 121.026,84
13661	pach panel de 24 puertos categoria 6		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 436.025,06
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.523,22	\$ 14.523,22
103869	Material	patch panel de 24 puertos categoria 6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 300.475,00	\$ 300.475,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 201.711,40	\$ 121.026,84
18363	Palma Robelini/Phoenix Roebellini en Jardineras		M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 135.522,59
Palma Robelini/Phoenix Roebellini en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 290,93	\$ 290,93
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0462	0,00 %	0,0462	\$ 67.985,00	\$ 3.140,91
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0231	0,00 %	0,0231	\$ 115.914,00	\$ 2.677,61
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0057	0,00 %	0,0057	\$ 2.047,00	\$ 11,67
108575	Material	Palma Robelini/Phoenix Roebellini	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 126.744,00	\$ 126.744,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0139	0,00 %	0,0139	\$ 52.440,00	\$ 728,92
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 38.571,01	\$ 1.928,55
17147	Panel 19" 1U capacidad 4 cassetes (SUMI INST)		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 170.365,45
Suministro e instalación de Panel de 19" 1U con capacidad para 4 huecos para módulos, cassetes.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.962,10	\$ 4.962,10
107072	Material	Panel 19" 1U capacidad 4 cassetes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8200	0,00 %	0,8200	\$ 201.711,40	\$ 165.403,35
17128	Panel 19" 3U 12 modulos, cassetes (SUMI INST)		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 207.762,74
Suministro e instalación de PDU de 8 salidas, 1800 W, 120 V, rackeable.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.051,34	\$ 6.051,34
107059	Material	Panel 19" 3U capacidad 12 cassetes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
17706	Panel Alarma Incendio Inteligente (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 827.016,74
Panel de Alarmas de Incendio analogo inteligente certificado UL y FM, 4 lazos y 1000 dispositivos, 4 NAC								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.171,14	\$ 20.171,14
107947	Material	Panel Alarma Incendio Inteligente (UL FM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 201.711,40	\$ 806.845,60
18452	PANEL DE ALARMA DE INCENDIOS (ANUNCIADOR REMOTO)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 272.609,12
INCLUYE: PANEL ANUNCIADOR REMOTO DE ALARMA UN 1,0000 CONEXIONES CONEXIONES UN 0,5000 ELEMENTOS DE FIJACION ELEMENTOS DE FIJACION UN 1,0000								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.699,10	\$ 2.699,10
108661	Material	PANEL DE ALARMA DE INCENDIOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,3381	0,00 %	1,3381	\$ 201.711,40	\$ 269.910,02

Cód.	Typo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18201	PANEL DE ALARMA DE INCENDIOS + TABLERO.		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 5.804.824,68	
EQUIPOS: TALADRO DESTORNILLADOR PC PORTATIL								
MATERIALES: PANEL DE ALARMA TABLERO DE PANEL DE ALARMA CONEXIONES ELEMENTOS DE FIJACION IMPREVISTOS								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 371,54	\$ 371,54
100965	Material	ALQUILER DE COMPUTADOR	DD	205,0000	0,00 %	205,0000	\$ 9.389,00	\$ 1.924.745,00
108480	Material	PANEL DE ALARMA DE INCENDIOS,+TAB+ CONEX+FIJ+IMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	10,5706	0,00 %	10,5706	\$ 351.488,48	\$ 3.715.444,13
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 164.264,01	\$ 164.264,01
18972	Panel de control de incendios CDRC Cometas		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 5.405.927,46	
Panel de control de incendios								
CDRC CEFE Cometas								
Suministro, transporte e instalación de Panel de detección de incendios según especificaciones técnicas.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 15.128,36	\$ 15.128,36
101860	Material	Panel de detección de incendios CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.088.232,00	\$ 5.088.232,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 201.711,40	\$ 302.567,10
18622	Panel de Fachada NM AVANZADA DANPAL 16mm Godl		M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			\$ 1.160,47	
Fachada NM Avanzada Danpal incluye Panel 16mm - color gold, conector "U" de aluminio de 54 mm, tornillería, marco NM en aluminio anodizado, empaque y anclajes. Mano de Obra, incluye herramienta y andamios. Transporte de material a la obra. CDRSC (San Cristobal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11,16	\$ 11,16
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
108831	Subcontrato	Fachada NM Avanzada Danpal incly Panel 16mm gold	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
17756	Panel de intrusión 8 zonas integradas (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 115.378,92	
Suministo e instalación Panel de intrusión HS2128PCBSPA. Panel de intrusión, 8 zonas integradas expandible hasta 128 zonas cableadas, 4 particiones, 4 salidas programables, incluye caja, transformador y batería.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.488,99	\$ 10.488,99
107990	Material	Panel de intrusión HS2128PCBSPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5200	0,00 %	0,5200	\$ 201.711,40	\$ 104.889,93
16312	Panel Led (60x60) 45W-6K (100-277v) Sobreponer		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 152.709,75	
103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 21.772,00	\$ 3.265,80
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.549,63	\$ 2.549,63
106191	Material	Panel Led (60x60) 45W-6K (100-277v) Sobreponer	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 121.398,00	\$ 121.398,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1264	0,00 %	0,1264	\$ 201.711,40	\$ 25.496,32
17537	Panel manómetros acero inox.Piscina (Incl accesorio		UN	PISCINAS			\$ 107.098,13	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e instalación Panel de manómetros en acero inoxidable (Incluye manómetros, racores, tubing, valvulas y soporte)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.051,80	\$ 5.051,80
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.010,36	\$ 1.010,36
107502	Material	PANEL DE MANOMETROS PISCINA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 404.143,87	\$ 101.035,97

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17521	Panel Viraje acero inox+rejilla plast(incl soporte	UN	PISCINAS					\$ 321.294,38
Suministro e instalación Panel en acero inoxidable y rejilla plastica (Incluye soporte panel de viraje y anclaje plano) (IMPORTADO)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 15.155,40	\$ 15.155,40
107486	Material	ANCLAJE PLANO Panel Viraje Piscina	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.031,08	\$ 3.031,08
107484	Material	PANEL DE VIRAJE Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107485	Material	PANEL DE VIRAJE Soporte Piscina	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 404.143,87	\$ 303.107,90
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 164.264,01	\$ 0,00
19231	Panel Viraje AceroInox Rejilla Sum+Ins CEFE Cometas	UN	PISCINAS					\$ 4.310.337,94
Suministro e Instalación Panel Viraje Acero Inox. + Rejilla Plastica (incluye Soporte)								
Sum+Ins Panel Viraje AceroInox Rejilla CEFE Cometas								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.968,47	\$ 1.968,47
102171	Material	Panel Viraje Acero Inox. + Rejilla Plastica (incluye Soporte) CEFECometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.269.000,00	\$ 4.269.000,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 262.463,13	\$ 39.369,47
11997	Paneles de recubrimiento Muro escalada **	M2	07 Acabados					\$ 18.286,56
incl bastidor, estruc acero, anclaje, pintura								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.566,00	\$ 6.264,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 14.439,00	\$ 4.331,70
101182	Material	PANEL EN TRIPLEX ESTRUCTURAL 14MM (Sum+Inst.)	M2	1,1500	0,00 %	1,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
101196	Material	SUMIN E INSTAL DE CHAPA MURO ESCALAR	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86
10135	Paneles en concreto aligerado GRC Complejo Acuatic	M2	07 Acabados					\$ 269.735,40
incl bastidor, estruc acero, anclaje, pintura								
106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 2.163.959,00	\$ 21.639,59
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.931,10	\$ 4.931,10
003517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	9,0000	3,00 %	9,2700	\$ 1.480,00	\$ 13.719,60
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,7000	5,00 %	0,7350	\$ 66.094,00	\$ 48.579,09
100359	Material	SikaRod 16 mm 5/8" (toxement sellasil soporte) **	ML	21,0000	5,00 %	22,0500	\$ 2.829,00	\$ 62.379,45
001078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 87.901,00	\$ 4.482,95
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,3583	0,00 %	0,3583	\$ 275.249,51	\$ 98.621,90
100356	Subcontrato	Lamina concret aligerado fibra de vidrio GRC **	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 256.362,00	\$ 15.381,72
00874	PANELES EN DRY WALL e=.10	M2	MAMPOSTERIA					\$ 50.226,77
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 67.985,00	\$ 33.992,50
000127	Material	LAMINA EN DRY WALL 3/8"	UN	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 38.403,00	\$ 11.751,32
001078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 87.901,00	\$ 4.482,95
00877	PANELES EN DRY WALL e=.15	M2	MAMPOSTERIA					\$ 38.475,45
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 67.985,00	\$ 33.992,50
001078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 87.901,00	\$ 4.482,95
003321	Subcontrato	LAMINA EN DRY WALL 5/8"	UN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10136	Paneles en Superboard **		M2	07 Acabados				\$ 54.261,69
		Incl bastidor, estruc acero, anclaje, pintura						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.048,40	\$ 1.048,40
000258	Equipo	PLUMA GRUA MOTOR A GASOLINA	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 0,00	\$ 0,00
003517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.480,00	\$ 2.960,00
100362	Material	Lamina en Superboard modular **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,3500	5,00 %	0,3675	\$ 66.094,00	\$ 24.289,55
001078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 87.901,00	\$ 4.482,95
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1043	0,00 %	0,1043	\$ 201.036,18	\$ 20.968,07
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 256.362,00	\$ 512,72
17753	Panorámica + PTZ (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 222.386,82
		Suministro e instalación de Panorámica + PTZ DH-PSD81602-A360						
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.589,85	\$ 10.589,85
107987	Material	Panorámica + PTZ DH-PSD81602-A360	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 201.711,40	\$ 211.796,97
18273	Pantalla Concr F'C 28 MPA4000psiOcre 5.1x.4(Inc.fo		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 993.578,41
		PANTALLAS EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 5.10 M. x 0.40 M. - FORMALETA LISA						
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC						
		Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 1.566,00	\$ 1.879,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	10,7843	0,00 %	10,7843	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.107,82	\$ 10.107,82
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 225,01	\$ 1.800,08
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	\$ 353,00	\$ 702,47
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0784	3,00 %	1,1108	\$ 10.391,00	\$ 11.542,32
100726	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 480.463,00	\$ 494.876,89
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.369,27	\$ 3.369,27
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 4.487,00	\$ 9.422,70
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	\$ 5.522,00	\$ 20.276,78
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3235	3,00 %	0,3332	\$ 36.594,00	\$ 12.193,12
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18304	Pantalla Concr F'C 28 MPA4000psiOcre 7.5x.4(Inc.fo	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA					\$ 992.401,12
PANTALLAS EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 7.50 M. x 0.40 M. - FORMALETA LISA								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 1.566,00	\$ 1.252,80
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	10,5333	0,00 %	10,5333	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.107,82	\$ 10.107,82
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 225,01	\$ 1.800,08
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	\$ 353,00	\$ 702,47
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0533	3,00 %	1,0849	\$ 10.391,00	\$ 11.273,20
100726	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 480.463,00	\$ 494.876,89
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.369,27	\$ 3.369,27
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 4.487,00	\$ 9.422,70
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	\$ 5.522,00	\$ 20.276,78
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3160	3,00 %	0,3255	\$ 36.594,00	\$ 11.911,35
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
18027	PANTALLA FUNDACION CONCR TREMIE F'C 28 MPA CDRC	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA					\$ 673.737,68
No incluye refuerzo BARRETES EN CONCRETO TIPO TREMIE F'C 28 MPA								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	\$ 53.550,00	\$ 66.937,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 295,71	\$ 295,71
003605	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) TREMIE 19mm	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	\$ 477.239,00	\$ 596.548,75
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 98,57	\$ 98,57
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,1350	0,00 %	0,1350	\$ 73.015,89	\$ 9.857,15
17936	PANTALLA TACTIL DE CONTROL PARA REFRIGERANTE VARIA	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 69.768,20
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.766,00	\$ 2.766,00
103090	Equipo	TALADRO 1/2"	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 164,01	\$ 164,01
108201	Material	CONTROL CENTRALIZADO CON PANTALLA TACTIL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104726	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 661,00	\$ 3.305,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 276.599,94	\$ 55.319,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 164.264,01	\$ 8.213,20
00187	PAÑETE BASES VENTANAS	ML	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES					\$ 31.700,54
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 67.985,00	\$ 10.877,60
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0500	10,00 %	0,0550	\$ 378.598,84	\$ 20.822,94
00805	PAÑETE CIELORASOS	M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES					\$ 24.988,61
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 67.985,00	\$ 14.276,85
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0282	10,00 %	0,0310	\$ 345.540,77	\$ 10.711,76

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16097	Pañete estructural liso sobreMuro	1:3e=0.03imperme	M2	06 Mampostería y pañetes				\$ 184.839,71
El pañete se reforzara con una primera capa de malla electrosoldada de 5 mm (15*15) La segunda capa de refuerzo sera en malla de gallinero El muro a reforzar, se pañetara por ambas caras. ambas capas de pañete se conectarn con barras pasamuros de 6mm de diametro, formando una reticula de 50cm* 50cm, Los grafiles tendrán gancho de 5 cm en ambas puntas. El panetre tendra relacion de mezcla 1:3 y estará impermeabilizado.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 1.566,00	\$ 1.409,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 553,04	\$ 553,04
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 353,00	\$ 1.412,00
101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 36.765,00	\$ 6.433,88
000476	Material	BROCA HSS 1/4" (Para metal)	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 7.617,00	\$ 609,36
001878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	0,1288	5,00 %	0,1352	\$ 5.385,00	\$ 728,05
100422	Material	Malla gallineroCal.22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.059,00	\$ 3.211,95
000038	Material	MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	UN	0,7500	5,00 %	0,7875	\$ 160.388,00	\$ 126.305,55
101090	Material	SIKA 1 (2 KG)	KG	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 19.972,00	\$ 10.185,72
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0890	0,00 %	0,0890	\$ 197.507,53	\$ 17.578,17
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 472.203,95	\$ 14.874,42
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 256.362,00	\$ 1.538,17
10506	Pañete impermeab. muro 1:3 e=0.015 a< 0.60 **		ML	06 Mampostería y pañetes				\$ 17.452,59
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0279	0,00 %	0,0279	\$ 197.507,53	\$ 5.510,46
00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPEÑA+SIKA	M3	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 742.001,87	\$ 11.723,63
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 14.566,67	\$ 218,50
13851	Pañete impermeab. muro 1:3 e=0.015 a< 0.60 **		ML	06 Mampostería y pañetes				\$ 17.452,59
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0279	0,00 %	0,0279	\$ 197.507,53	\$ 5.510,46
00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPEÑA+SIKA	M3	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 742.001,87	\$ 11.723,63
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 14.566,67	\$ 218,50
10225	Pañete impermeab. muro 1:3 e=0.015 a> 0.60 **		M2	06 Mampostería y pañetes				\$ 20.977,97

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDF Imprimir

2.2.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Preparación de la superficie a pañetar.
- Suministro e instalación de materiales.
- Suministro de impermeabilizante para morteros.
- Mano de obra.
- Equipos y herramientas.

2.2.2 Especificaciones

Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.

2.2.3 Proceso de ejecución

Consultar planos arquitectónicos.

Consultar planos estructurales.

Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.

Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.

Instalar incrustaciones de mampostería.

Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.

Retirar brozas y resaltos significativos.

Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.

Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.

Definir los plomos finos.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
		Preparar el mortero en proporciones indicadas.						
		Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.						
		Arrojar con firmeza la mezcla al muro.						
		Instalar boquilleras y guías.						
		Mantener los plomos de muros a escuadra formando un ángulo recto entre ellos.						
		Retapar y alisar el pañete con llana de madera.						
		Ejecutar juntas de control, de construcción y unión de elementos estructurales y no estructurales.						
		Moldear los filos.						
		Verificar niveles, plomos y alineamientos.						
		Curar el pañete.						
		Limpiar superficies de muros.						
		Proteger muros contra la intemperie.						
		2.2.4 Materiales						
		Cal						
		Cemento						
		Impermeabilizante Integral para mortero (Sika de pega-1, Masterseal 501, Toxement 1A, Omicron, Toxement Polvo), o similares.						
		2.2.5 Equipo						
		Equipo menor de albañilería.						
		Equipo para transporte vertical y horizontal.						
		Equipo para mezcla de morteros.						
		2.2.6 Tolerancias						
		En superficie no se permitirá hundimientos o sobre saltos mayores a dos (2 mm.) medidos con regla de 1.00 m. colocada en todas las direcciones.						
		Debe tener de espesor como mínimo 1.5 cm.						
		Debe estar correctamente aplomado.						
		No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.						
		Los filos deben estar en perfecto estado.						
		No se hará pañete a medios muros, sólo a muros completos, para evitar el curado diferente del material.						
		2.2.7 Sistema de medida y pago						
		Por metro cuadrado (m²) de pañete ejecutado cuya dimensión sea superior a 60 cm.						
		Por metro (m) de pañete ejecutado cuya dimensión sea menor a 60 cm.						
		Debidamente aceptado por la Interventoría previa aceptación de los requisitos mínimos de acabados.						
		En este valor se incluye el mortero de pega y los materiales, equipo y mano de obra para ejecución de juntas entre elementos estructurales y no estructurales.						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 194,09	\$ 194,09
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 197.507,53	\$ 9.282,85
00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE+A+SIKA	M3	0,0150	3,00 %	0,0155	\$ 742.001,87	\$ 11.501,03
13850	Pañete impermeab. muro 1:3 e=0.03 a< 0.60 m**		ML	06 Mampostería y pañetes				\$ 19.780,83

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS

PDF

Imprimir

2.2.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Preparación de la superficie a pañetar.
- Suministro e instalación de materiales.
- Suministro de impermeabilizante para morteros.
- Mano de obra.
- Equipos y herramientas.

2.2.2 Especificaciones

Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientos del punto 2.1.2 del presente capítulo.

2.2.3 Proceso de ejecución

Consultar planos arquitectónicos.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
		Consultar planos estructurales.						
		Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.						
		Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.						
		Instalar incrustaciones de mampostería.						
		Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.						
		Retirar brozas y resaltos significativos.						
		Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.						
		Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.						
		Definir los plomos finos.						
		Preparar el mortero en proporciones indicadas.						
		Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.						
		Arrojar con firmeza la mezcla al muro.						
		Instalar boquilleras y guías.						
		Mantener los plomos de muros a escuadra formando un ángulo recto entre ellos.						
		Retapar y alisar el pañete con llana de madera.						
		Ejecutar juntas de control, de construcción y unión de elementos estructurales y no estructurales.						
		Moldear los filos.						
		Verificar niveles, plomos y alineamientos.						
		Curar el pañete.						
		Limpiar superficies de muros.						
		Proteger muros contra la intemperie.						
	2.2.4 Materiales							
		Cal						
		Cemento						
		Impermeabilizante Integral para mortero (Sika de pega-1, Masterseal 501, Toxement 1A, Omicron, Toxement Polvo), o similares.						
	2.2.5 Equipo							
		Equipo menor de albañilería.						
		Equipo para transporte vertical y horizontal.						
		Equipo para mezcla de morteros.						
	2.2.6 Tolerancias							
		En superficie no se permitirá hundimientos o sobre saltos mayores a dos (2 mm.) medidos con regla de 1.00 m. colocada en todas las direcciones.						
		Debe tener de espesor como mínimo 1.5 cm.						
		Debe estar correctamente aplomado.						
		No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.						
		Los filos deben estar en perfecto estado.						
		No se hará pañete a medios muros, sólo a muros completos, para evitar el curado diferente del material.						
	2.2.7 Sistema de medida y pago							
		Por metro cuadrado (m²) de pañete ejecutado cuya dimensión sea superior a 60 cm.						
		Por metro (m) de pañete ejecutado cuya dimensión sea menor a 60 cm.						
		Debidamente aceptado por la Interventoría previa aceptación de los requisitos mínimos de acabados.						
		En este valor se incluye el mortero de pega y los materiales, equipo y mano de obra para ejecución de juntas entre elementos estructurales y no estructurales.						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 128,57	\$ 128,57
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 197.507,53	\$ 5.925,23
00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPEXA+SIKA	M3	0,0180	3,00 %	0,0185	\$ 742.001,87	\$ 13.727,03
10267	Pañete impermeab. muro 1:3 e=0.03 a> 0.60 m **		M2	06 Mampostería y pañetes				\$ 38.255,45

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS

PDF

Imprimir

2.2.1 Alcance

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
		El Contratista deberá tener en consideración:						
		Lineamientos generales y particulares.						
		Localización y replanteo.						
		Preparación de la superficie a pañetar.						
		Suministro e instalación de materiales.						
		Suministro de impermeabilizante para morteros.						
		Mano de obra.						
		Equipos y herramientas.						
		2.2.2 Especificaciones						
		Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientos del punto 2.1.2 del presente capítulo.						
		2.2.3 Proceso de ejecución						
		Consultar planos arquitectónicos.						
		Consultar planos estructurales.						
		Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.						
		Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.						
		Instalar incrustaciones de mampostería.						
		Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.						
		Retirar brozas y resaltos significativos.						
		Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.						
		Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.						
		Definir los plomos finos.						
		Preparar el mortero en proporciones indicadas.						
		Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.						
		Arrojar con firmeza la mezcla al muro.						
		Instalar boquilleras y guías.						
		Mantener los plomos de muros a escuadra formando un ángulo recto entre ellos.						
		Retapar y alisar el pañete con llana de madera.						
		Ejecutar juntas de control, de construcción y unión de elementos estructurales y no estructurales.						
		Moldear los filos.						
		Verificar niveles, plomos y alineamientos.						
		Curar el pañete.						
		Limpiar superficies de muros.						
		Proteger muros contra la intemperie.						
		2.2.4 Materiales						
		Cal						
		Cemento						
		Impermeabilizante Integral para mortero (Sika de pega-1, Masterseal 501, Toxement 1A, Omicron, Toxement Polvo), o similares.						
		2.2.5 Equipo						
		Equipo menor de albañilería.						
		Equipo para transporte vertical y horizontal.						
		Equipo para mezcla de morteros.						
		2.2.6 Tolerancias						
		En superficie no se permitirá hundimientos o sobre saltos mayores a dos (2 mm.) medidos con regla de 1.00 m. colocada en todas las direcciones.						
		Debe tener de espesor como mínimo 1.5 cm.						
		Debe estar correctamente aplomado.						
		No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.						
		Los filos deben estar en perfecto estado.						
		No se hará pañete a medios muros, sólo a muros completos, para evitar el curado diferente del material.						
		2.2.7 Sistema de medida y pago						
		Por metro cuadrado (m²) de pañete ejecutado cuya dimensión sea superior a 60 cm.						
		Por metro (m) de pañete ejecutado cuya dimensión sea menor a 60 cm.						
21/09/2023		CIO Vesta						Página 1393 de 229

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Debidamente aceptado por la Interventoría previa aceptación de los requisitos mínimos de acabados.								
En este valor se incluye el mortero de pega y los materiales, equipo y mano de obra para ejecución de juntas entre elementos estructurales y no estructurales.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 317,02	\$ 317,02
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0760	0,00 %	0,0760	\$ 197.507,53	\$ 15.010,57
00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPEYA+SIKA	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	\$ 742.001,87	\$ 22.927,86
10268	Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.015 a> 0.60 m **		M2	06	Mampostería y pañetes			\$ 19.625,74

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDF

Imprimir

2.2.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Preparación de la superficie a pañetar.
- Suministro e instalación de materiales.
- Suministro de impermeabilizante para morteros.
- Mano de obra.
- Equipos y herramientas.

2.2.2 Especificaciones

Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientos del punto 2.1.2 del presente capítulo.

2.2.3 Proceso de ejecución

Consultar planos arquitectónicos.

Consultar planos estructurales.

Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.

Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.

Instalar incrustaciones de mampostería.

Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.

Retirar brozas y resaltos significativos.

Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.

Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.

Definir los plomos finos.

Preparar el mortero en proporciones indicadas.

Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.

Arrojar con firmeza la mezcla al muro.

Instalar boquilleras y guías.

Mantener los plomos de muros a escuadra formando un ángulo recto entre ellos.

Retapar y alisar el pañete con llana de madera.

Ejecutar juntas de control, de construcción y unión de elementos estructurales y no estructurales.

Moldear los filos.

Verificar niveles, plomos y alineamientos.

Curar el pañete.

Limpiar superficies de muros.

Proteger muros contra la intemperie.

2.2.4 Materiales

- Cal
- Cemento
- Impermeabilizante Integral para mortero (Sika de pega-1, Masterseal 501, Toxement 1A, Omicron, Toxement Polvo), o similares.

2.2.5 Equipo

- Equipo menor de albañilería.
- Equipo para transporte vertical y horizontal.
- Equipo para mezcla de morteros.

2.2.6 Tolerancias

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
En superficie no se permitirá hundimientos o sobre saltos mayores a dos (2 mm.) medidos con regla de 1.00 m. colocada en todas las direcciones. Debe tener de espesor como mínimo 1.5 cm. Debe estar correctamente aplomado. No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc. Los filos deben estar en perfecto estado. No se hará pañete a medios muros, sólo a muros completos, para evitar el curado diferente del material. 2.2.7 Sistema de medida y pago Por metro cuadrado (m²) de pañete ejecutado cuya dimensión sea superior a 60 cm. Por metro (m) de pañete ejecutado cuya dimensión sea menor a 60 cm. Debidamente aceptado por la Interventoría previa aceptación de los requisitos mínimos de acabados. En este valor se incluye el mortero de pega y los materiales, equipo y mano de obra para ejecución de juntas entre elementos estructurales y no estructurales. NOTA DE CALCULO Consumo y Rendimiento aproximado: 1 kg /bulto de cemento Puede ser usado a una dosis del 3% del peso del cemento. 0.015 M3 = 5.79 KG CEMENTO. == X 3% = 0.1736 KG Sika/M2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 309,23	\$ 309,23
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,1736	5,00 %	0,1823	\$ 18.768,00	\$ 3.421,41
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0150	6,00 %	0,0159	\$ 378.598,84	\$ 6.019,72
10107	Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.03 a< 0.60 m**		ML	06 Mampostería y pañetes				\$ 18.909,08

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDF

Imprimir

2.2.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Preparación de la superficie a pañetar.
Suministro e instalación de materiales.
Suministro de impermeabilizante para morteros.
Mano de obra.
Equipos y herramientas.

2.2.2 Especificaciones

Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientos del punto 2.1.2 del presente capítulo.

2.2.3 Proceso de ejecución

Consultar planos arquitectónicos.

Consultar planos estructurales.

Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.

Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.

Instalar incrustaciones de mampostería.

Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.

Retirar brozas y resaltes significativos.

Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.

Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.

Definir los plomos finos.

Preparar el mortero en proporciones indicadas.

Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.

Arrojar con firmeza la mezcla al muro.

Instalar boquillas y guías.

Mantener los plomos de muros a escuadra formando un ángulo recto entre ellos.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
		Retapar y alisar el pañete con llana de madera.						
		Ejecutar juntas de control, de construcción y unión de elementos estructurales y no estructurales.						
		Moldear los filos.						
		Verificar niveles, plomos y alineamientos.						
		Curar el pañete.						
		Limpiar superficies de muros.						
		Proteger muros contra la intemperie.						
		2.2.4 Materiales						
		Cal						
		Cemento						
		Impermeabilizante Integral para mortero (Sika de pega-1, Masterseal 501, Toxement 1A, Omicron, Toxement Polvo), o similares.						
		2.2.5 Equipo						
		Equipo menor de albañilería.						
		Equipo para transporte vertical y horizontal.						
		Equipo para mezcla de morteros.						
		2.2.6 Tolerancias						
		En superficie no se permitirá hundimientos o sobre saltos mayores a dos (2 mm.) medidos con regla de 1.00 m. colocada en todas las direcciones.						
		Debe tener de espesor como mínimo 1.5 cm.						
		Debe estar correctamente aplomado.						
		No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.						
		Los filos deben estar en perfecto estado.						
		No se hará pañete a medios muros, sólo a muros completos, para evitar el curado diferente del material.						
		2.2.7 Sistema de medida y pago						
		Por metro cuadrado (m²) de pañete ejecutado cuya dimensión sea superior a 60 cm.						
		Por metro (m) de pañete ejecutado cuya dimensión sea menor a 60 cm.						
		Debidamente aceptado por la Interventoría previa aceptación de los requisitos mínimos de acabados.						
		En este valor se incluye el mortero de pega y los materiales, equipo y mano de obra para ejecución de juntas entre elementos estructurales y no estructurales.						
		NOTA DE CALCULO						
		SIKA1						
		Consumo y Rendimiento aproximado:						
		1 kg /bulto de cemento						
		Puede ser usado a una dosis del 3% del peso del cemento.						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 249,34	\$ 249,34
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 197.507,53	\$ 6.912,76
10924	Sub-análisis	Mortero impermeabili 1:4 (M3)***	M3	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 647.754,33	\$ 11.659,58
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 14.566,67	\$ 87,40
10008	Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.03 a> 0.60 m **	M2	06 Mampostería y pañetes					\$ 32.016,27
		DESCRIPCIÓN TÉCNICA						
		(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS	PDF					
		Imprimir						
		2.2.1 Alcance						
		El Contratista deberá tener en consideración:						
		Lineamientos generales y particulares.						
		Localización y replanteo.						
		Preparación de la superficie a pañetar.						
		Suministro e instalación de materiales.						
		Suministro de impermeabilizante para morteros.						
		Mano de obra.						
		Equipos y herramientas.						
		2.2.2 Especificaciones						
		Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.						
		2.2.3 Proceso de ejecución						
		Consultar planos arquitectónicos.						
		Consultar planos estructurales.						
21/09/2023		CIO Vesta						Página 1396 de 229

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
		Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.						
		Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.						
		Instalar incrustaciones de mampostería.						
		Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.						
		Retirar brozas y resaltos significativos.						
		Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.						
		Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.						
		Definir los plomos finos.						
		Preparar el mortero en proporciones indicadas.						
		Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.						
		Arrojar con firmeza la mezcla al muro.						
		Instalar boquilleras y guías.						
		Mantener los plomos de muros a escuadra formando un ángulo recto entre ellos.						
		Retapar y alisar el pañete con llana de madera.						
		Ejecutar juntas de control, de construcción y unión de elementos estructurales y no estructurales.						
		Moldear los filos.						
		Verificar niveles, plomos y alineamientos.						
		Curar el pañete.						
		Limpiar superficies de muros.						
		Proteger muros contra la intemperie.						
		2.2.4 Materiales						
		Cal						
		Cemento						
		Impermeabilizante Integral para mortero (Sika de pega-1, Masterseal 501, Toxement 1A, Omicron, Toxement Polvo), o similares.						
		2.2.5 Equipo						
		Equipo menor de albañilería.						
		Equipo para transporte vertical y horizontal.						
		Equipo para mezcla de morteros.						
		2.2.6 Tolerancias						
		En superficie no se permitirá hundimientos o sobre saltos mayores a dos (2 mm.) medidos con regla de 1.00 m. colocada en todas las direcciones.						
		Debe tener de espesor como mínimo 1.5 cm.						
		Debe estar correctamente aplomado.						
		No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.						
		Los filos deben estar en perfecto estado.						
		No se hará pañete a medios muros, sólo a muros completos, para evitar el curado diferente del material.						
		2.2.7 Sistema de medida y pago						
		Por metro cuadrado (m²) de pañete ejecutado cuya dimensión sea superior a 60 cm.						
		Por metro (m) de pañete ejecutado cuya dimensión sea menor a 60 cm.						
		Debidamente aceptado por la Interventoría previa aceptación de los requisitos mínimos de acabados.						
		En este valor se incluye el mortero de pega y los materiales, equipo y mano de obra para ejecución de juntas entre elementos estructurales y no estructurales.						
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 1.566,00	\$ 98,66
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 10.719,00	\$ 675,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 266,91	\$ 266,91
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1260	0,00 %	0,1260	\$ 353,00	\$ 44,48
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 197.507,53	\$ 12.442,97
15082	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA S/Lav.PE#A+ SIKA(M3)	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	\$ 598.315,58	\$ 18.487,95

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13688	PAÑETE LISO 1:3 COLUMNAS ANTIG-ESTADIO+AND(e=9cm)		M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 67.066,29
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 1.566,00	\$ 2.349,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.202,92	\$ 2.202,92
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0670	0,00 %	0,0670	\$ 275.249,51	\$ 18.441,72
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0900	1,00 %	0,0909	\$ 472.203,95	\$ 42.923,34
13686	PAÑETE LISO 1:3 MUROS CURVOS-ESTADIO+AND (e=3cm)		M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 33.416,65
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 1.566,00	\$ 2.349,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.597,00	\$ 1.597,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0530	0,00 %	0,0530	\$ 275.249,51	\$ 14.588,22
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 143.663,61	\$ 574,65
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0300	1,00 %	0,0303	\$ 472.203,95	\$ 14.307,78
00165	PAÑETE LISO BAJO GUADUA 1:5		M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 1.938.221,23
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.449,77	\$ 8.449,77
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0941	0,00 %	0,0941	\$ 197.507,53	\$ 18.585,46
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	5,0282	10,00 %	5,5310	\$ 345.540,77	\$ 1.911.186,00
00166	PAÑETE LISO BAJO MALLA 1:4		M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 31.293,44
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 971,42	\$ 971,42
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0941	0,00 %	0,0941	\$ 197.507,53	\$ 18.585,46
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0282	10,00 %	0,0310	\$ 378.598,84	\$ 11.736,56
00167	PAÑETE LISO BAJO MALLA 1:5		M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 30.268,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 971,42	\$ 971,42
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0941	0,00 %	0,0941	\$ 197.507,53	\$ 18.585,46
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0282	10,00 %	0,0310	\$ 345.540,77	\$ 10.711,76
00168	PAÑETE LISO BAJO MALLA 1:6		M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 29.699,41
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 976,24	\$ 976,24
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0941	0,00 %	0,0941	\$ 197.507,53	\$ 18.585,46
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0285	10,00 %	0,0314	\$ 322.857,10	\$ 10.137,71
10543	Pañete liso bajo malla 1:4 inc.malla **		M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 35.353,13
001990	Material	MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53	UN	0,7862	5,00 %	0,8255	\$ 6.667,00	\$ 5.503,61
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 4.487,00	\$ 673,05
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0883	0,00 %	0,0883	\$ 197.507,53	\$ 17.439,91
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0282	10,00 %	0,0310	\$ 378.598,84	\$ 11.736,56
14036	PAÑETE LISO MUROS 1:3 (e=1.5cm)		M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 26.997,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 950,76	\$ 950,76
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0941	0,00 %	0,0941	\$ 197.507,53	\$ 18.585,46
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 472.203,95	\$ 7.460,82
13687	PAÑETE LISO MUROS 1:3 (e=0.03m)		M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 34.005,78
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 970,88	\$ 970,88
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0941	0,00 %	0,0941	\$ 197.507,53	\$ 18.585,46
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 472.203,95	\$ 14.449,44
00177	PAÑETE LISO MUROS 1:3 (IMP) e=2cm		M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 34.550,63
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 383,13	\$ 383,13
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0941	0,00 %	0,0941	\$ 197.507,53	\$ 18.585,46
00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPEÑA+SIKA	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 742.001,87	\$ 15.582,04

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00178	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (e=1.5cm)		M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 14.538,93
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 261,75	\$ 261,75
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 197.507,53	\$ 8.295,32
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 378.598,84	\$ 5.981,86
00179	PAÑETE LISO MUROS 1:5		M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 25.481,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 952,66	\$ 952,66
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0941	0,00 %	0,0941	\$ 197.507,53	\$ 18.585,46
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0162	6,00 %	0,0172	\$ 345.540,77	\$ 5.943,30
18959	PAÑETE LISO MUROS 1:5 (IMP) e=1.5cm		M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 27.948,93
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 380,14	\$ 380,14
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0941	0,00 %	0,0941	\$ 197.507,53	\$ 18.585,46
15080	Sub-análisis	MORTERO 1:5 ARENA Lav.PEÑA+ SIKA(M3)	M3	0,0150	3,00 %	0,0155	\$ 579.569,39	\$ 8.983,33
00180	PAÑETE LISO MUROS 1:6		M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 25.093,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 955,00	\$ 955,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0941	0,00 %	0,0941	\$ 197.507,53	\$ 18.585,46
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0162	6,00 %	0,0172	\$ 322.857,10	\$ 5.553,14
00181	PAÑETE LISO MUROS 1:7		M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 24.775,53
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 952,66	\$ 952,66
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0941	0,00 %	0,0941	\$ 197.507,53	\$ 18.585,46
00275	Sub-análisis	MORTERO 1 : 7 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0162	6,00 %	0,0172	\$ 304.500,79	\$ 5.237,41
14904	PAÑETE LISO MUROS(1:4) e=0.015M + ANDAMIO		M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 25.072,09
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1680	0,00 %	0,1680	\$ 1.566,00	\$ 263,09
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1680	0,00 %	0,1680	\$ 10.719,00	\$ 1.800,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 340,41	\$ 340,41
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 353,00	\$ 95,31
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0840	0,00 %	0,0840	\$ 197.507,53	\$ 16.590,63
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 378.598,84	\$ 5.981,86
17310	PAÑETE LISO MUROS(1:4) e=0.015M + ANDAMIO CDRC		M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 25.678,91
PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1680	0,00 %	0,1680	\$ 1.566,00	\$ 263,09
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1680	0,00 %	0,1680	\$ 10.719,00	\$ 1.800,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 518,93	\$ 518,93
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1680	0,00 %	0,1680	\$ 353,00	\$ 59,30
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 172,98	\$ 172,98
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0840	0,00 %	0,0840	\$ 197.507,53	\$ 16.590,63
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 378.598,84	\$ 5.981,86
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 14.566,67	\$ 291,33
18765	PAÑETE LISO MUROS1:4 Imper e=0.015M+ANDAMIO CDRC		M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 29.100,32
PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1680	0,00 %	0,1680	\$ 1.566,00	\$ 263,09
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1680	0,00 %	0,1680	\$ 10.719,00	\$ 1.800,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 518,93	\$ 518,93
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1680	0,00 %	0,1680	\$ 353,00	\$ 59,30
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 172,98	\$ 172,98
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,1736	5,00 %	0,1823	\$ 18.768,00	\$ 3.421,41
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0840	0,00 %	0,0840	\$ 197.507,53	\$ 16.590,63
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 378.598,84	\$ 5.981,86
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 14.566,67	\$ 291,33
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1399 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00176	PAÑETE LISO PLACAS 1:4 e=2.0Cm.		M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 27.873,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 959,19	\$ 959,19
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0941	0,00 %	0,0941	\$ 197.507,53	\$ 18.585,46
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	10,00 %	0,0220	\$ 378.598,84	\$ 8.329,17
10602	Pañete liso placas 1:4 e=3.0 cm. **		M2	06 Mampostería y pañetes				\$ 26.964,73
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 1.566,00	\$ 203,58
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 10.719,00	\$ 696,74
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 686,77	\$ 686,77
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 353,00	\$ 45,89
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 197.507,53	\$ 12.837,99
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	10,00 %	0,0330	\$ 378.598,84	\$ 12.493,76
00182	PAÑETE LISO PLACAS 1:5 e=2.0Cm.		M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 27.146,55
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 959,19	\$ 959,19
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0941	0,00 %	0,0941	\$ 197.507,53	\$ 18.585,46
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	10,00 %	0,0220	\$ 345.540,77	\$ 7.601,90
00183	PAÑETE LISO PLACAS 1:6 e=2.0Cm.		M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 23.794,48
003662	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,1440	0,00 %	0,1440	\$ 115.914,00	\$ 16.691,62
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	10,00 %	0,0220	\$ 322.857,10	\$ 7.102,86
00184	PAÑETE LISO PLACAS 1:7 e=2.0Cm.		M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 22.695,15
003662	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,1380	0,00 %	0,1380	\$ 115.914,00	\$ 15.996,13
00275	Sub-análisis	MORTERO 1 : 7 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	10,00 %	0,0220	\$ 304.500,79	\$ 6.699,02
14026	Pañete liso sobre muro 1:3 e=0.03 a> 0.60 mH>2.5M		M2	06 Mampostería y pañetes				\$ 37.365,20
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 1.566,00	\$ 1.409,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 553,04	\$ 553,04
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 353,00	\$ 1.412,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0890	0,00 %	0,0890	\$ 197.507,53	\$ 17.578,17
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 472.203,95	\$ 14.874,42
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 256.362,00	\$ 1.538,17
13449	Pañete liso sobre muro 1:4 e=0.010 a> 0.60 m **		M2	06 Mampostería y pañetes				\$ 13.448,16
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 283,00	\$ 283,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0456	0,00 %	0,0456	\$ 197.507,53	\$ 9.006,34
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0100	6,00 %	0,0106	\$ 378.598,84	\$ 4.013,15
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 14.566,67	\$ 145,67
10507	Pañete liso sobre muro 1:4 e=0.015 a> 0.60 m **		M2	06 Mampostería y pañetes				\$ 16.085,99
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 306,51	\$ 306,51
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0485	0,00 %	0,0485	\$ 197.507,53	\$ 9.579,12
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 378.598,84	\$ 5.981,86
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 14.566,67	\$ 218,50
10817	Pañete liso sobre muro 1:4 e=0.025 a<0.60 m **		ML	06 Mampostería y pañetes				\$ 19.426,41
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 296,51	\$ 296,51
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0460	0,00 %	0,0460	\$ 197.507,53	\$ 9.085,35
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0250	5,00 %	0,0263	\$ 378.598,84	\$ 9.957,15
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 14.566,67	\$ 87,40

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10779		Pañete liso sobre muro 1:4 e=0.025 a> 0.60 m **	M2	06 Mampostería y pañetes				\$ 26.430,37
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0380	0,00 %	0,0380	\$ 1.566,00	\$ 59,51
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0760	0,00 %	0,0760	\$ 10.719,00	\$ 814,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 474,27	\$ 474,27
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0760	0,00 %	0,0760	\$ 353,00	\$ 26,83
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0760	0,00 %	0,0760	\$ 197.507,53	\$ 15.010,57
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0250	5,00 %	0,0263	\$ 378.598,84	\$ 9.957,15
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 14.566,67	\$ 87,40
14539		Pañete liso sobre muro 1:4 e=0.03 mts.**	M2	06 Mampostería y pañetes				\$ 31.944,74
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.566,00	\$ 626,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 690,96	\$ 690,96
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 353,00	\$ 211,80
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1133	0,00 %	0,1133	\$ 197.507,53	\$ 22.377,60
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 378.598,84	\$ 7.950,58
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 14.566,67	\$ 87,40
10106		Pañete liso sobre muros 1:4 e=0.015 a<60 cm **	ML	06 Mampostería y pañetes				\$ 13.662,38
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 234,89	\$ 234,89
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0364	0,00 %	0,0364	\$ 197.507,53	\$ 7.189,27
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0150	6,00 %	0,0159	\$ 378.598,84	\$ 6.019,72
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 14.566,67	\$ 218,50
00189		PAÑETE POYOS MORTERO 1:3	M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 32.320,17
003662	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,1380	0,00 %	0,1380	\$ 115.914,00	\$ 15.996,13
00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPEYA+SIKA	M3	0,0200	10,00 %	0,0220	\$ 742.001,87	\$ 16.324,04
00993		PAÑETE RUSTICO BAJO MALLA M:1,4 e=2.5	M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 29.901,24
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 953,66	\$ 953,66
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0927	0,00 %	0,0927	\$ 197.507,53	\$ 18.308,95
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0270	4,00 %	0,0281	\$ 378.598,84	\$ 10.638,63
00994		PAÑETE RUSTICO BAJO MALLA M:1,5 e=2.5	M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 28.024,11
003662	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,1580	0,00 %	0,1580	\$ 115.914,00	\$ 18.314,41
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0270	4,00 %	0,0281	\$ 345.540,77	\$ 9.709,70
00190		PAÑETE SALPICADERO MORTERO 1:3	M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 24.993,57
003662	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 115.914,00	\$ 12.750,54
00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPEYA+SIKA	M3	0,0150	10,00 %	0,0165	\$ 742.001,87	\$ 12.243,03
00769		PAÑETE SOBRE MUROS INTERIOR	M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 21.492,76
003662	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	\$ 115.914,00	\$ 14.605,16
00862	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(LT)	LT	15,0000	10,00 %	16,5000	\$ 417,43	\$ 6.887,60
00764		PAÑETE TALUDES	M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 21.079,20
003662	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	\$ 115.914,00	\$ 14.605,16
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0160	7,00 %	0,0171	\$ 378.598,84	\$ 6.474,04
13099		Papelera (caneca) acero inox.H=0.28m;D=0.19m+Tapa	UN	VARIOS				\$ 0,00
103091	Material	Papelera Acero Inox. con tapaH=28cm;D=19cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15108	Papelera en acero (5 LTS)+ Elementos de sobreponer		UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 26.329,85
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.185,05	\$ 1.185,05
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.439,00	\$ 1.443,90
104918	Material	Papelera de acero con pedal (5 Litros) Aeluxx	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 197.507,53	\$ 23.700,90
17365	PAPELERA EN ACERO INOXIDABLE REF. 706630001 DE COR		UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 8.374,32
PAPELERA EN ACERO INOXIDABLE REF. 706630001 DE CORONA O EQUIVALENTE.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 395,02	\$ 395,02
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 79,00	\$ 79,00
107314	Material	papelera metalica acero inoxidable ref. 706630001	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 197.507,53	\$ 7.900,30
14039	PAPELERA METALICA CROMADA DE SOBREPONER		UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 24.263,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.155,42	\$ 1.155,42
104300	Material	Papelera Metal.Cromada multiusos. 5 lts - Essenza	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1170	0,00 %	0,1170	\$ 197.507,53	\$ 23.108,38
00404	PAPELERA PORC BLC ACUACER CRNA		UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 31.602,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 603,11	\$ 603,11
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 21,00	\$ 3,15
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.681,01	\$ 840,51
000607	Material	PAPELERA ASTRO CRNA	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.036,18	\$ 30.155,43
15277	PAPIRO COMÚN PARA JARDIN (Suministro+Instalació		M2	ESPECIES ARBOREAS				\$ 93.601,61
CANTIDAD=6 und/m2								
Jardin Papiros y bambu (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 948,04	\$ 948,04
105077	Material	PAPIRO COMÚN PARA JARDIN	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 9.981,00	\$ 59.886,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 126.569,99	\$ 12.657,00
15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,0960	0,00 %	0,0960	\$ 197.507,53	\$ 18.960,72
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 164.264,01	\$ 1.149,85
14225	Papiros 5 UN/M2 (siemb+Caja 1x1x0.5+Tier. Abonad)		M2	ESPECIES ARBOREAS				\$ 209.306,39
104338	Material	Papiro (1,1m)	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 10.690,00	\$ 53.450,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 126.569,99	\$ 63.285,00
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 146.031,78	\$ 73.015,89
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,5070	0,00 %	0,5070	\$ 38.571,01	\$ 19.555,50
02021	PARARRAYOS 45MT		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 36.308,05
003730	Material	PARARRAYOS FRANKLIN JUPITER	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 201.711,40	\$ 36.308,05
15327	Pararrayos 12 KV y Cortacircuitos de 15KV (Sum+Inst		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.281.773,94
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.532,00	\$ 5.532,00
101699	Material	Cortacircuitos 15 KV-100A	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 207.943,00	\$ 623.829,00
101698	Material	Pararrayos 12 KV 100 A	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 125.271,00	\$ 375.813,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 276.599,94	\$ 276.599,94

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15789	Pararrayos torres Sobre ,postes alumbrado		UN	09 Eléctricas				\$ 2.142.701,54
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.171,14	\$ 20.171,14
003734	Material	CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 38.202,00	\$ 191.010,00
101484	Material	Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 21.031,00	\$ 420.620,00
101491	Material	Punta captora 5/8" X 60 cm punta blunt en aluminio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 61.323,00	\$ 61.323,00
104599	Material	SOLDADURA CAD WELD 115Gr (TIRO/CARGA)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 17.456,00	\$ 34.912,00
101486	Material	SUELO ARTIFIC. FAVIGEL MEJORAM PUESTA A TIERRA-25K	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 181.356,00	\$ 544.068,00
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 7.682,00	\$ 23.046,00
000787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 215.280,00	\$ 645.840,00
11835	Sub-análisis	Acometida luminarias de torres cable AI N°6 AWG	ML	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 347.498,80	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
11868	Pararrayos torres,postes alumbrado diseño Fontanar		UN	09 Eléctricas				\$ 2.238.885,54
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.171,14	\$ 20.171,14
003734	Material	CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 38.202,00	\$ 191.010,00
101484	Material	Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 21.031,00	\$ 420.620,00
101487	Material	Soldadura cad well 115 gr	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 24.757,00	\$ 24.757,00
101486	Material	SUELO ARTIFIC. FAVIGEL MEJORAM PUESTA A TIERRA-25K	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 181.356,00	\$ 544.068,00
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 7.682,00	\$ 23.046,00
000787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 215.280,00	\$ 645.840,00
101624	Material	Varilla Franklin 1/2"X0,6 m Cob-Cob con base Cobre	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 167.662,00	\$ 167.662,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
00537	PARCIAL 30 MT C.N.		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 530.137,14
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.094,13	\$ 11.094,13
000718	Material	ALAMBRE AISLADO #8 THHN-THWN 90 600V	ML	63,0000	5,00 %	66,1500	\$ 2.643,00	\$ 174.834,45
000768	Material	TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 1.251,00	\$ 1.276,02
000794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	30,0000	0,00 %	30,0000	\$ 4.035,00	\$ 121.050,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 201.711,40	\$ 221.882,54
00538	PARCIAL 30 MT PVC		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 619.975,37
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.094,13	\$ 11.094,13
000718	Material	ALAMBRE AISLADO #8 THHN-THWN 90 600V	ML	94,5000	5,00 %	99,2250	\$ 2.643,00	\$ 262.251,68
000768	Material	TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 1.251,00	\$ 1.276,02
000794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	30,0000	2,00 %	30,6000	\$ 4.035,00	\$ 123.471,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 201.711,40	\$ 221.882,54
18454	Parlante de sobreponer EVID S4.2T CDRC		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 0,00
Parlante de sobreponer EVID S4.2T o equivalente								
108664	Material	Parlante de sobreponer EVID S4.2T	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18456	Parlante de sobreponer EVID S8.2T CDRC		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.942.803,00
Parlante de sobreponer EVID S8.2T o equivalente								
108666	Material	Parlante de sobreponer EVID S8.2T	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.942.803,00	\$ 1.942.803,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10715	Parquedero	Asfalto traf vehic medi+Demarc **	M2	05 Pisos				\$ 188.375,09
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5500	30,00 %	0,7150	\$ 59.330,00	\$ 42.420,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.336,64	\$ 1.336,64
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
000966	Material	BASE ASFALTICA COMPACTO MDC-1 (Sum+Ext+Comp)	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	\$ 550.000,00	\$ 56.650,00
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0044	5,00 %	0,0046	\$ 48.584,00	\$ 223,49
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	\$ 11.290,01	\$ 17.205,98
001052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0089	5,00 %	0,0093	\$ 85.021,00	\$ 790,70
000974	Material	RODADURA ASFALTICA COMPACTA MDC2	M3	0,0500	3,00 %	0,0515	\$ 600.000,00	\$ 30.900,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0041	0,00 %	0,0041	\$ 146.031,78	\$ 598,73
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0169	0,00 %	0,0169	\$ 201.711,40	\$ 3.408,92
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDR	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 14.566,67	\$ 4.370,00
19188	PARTIDOR	SALIDA A.I PLATAFORMA CEFÉ COMETAS	UN	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 4.535.204,47
Suministro e Instalación Partidor de Salida A.I Plataforma PRFV + Anclaje + Un								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN.								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.655,62	\$ 1.655,62
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 331,12	\$ 331,12
102081	Material	PARTIDOR SALIDA A.I PLATAFORMA CEFÉ COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.500.000,01	\$ 4.500.000,01
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 197.507,53	\$ 29.626,13
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
17518	Partidor salida A.I-platafor	fibra de vidr+ancl+nu	UN	PISCINAS				\$ 321.294,38
Suministro e instalación Partidor de salida - En acero inoxidable, plataforma en fibra de vidrio antideslizante (Incluye anclaje y numero). Sin certificar (IMPORTADO).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 15.155,40	\$ 15.155,40
107481	Material	ANCLAJE PODIUM CHAPA Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.031,08	\$ 3.031,08
107482	Material	NUMERO PARA PODIUMS Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107480	Material	PARTIDOR DE SALIDA piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 404.143,87	\$ 303.107,90
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 164.264,01	\$ 0,00
13324	PASADOR PORTA	CANDADO - SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	VARIOS				\$ 104.374,75
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.220,03	\$ 2.220,03
103513	Material	PASADOR PORTACANDADO L=25CM;Varilla 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 37.550,00	\$ 37.550,00
103479	Material	PUNTO DE SOLDADURA	UN	2,0000	1,00 %	2,0200	\$ 10.002,00	\$ 20.204,04
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1631	0,00 %	0,1631	\$ 272.229,80	\$ 44.400,68

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17092	Pasamanos (S/Especif	Recto o inclinadoTubularCRD	ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 36.122,94
PASAMANOS RECTOS Y/O INCLINADOS EN TUBULARES METALICOS ESCALAA SOTANO. DOBLE TUBULAR Ø2" - H: 0.90 M. - 0.70 M. + PARALES EN TUBULAR Ø2" + PLATINAS SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGÚN PLANOS (Suminist+Instalación)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.232,01	\$ 1.232,01
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 246,40	\$ 246,40
107035	Material	Pasamanos Tipo 7 Rectos o inclinadoCRD(S/Esp.Tecn	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 218.511,56	\$ 21.851,16
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 198.402,00	\$ 9.920,10
17357	Pasamanos Vidrio TempladoH=1.0m(CRD(S/Espec	ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 73.475,37	
PASAMANOS EN VIDRIO TEMPLADO - H: 1.00 M. PERFIL INFERIOR EN U EMBEBIDO EN CONCRETO + VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 12 MM. + UNIONES EN ACERO INOXIDABLE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE. (Suministro + Instalación)								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 42.876,00	\$ 6.002,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.106,05	\$ 2.106,05
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 70.897,00	\$ 14.888,37
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 421,21	\$ 421,21
107304	Material	Pasamanos Vidrio templadoH=1.0m CRD(S/Esp.Te	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 17.271,01	\$ 6.044,85
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 218.511,56	\$ 39.332,08
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 164.264,01	\$ 1.806,90
14631	PASAMANOS ANGULADO (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 1.147.831,86
102641	Material	Pasamanos Angulado (sum.) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.090.198,00	\$ 1.090.198,00
12558	Sub-análisis	Instalación Pasamanos Angulado-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 57.633,86	\$ 57.633,86
14798	PASAMANOS ANGULADO(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 1.198.219,59
12557	Sub-análisis	Desmonte Pasamanos Angulado-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 50.387,73	\$ 50.387,73
14631	Sub-análisis	PASAMANOS ANGULADO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.147.831,86	\$ 1.147.831,86
00585	PASAMANOS ESCALERA (.15x.02)		ML	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 12.628,16
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 131,11	\$ 131,11
105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,1700	5,00 %	0,1785	\$ 26.642,01	\$ 4.755,60
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,2200	4,00 %	0,2288	\$ 4.384,00	\$ 1.003,06
000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	2,0000	4,00 %	2,0800	\$ 88,00	\$ 183,04
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 218.511,56	\$ 6.555,35
00758	PASAMANOS ESCALERA TABLaChp.25		ML	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 13.989,57
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 131,11	\$ 131,11
105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,2200	2,00 %	0,2244	\$ 26.642,01	\$ 5.978,47
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,2500	4,00 %	0,2600	\$ 4.384,00	\$ 1.139,84
000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 88,00	\$ 184,80
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 218.511,56	\$ 6.555,35
00586	PASAMANOS FLORMORADO 15x.0.02		ML	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 8.002,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 131,11	\$ 131,11
000894	Material	LISTON EN FLORMORADO	M2	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 0,00	\$ 0,00
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,2500	4,00 %	0,2600	\$ 4.384,00	\$ 1.139,84
000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 88,00	\$ 176,00
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 218.511,56	\$ 6.555,35

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17791	Pasamanos Metalico	MallaEslabonadaH=0.90m+Estruct	ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 72.000,80
PASAMANOS METALICO CON MALLA ESLABONADA H: 0.90 M. ESTRUCTURA METALICA CON TUBULARES 3 1/2" x 2" + MALLA ESLABONADA CAL 10. INCLUYE ANCLAJES A PISO + PINTURA DE ANTICORROSIVO + ACABADO (Suministro + instalación)								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 40.461,00	\$ 1.213,83
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0510	0,00 %	0,0510	\$ 42.876,00	\$ 2.186,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.133,45	\$ 1.133,45
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0510	0,00 %	0,0510	\$ 70.897,00	\$ 3.615,75
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 45.849,00	\$ 1.925,66
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 226,69	\$ 226,69
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 73.969,00	\$ 3.550,51
105796	Material	MALLA ESLABONADA CAL.10 HUECO DE 11/2X11/2"	M2	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 37.485,00	\$ 33.736,50
108028	Material	PerfilEstructuralAcero31/2"x2"x2mm (6m)	UN	0,4330	0,00 %	0,4330	\$ 0,00	\$ 0,00
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0410	0,00 %	0,0410	\$ 17.271,01	\$ 708,11
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0510	0,00 %	0,0510	\$ 272.229,80	\$ 13.883,72
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 143.663,61	\$ 9.050,81
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 256.362,00	\$ 769,09
14633	PASAMANOS RECTO (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 805.428,31
12562	Sub-análisis	Instalación Pasamanos Recto-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 55.611,31	\$ 55.611,31
12561	Sub-análisis	Suministro- Pasamanos Recto -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 749.817,00	\$ 749.817,00
14800	PASAMANOS RECTO(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 855.257,82
12560	Sub-análisis	Desmonte Pasamanos Recto-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 49.829,51	\$ 49.829,51
14633	Sub-análisis	PASAMANOS RECTO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 805.428,31	\$ 805.428,31
17045	Pasamanos Tipo 1 Rectos o Inclinados)CRD (S/Especif		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 385.024,04
PASAMANOS TIPO 1 - RECTOS Y/O INCLINADOS EN PLATINAS METALICAS - H: 1.00 M. PLATINA SUPERIOR E INFERIOR + PLATINAS VERTICALES 2"x3/8" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE PLATINAS DE BASE, ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN PLANOS. PASARELAS (Sumin+Instalac)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.232,01	\$ 1.232,01
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 246,40	\$ 246,40
107017	Material	Pasamanos Tipo 1 Rectos o InclinadosCRD (S/Esp.Tecn	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 338.981,00	\$ 338.981,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 218.511,56	\$ 21.851,16
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 198.402,00	\$ 19.840,20
17081	Pasamanos Tipo 2 Rectos o Inclinados)CRD (S/Especif		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 46.043,04
PASAMANOS TIPO 2 - RECTOS Y/O INCLINADOS EN PLATINAS + TUBULARES METALICOS - H: 1.00 M. PLATINA SUPERIOR E INFERIOR 2 1/2"x1/2" + VARILLAS VERTICALES Ø1/2" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN PLANOS. ESCALAS								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.232,01	\$ 1.232,01
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 246,40	\$ 246,40
107028	Material	Pasamanos Tipo 2 Rectos o InclinadosCRD (S/Esp.Tecn	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 218.511,56	\$ 21.851,16
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 198.402,00	\$ 19.840,20
17085	Pasamanos Tipo 3 Anclado a Muros)CRD(S/Especif		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 36.122,94
PASAMANOS TIPO 3 - ANCLADOS A MUROS EN TUBULARES METALICOS. DOBLE TUBULAR Ø2" - H: 0.90 M. - 0.70 M. + PLATINAS SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGÚN PLANOS. ESCALERAS Y RAMPAS (Sum+Instal)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.232,01	\$ 1.232,01
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 246,40	\$ 246,40
107030	Material	Pasamanos Tipo 3Anclados a murosCRD(S/Esp.Tecn	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 218.511,56	\$ 21.851,16
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 198.402,00	\$ 9.920,10

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17095	Pasamanos Tipo 4 Recto Platina H=0.90mCRD (S/Especi)		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 80.810,04
PASAMANOS TIPO 4 - RECTOS EN PLATINAS METALICAS - H: 0.90 M. PLATINA SUPERIOR E INFERIOR + PLATINAS VERTICALES 2"x3/8" Y PANELES EN ANGULOS 1" CON MALLA EXPANDIDA 4x8 MM DE ACERO CAL 22 REF. EXR DE ICOMALLAS O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR NEGRO. PASARELAS DE CUBIERTA								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 40.461,00	\$ 2.832,27
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 42.876,00	\$ 6.002,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.949,83	\$ 1.949,83
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 70.897,00	\$ 14.888,37
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0179	5,00 %	0,0188	\$ 48.462,00	\$ 911,09
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 389,97	\$ 389,97
001824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0231	5,00 %	0,0243	\$ 89.068,00	\$ 2.164,35
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,1836	2,00 %	0,1873	\$ 1.278,00	\$ 239,37
107039	Material	Pasamanos Tipo 4 Recto Platina H=0.90CRD (S/Esp.Tec	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 17.271,01	\$ 6.044,85
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,1745	0,00 %	0,1745	\$ 26.268,00	\$ 4.583,77
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 218.511,56	\$ 21.851,16
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 201.711,40	\$ 17.145,47
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 164.264,01	\$ 1.806,90
17096	Pasamanos Tipo 4A Recto Platina H=0.90mCRD (S/Espec		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 352.777,59
PASAMANOS TIPO 4A - RECTOS EN PLATINAS METALICAS - H: 0.90 M. PLATINA SUPERIOR E INFERIOR + PLATINAS VERTICALES 2"x3/8" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR NEGRO. PASARELAS DE CUBIERTA								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 40.461,00	\$ 2.832,27
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 42.876,00	\$ 3.430,08
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.423,45	\$ 10.423,45
002802	Material	ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.477,98	\$ 4.433,94
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 48.462,00	\$ 1.977,25
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.084,69	\$ 2.084,69
103326	Material	MASILLAEPOXICA PARA METAL (50 GR)	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 3.384,00	\$ 338,40
000052	Material	PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	2,1200	0,00 %	2,1200	\$ 51.866,00	\$ 109.955,92
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 554.816,00	\$ 5.548,16
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 17.271,01	\$ 172,71
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 26.268,00	\$ 262,68
103572	Material	TUBO CUADRADO 1 " X 1" X6M Cal. 18 CR	UN	0,1667	0,00 %	0,1667	\$ 17.090,99	\$ 2.849,07
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,4900	0,00 %	0,4900	\$ 198.016,47	\$ 97.028,07
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5100	0,00 %	0,5100	\$ 218.511,56	\$ 111.440,90
18204	PasamanosAncladoPlatinasMetalH=1.10 - 0.90mS/Espec		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 36.112,94
PASAMANOS ANCLADOS A MUROS EN PLATINAS METALICAS. DOBLE PLATINA 2" - H: 1.10 M. - 0.90 M. + PLATINAS SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR NEGRO. RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
002446	Equipo	CAMION DE 9.0 TONELADAS	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 198.202,00	\$ 9.910,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.232,01	\$ 1.232,01
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 246,40	\$ 246,40
108477	Material	PasamanosAncladoPlatinasMetalH=1.10 - 0.90mS/Espec	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 218.511,56	\$ 21.851,16
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18207	PasamanosBancasPlatinasMetal2"x5/16"H=0.45mS/ Espec		ML					\$ 36.112,94
PASAMANOS SOBRE BANCAS EN PLATINAS METALICAS. PLATINAS 2" x 5/16" - H: 0.45 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR NEGRO. BANCAS Y FACHADAS. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
002446	Equipo	CAMION DE 9.0 TONELADAS	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 198.202,00	\$ 9.910,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.232,01	\$ 1.232,01
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 246,40	\$ 246,40
108481	Material	PasamanosBancasPlatinasMetal2"x5/16"H=0.45mS/Espe	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 218.511,56	\$ 21.851,16
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
18209	PasamanosDobleTubularInoxØ2"H=0.90 - 0.70m S/Espe		ML					\$ 231.509,94
PASAMANOS EN DOBLE TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE Ø2" - H: 0.90 M. - 0.70 M. + PLATINAS SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
002446	Equipo	CAMION DE 9.0 TONELADAS	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 198.202,00	\$ 9.910,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.232,01	\$ 1.232,01
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 246,40	\$ 246,40
108484	Material	PasamanosDobleTubularInoxØ2"H=0.90 - 0.70m S/Espe	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 195.397,00	\$ 195.397,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 218.511,56	\$ 21.851,16
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
18203	PasamanosEscaleraPlatinasMetalicasH=1mS/Espe ifica		ML					\$ 46.023,04
PASAMANOS ESCALERAS EN PLATINAS METALICAS - H: 1.00 M. PLATINA SUPERIOR E INFERIOR + PLATINAS VERTICALES 2"x1/2" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR NEGRO. FACHADAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
002446	Equipo	CAMION DE 9.0 TONELADAS	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 198.202,00	\$ 19.820,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.232,01	\$ 1.232,01
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 246,40	\$ 246,40
108474	Material	PasamanosEscaleraPlatinasMetalicasH=1mS/Espe ifica	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 218.511,56	\$ 21.851,16
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18210	PasamanosPasarelasCubiertaEnTubularH=0.90mS/ Especi		ML					\$ 361.622,32
PASAMANOS PASARELAS CUBIERTA EN TUBULAR DE 1"x1" - H: 0.90 M. + PLATINAS 1/4" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 40.461,00	\$ 2.832,27
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 42.876,00	\$ 3.430,08
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.562,90	\$ 10.562,90
002802	Material	ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.477,98	\$ 4.433,94
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 48.462,00	\$ 1.977,25
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.112,58	\$ 2.112,58
103326	Material	MASILLAEPOXICA PÁRA METAL (50 GR)	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 3.384,00	\$ 345,17
000052	Material	PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	2,1208	5,00 %	2,2268	\$ 51.866,00	\$ 115.495,21
100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 554.816,00	\$ 5.659,12
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 17.271,01	\$ 172,71
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 26.268,00	\$ 267,93
103572	Material	TUBO CUADRADO 1 " X 1" X6M Cal. 18 CR	UN	0,1667	5,00 %	0,1750	\$ 17.090,99	\$ 2.990,92
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,4900	0,00 %	0,4900	\$ 198.016,47	\$ 97.028,07
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5100	0,00 %	0,5100	\$ 218.511,56	\$ 111.440,90
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
17087	PasamanosPiscina Doble Tubular acero(CRD (S/Especif		ML					\$ 36.122,94
PASAMANOS PISCINA - EN DOBLE TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE Ø2" - H: 0.90 M. - 0.70 M. + PLATINAS SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE (Sumin+instalación)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.232,01	\$ 1.232,01
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 246,40	\$ 246,40
107033	Material	Pasamanos Tipo5Doble Tubo Acero CRD(S/Esp.Tecn	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 218.511,56	\$ 21.851,16
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 198.402,00	\$ 9.920,10
18198	PasamanosRecto/InclinadoPlatinaTubularH=1mS/Es peci		ML					\$ 46.023,04
PASAMANOS - RECTOS Y/O INCLINADOS EN PLATINAS Y TUBULARES METALICOS - H: 1.00 M. ANGULOS METALICOS 3/4" + PANELES CON MALLA EXPANDIDA 4x8 MM DE ACERO CAL 22 REF. EXR DE ICOMALLAS O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR NEGRO. FACHADAS Y ESCALAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
002446	Equipo	CAMION DE 9.0 TONELADAS	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 198.202,00	\$ 19.820,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.232,01	\$ 1.232,01
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 246,40	\$ 246,40
108473	Material	PasamanosRecto/InclinadoPlatinaTubularH=1mS/Es peci	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 218.511,56	\$ 21.851,16
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18206	Pasamanos	Vidrio Templado Remate Sup Innox H=0.90m S/Espec	ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 57.777,87
PASAMANOS EN VIDRIO TEMPLADO - H: 0.90 M. PERFIL INFERIOR EN U EMBEBIDO Y/O PERNADO EN CONCRETO + VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 12 MM. + REMATE SUPERIOR EN U ACERO INOXIDABLE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 40.461,00	\$ 2.832,27
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 42.876,00	\$ 6.002,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.232,01	\$ 1.232,01
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 70.897,00	\$ 14.888,37
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 246,40	\$ 246,40
108478	Material	Pasamanos Vidrio Templado Remate Sup Innox H=0.90mS /Espec	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 17.271,01	\$ 6.044,85
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 218.511,56	\$ 21.851,16
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 164.264,01	\$ 1.806,90
15013	PASAMURO	NIPLE GAL.1"L= 0.9 m+Ruana lam.cal.18	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 10.554,40
los niples son con extremos roscados. la ruana va soldada.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
104494	Material	NIPLE GALVANIZADOL=0.90MØ1" CON RUANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
15667	PASAMURO	NIPLE GAL.2"L= 0.9 m+Ruana lam.cal.18	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 66.134,40
los niples son con extremos roscados. la ruana va soldada.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
104493	Material	NIPLE GALVANIZADOL=0.90MØ2" CON RUANA CAL.18 30X30	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 55.580,00	\$ 55.580,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
15020	PASAMURO	NIPLE GAL.3"L= 0.9 m+Ruana lam.cal18	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 224.809,40
los niples son con extremos roscados. la ruana va soldada.								
22. PASAMUROS EN ACERO GALVANIZADO 22.1 ALCANCE								
El Contratista deberá tener en consideración: • Lineamientos generales y particulares. • Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. • Limpieza. • Equipos y herramientas. • Mano de obra.								
22.2 ESPECIFICACIÓN Todos los reboses, respiraderos y pases de acometida, lavado, succión y recirculación se harán en acero galvanizado según planos hidráulicos y se deberán dejar previstas antes del vaciado del concreto, en ningún caso se permitirá la demolición parcial para la instalación de estos elementos. Todos los pases eberán estar provistos de ruanas en acero galvanizado.								
22.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO El pago se hará por Unidad (Un) medido y aprobado por el Interventor. El valor de éste incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría que permitan desarrollar correctamente este trabajo.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
104786	Material	NIPLE GALVANIZADO L=0.90M Ø3" CON RUANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 214.255,00	\$ 214.255,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
17615	PASAMURO TIPO 1ø1 Acero Inox roscado+ruana Piscina		UN	PISCINAS				\$ 88.325,43
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e instalación Pasamuro Tipo 1 de ø1" - Pasamuro en acero inoxidable 304 SCH 40 roscado en sus extremos y con ruana.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.166,29	\$ 4.166,29
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 833,26	\$ 833,26
107631	Material	PASAMURO TIPO 1ø1 Acero Inox roscado+ruana Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 333.303,50	\$ 83.325,88
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1410 de 2229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17617	PASAMURO TIPO 1ø2 Acero Inox roscado+ruana	UN	PISCINAS					\$ 88.325,43
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Suministro e instalación Pasamuro Tipo 1 de ø2" - Pasamuro en acero inoxidable 304 SCH 40 roscado en sus extremos y con ruana.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.166,29	\$ 4.166,29
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 833,26	\$ 833,26
107632	Material	PASAMURO TIPO 1ø2 Acero Inox roscado+ruana Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 333.303,50	\$ 83.325,88
17618	PASAMURO TIPO 1ø4 Acero Inox roscado+ruana	UN	PISCINAS					\$ 88.325,43
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Suministro e instalación Pasamuro Tipo 1 de ø4" - Pasamuro en acero inoxidable 304 SCH 40 roscado en sus extremos y con ruana.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.166,29	\$ 4.166,29
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 833,26	\$ 833,26
107634	Material	PASAMURO TIPO 1ø4 Acero Inox roscado+ruana Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 333.303,50	\$ 83.325,88
17619	PASAMURO TIPO 1ø6 Acero Inox roscado+ruana	UN	PISCINAS					\$ 88.325,43
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Suministro e instalación Pasamuro Tipo 1 de ø6" - Pasamuro en acero inoxidable 304 SCH 40 roscado en sus extremos y con ruana.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.166,29	\$ 4.166,29
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 833,26	\$ 833,26
107636	Material	PASAMURO TIPO 1ø6 Acero Inox roscado+ruana Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 333.303,50	\$ 83.325,88
17626	PASAMURO TIPO 2ø10 Acero Inox bridado+ruana	UN	PISCINAS					\$ 88.325,43
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Suministro e instalación Pasamuro Tipo 2 de ø10" - Pasamuro en acero inoxidable 304 bridado en sus extremos y con ruana.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.166,29	\$ 4.166,29
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 833,26	\$ 833,26
107658	Material	PASAMURO TIPO 2ø10" Acero Inox bridado+ruana Pisci	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 333.303,50	\$ 83.325,88
17624	PASAMURO TIPO 2ø6 Acero Inox bridado+ruana	UN	PISCINAS					\$ 88.325,43
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Pasamuro en acero inoxidable 304 bridado en sus extremos y con ruana.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.166,29	\$ 4.166,29
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 833,26	\$ 833,26
107645	Material	PASAMURO TIPO 2ø6 Acero Inox bridado+ruana Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 333.303,50	\$ 83.325,88
17625	PASAMURO TIPO 2ø8 Acero Inox bridado+ruana	UN	PISCINAS					\$ 88.325,43
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Suministro e instalación Pasamuro Tipo 2 de ø8" - Pasamuro en acero inoxidable 304 bridado en sus extremos y con ruana.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.166,29	\$ 4.166,29
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 833,26	\$ 833,26
107648	Material	PASAMURO TIPO 2ø8 Acero Inox bridado+ruana Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 333.303,50	\$ 83.325,88

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17673	PASAMURO TIPO 3ø6"- Acero Inox liso+ruana Piscina		UN	09 Eléctricas				\$ 88.325,43
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e instalación Pasamuro Tipo 3 de ø6" - Pasamuro en acero inoxidable 304 liso y con ruana.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.166,29	\$ 4.166,29
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 833,26	\$ 833,26
107732	Material	PASAMURO TIPO 3 de ø 6" acero inoxidable 304	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 333.303,50	\$ 83.325,88
17636	PASAMURO TIPO 3ø8" Acero Inox brido1+ruana Pisci		UN	PISCINAS				\$ 88.325,43
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e instalación Pasamuro Tipo 3 de ø8" - Pasamuro en acero inoxidable 304 brido en un extremo y con ruana.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.166,29	\$ 4.166,29
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 833,26	\$ 833,26
107661	Material	PASAMURO TIPO 3ø8 Acero Inox brido1+ruana Pisci	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 333.303,50	\$ 83.325,88
18188	PASAMURO TIPO 4ø6"		UN	PISCINAS				\$ 88.325,43
Suministro e instalación Pasamuro Tipo 4 de ø6"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.166,29	\$ 4.166,29
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 833,26	\$ 833,26
108458	Material	PASAMURO TIPO 4 DE ø 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 333.303,50	\$ 83.325,88
17638	PASAMURO TIPO 4ø8" Acero Inox brid liso+ruana Pisci		UN	PISCINAS				\$ 88.325,43
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e instalación Pasamuro Tipo 3 de ø8" - Pasamuro en acero inoxidable 304 brido en un extremo y con ruana.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.166,29	\$ 4.166,29
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 833,26	\$ 833,26
107663	Material	PASAMURO TIPO 4ø8 Acero Inox brid liso+ruana Pisci	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 333.303,50	\$ 83.325,88
15014	PASAMUROS NIPLE GAL.4"L= 0.9 m +Ruana lam. cal.18		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 274.590,40
los niples son con extremos roscados. la ruana va soldada.								
22. PASAMUROS EN ACERO GALVANIZADO								
22.1 ALCANCE								
El Contratista deberá tener en consideración:								
• Lineamientos generales y particulares.								
• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.								
• Limpieza.								
• Equipos y herramientas.								
• Mano de obra.								
22.2 ESPECIFICACIÓN								
Todos los reboses, respiraderos y pases de acometida, lavado, succión y recirculación se harán en acero galvanizado según planos hidráulicos y se deberán dejar previstas antes del vaciado del concreto, en ningún caso se permitirá la demolición parcial para la instalación de estos elementos. Todos los pases deberán estar provistos de ruanas en acero galvanizado.								
22.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO								
El pago se hará por Unidad (Un) medido y aprobado por el Interventor. El valor de éste incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, mano de obra, herramientas, formaleas, equipos, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría que permitan desarrollar correctamente este trabajo.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
104490	Material	NIPLE GALVANIZADO L=0.90M Ø 4" CON RUANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 264.036,00	\$ 264.036,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15012	PASAMUROS NIPLE GAL.6"L= 0.9 m+Ruana lam.cal.18		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 10.554,40
los niples son con extremos roscados. la ruana va soldada.								
22. PASAMUROS EN ACERO GALVANIZADO								
22.1 ALCANCE								
El Contratista deberá tener en consideración:								
• Lineamientos generales y particulares.								
• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.								
• Limpieza.								
• Equipos y herramientas.								
• Mano de obra.								
22.2 ESPECIFICACIÓN								
Todos los reboses, respiraderos y pases de acometida, lavado, succión y recirculación se harán en acero galvanizado según planos hidráulicos y se deberán dejar previstas antes del vaciado del concreto, en ningún caso se permitirá la demolición parcial para la instalación de estos elementos. Todos los pases eberán estar provistos de ruanas en acero galvanizado.								
22.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO								
El pago se hará por Unidad (Un) medido y aprobado por el Interventor. El valor de éste incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría que permitan desarrollar correctamente este trabajo.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
104489	Material	NIPLE GALVANIZADOL=0.90MØ6" CON RUANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
15077	PASANTES LARGOS MAYORES A 50cm VIGAS Y COLUMNAS		UN	ESTRUCTURA				\$ 26.056,88
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4620	0,00 %	0,4620	\$ 1.566,00	\$ 723,49
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 10.719,00	\$ 2.358,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.086,29	\$ 1.086,29
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,4620	0,00 %	0,4620	\$ 353,00	\$ 163,09
104845	Material	Perforacion en diamante de 1" x 50 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 197.507,53	\$ 21.725,83
15076	PASANTES LARGOS MAYORES A 70cm VIGAS Y COLUMNAS		UN	ESTRUCTURA				\$ 31.528,41
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5700	0,00 %	0,5700	\$ 1.566,00	\$ 892,62
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 10.719,00	\$ 2.894,13
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.311,45	\$ 1.311,45
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,5700	0,00 %	0,5700	\$ 353,00	\$ 201,21
104844	Material	Perforacion en diamante de 1" x 70 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1328	0,00 %	0,1328	\$ 197.507,53	\$ 26.229,00
16202	PASE TUBO CONDUIT 3/4" UNION DE CANALETA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 65.373,03
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.801,28	\$ 1.801,28
101846	Material	ABRAZADERA 1/2" a 3/4" Tub. HG**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.394,01	\$ 2.394,01
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.446,00	\$ 4.338,00
104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 4.538,52	\$ 18.154,08
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1786	0,00 %	0,1786	\$ 201.711,40	\$ 36.025,66

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10527	Pases d=6" Lmax=0.5 m PVC **		UN	04 Estructuras				\$ 31.307,95

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 20.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües.
Suministro y aplicación de soldadura PVC.
Suministro de arena de río para rugosar la superficie del tubo PVC.
Corte de los tubos a la medida requerida
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.

Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.

El tubo debe ser tratado superficialmente con soldadura líquida PVC y posteriormente embebiéndolo en arena de río, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosidad entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.

El constructor deberá garantizar que el pase no se aplaste por la presión del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, material que deberá retirarse posteriormente.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 173,81	\$ 173,81
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	1,00 %	0,2525	\$ 6.521,00	\$ 1.646,55
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 65.619,21	\$ 65,62
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	4,00 %	0,0104	\$ 98.571,00	\$ 1.025,14
100516	Material	Tubo presión Platino RDE-26 d=6" Union mecanica	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 39.413,00	\$ 19.706,50
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0440	0,00 %	0,0440	\$ 197.507,53	\$ 8.690,33

10544	Pases d=8" Lmax=0.5 m PVC		UN	04 Estructuras				\$ 44.456,68

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 20.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües.
Suministro y aplicación de soldadura PVC.
Suministro de arena de río para rugosar la superficie del tubo PVC.
Corte de los tubos a la medida requerida
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.

Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.

El tubo debe ser tratado superficialmente con soldadura líquida PVC y posteriormente embebiéndolo en arena de río, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosidad entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.

El constructor deberá garantizar que el pase no se aplaste por la presión del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, material que deberá retirarse posteriormente.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 173,81	\$ 173,81
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	1,00 %	0,2525	\$ 6.521,00	\$ 1.646,55
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 65.619,21	\$ 65,62
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	4,00 %	0,0104	\$ 98.571,00	\$ 1.025,14
001152	Material	TUBO ALCANT PVC 8" W RETEN PAVCO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 64.422,01	\$ 32.855,23
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0440	0,00 %	0,0440	\$ 197.507,53	\$ 8.690,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
09034	Pases o lloraderos d=1 1/2" Lmax 0.5 m PVC.AII *		UN	04 Estructuras				\$ 0,00

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 20.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües.
Suministro y aplicación de soldadura PVC.
Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC.
Corte de los tubos a la medida requerida
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.

Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.

El tubo debe ser tratado superficialmente con soldadura líquida PVC y posteriormente embebiéndolo en arena de río, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosidad entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.

El constructor deberá garantizar que el pase no se aplaste por la presión del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, material que deberá retirarse posteriormente.

11994	Pases o lloraderos d=1 1/2" Lmax 0.5 m PVC.AII *		UN	04 Estructuras				\$ 11.256,72

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 20.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües.
Suministro y aplicación de soldadura PVC.
Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC.
Corte de los tubos a la medida requerida
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.

Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.

El tubo debe ser tratado superficialmente con soldadura líquida PVC y posteriormente embebiéndolo en arena de río, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosidad entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.

El constructor deberá garantizar que el pase no se aplaste por la presión del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, material que deberá retirarse posteriormente.

001590	Material	TUBO VENTILACION Ø1½"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.236,00	\$ 7.236,00
11210	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic Redes Hidra**	??	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.036,18	\$ 4.020,72

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13550	Pases o lloraderos d=2" Lmax 0.20 m PVC.AII **		UN	04 Estructuras				\$ 8.262,53

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 20.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües.
Suministro y aplicación de soldadura PVC.
Suministro de arena de río para rugosar la superficie del tubo PVC.
Corte de los tubos a la medida requerida
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.

Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.

El tubo debe ser tratado superficialmente con soldadura líquida PVC y posteriormente embebiéndolo en arena de río, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosidad entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.

El constructor deberá garantizar que el pase no se aplaste por la presión del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, material que deberá retirarse posteriormente.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 76,39	\$ 76,39
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	1,00 %	0,2525	\$ 6.521,00	\$ 1.646,55
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0008	5,00 %	0,0008	\$ 65.619,21	\$ 52,50
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0080	4,00 %	0,0083	\$ 98.571,00	\$ 818,14
001591	Material	TUBO VENTILACION Ø 2"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 9.065,00	\$ 1.849,26
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 201.036,18	\$ 3.819,69

10804	Pases o lloraderos d=2" Lmax 0.25 m PVC.AII **		UN	04 Estructuras				\$ 8.951,53

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 20.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües.
Suministro y aplicación de soldadura PVC.
Suministro de arena de río para rugosar la superficie del tubo PVC.
Corte de los tubos a la medida requerida
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.

Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.

El tubo debe ser tratado superficialmente con soldadura líquida PVC y posteriormente embebiéndolo en arena de río, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosidad entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.

El constructor deberá garantizar que el pase no se aplaste por la presión del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, material que deberá retirarse posteriormente.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 76,39	\$ 76,39
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	1,00 %	0,2525	\$ 6.521,00	\$ 1.646,55
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0010	5,00 %	0,0011	\$ 65.619,21	\$ 72,18
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	4,00 %	0,0104	\$ 98.571,00	\$ 1.025,14
001591	Material	TUBO VENTILACION Ø 2"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 9.065,00	\$ 2.311,58
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 201.036,18	\$ 3.819,69

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10567	Pases o lloraderos d=2" Lmax 0.5 m PVC.All **		UN	04 Estructuras				\$ 16.422,19

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 20.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües.
Suministro y aplicación de soldadura PVC.
Suministro de arena de río para rugosar la superficie del tubo PVC.
Corte de los tubos a la medida requerida
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.

Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.

El tubo debe ser tratado superficialmente con soldadura líquida PVC y posteriormente embebiéndolo en arena de río, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosidad entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.

El constructor deberá garantizar que el pase no se aplaste por la presión del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, material que deberá retirarse posteriormente.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 173,81	\$ 173,81
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2800	1,00 %	0,2828	\$ 6.521,00	\$ 1.844,14
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 65.619,21	\$ 65,62
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	4,00 %	0,0104	\$ 98.571,00	\$ 1.025,14
001591	Material	TUBO VENTILACION Ø 2"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 9.065,00	\$ 4.623,15
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0440	0,00 %	0,0440	\$ 197.507,53	\$ 8.690,33

10528	Pases o lloraderos d=2" Lmax=0.5m PVC.All **		UN	04 Estructuras				\$ 16.195,94

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 20.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües.
Suministro y aplicación de soldadura PVC.
Suministro de arena de río para rugosar la superficie del tubo PVC.
Corte de los tubos a la medida requerida
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.

Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.

El tubo debe ser tratado superficialmente con soldadura líquida PVC y posteriormente embebiéndolo en arena de río, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosidad entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.

El constructor deberá garantizar que el pase no se aplaste por la presión del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, material que deberá retirarse posteriormente.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 169,86	\$ 169,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2900	1,00 %	0,2929	\$ 6.521,00	\$ 1.910,00
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 65.619,21	\$ 65,62
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	4,00 %	0,0104	\$ 98.571,00	\$ 1.025,14
001591	Material	TUBO VENTILACION Ø 2"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 9.065,00	\$ 4.532,50
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0430	0,00 %	0,0430	\$ 197.507,53	\$ 8.492,82

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12754	Pases o lloraderos d=2" PVC.Ali	**	ML	04 Estructuras				\$ 26.891,48

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 20.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües.
Suministro y aplicación de soldadura PVC.
Suministro de arena de río para rugosar la superficie del tubo PVC.
Corte de los tubos a la medida requerida
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.

Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.

El tubo debe ser tratado superficialmente con soldadura líquida PVC y posteriormente embebiéndolo en arena de río, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosidad entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.

El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, material que debera retirar posteriormente.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 292,31	\$ 292,31
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	1,00 %	0,2525	\$ 6.521,00	\$ 1.646,55
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 65.619,21	\$ 65,62
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	4,00 %	0,0104	\$ 98.571,00	\$ 1.025,14
001591	Material	TUBO VENTILACION Ø 2"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.065,00	\$ 9.246,30
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0740	0,00 %	0,0740	\$ 197.507,53	\$ 14.615,56

10566	Pases o lloraderos d=2" PVC.Ali	**	ML	04 Estructuras				\$ 26.891,48

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 20.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües.
Suministro y aplicación de soldadura PVC.
Suministro de arena de río para rugosar la superficie del tubo PVC.
Corte de los tubos a la medida requerida
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.

Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.

El tubo debe ser tratado superficialmente con soldadura líquida PVC y posteriormente embebiéndolo en arena de río, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosidad entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.

El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, material que debera retirar posteriormente.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 292,31	\$ 292,31
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	1,00 %	0,2525	\$ 6.521,00	\$ 1.646,55
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 65.619,21	\$ 65,62
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	4,00 %	0,0104	\$ 98.571,00	\$ 1.025,14
001591	Material	TUBO VENTILACION Ø 2"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.065,00	\$ 9.246,30
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0740	0,00 %	0,0740	\$ 197.507,53	\$ 14.615,56

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11001	Pases o lloraderos d=3" PVC.All	**	ML	04 Estructuras				\$ 27.381,75

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 20.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües.
Suministro y aplicación de soldadura PVC.
Suministro de arena de río para rugosar la superficie del tubo PVC.
Corte de los tubos a la medida requerida
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.

Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.

El tubo debe ser tratado superficialmente con soldadura líquida PVC y posteriormente embebiéndolo en arena de río, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosidad entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.

El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, material que debera retirar posteriormente.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 292,31	\$ 292,31
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 6.521,00	\$ 1.662,86
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 65.619,21	\$ 65,62
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 98.571,00	\$ 1.005,42
000846	Material	TUBO VENTILACION Ø 3"PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.549,00	\$ 9.739,98
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0740	0,00 %	0,0740	\$ 197.507,53	\$ 14.615,56

10372	Pases o lloraderos d=4" L=1.00 PVC.All	**	ML	04 Estructuras				\$ 38.798,68

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 20.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües.
Suministro y aplicación de soldadura PVC.
Suministro de arena de río para rugosar la superficie del tubo PVC.
Corte de los tubos a la medida requerida
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.

Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.

El tubo debe ser tratado superficialmente con soldadura líquida PVC y posteriormente embebiéndolo en arena de río, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosidad entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.

El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, material que debera retirar posteriormente.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 316,01	\$ 316,01
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	1,00 %	0,2525	\$ 6.521,00	\$ 1.646,55
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 65.619,21	\$ 65,62
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	4,00 %	0,0104	\$ 98.571,00	\$ 1.025,14
001593	Material	TUBO VENTILACION Ø4"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 18.995,01	\$ 19.944,76
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 197.507,53	\$ 15.800,60

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11142	Pases o lloraderos d=6" Lmax=0.5m PVCs		UN	04 Estructuras				\$ 31.963,91

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 20.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües.
Suministro y aplicación de soldadura PVC.
Suministro de arena de río para rugosar la superficie del tubo PVC.
Corte de los tubos a la medida requerida
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.

Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.

El tubo debe ser tratado superficialmente con soldadura líquida PVC y posteriormente embebiéndolo en arena de río, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosidad entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.

El constructor deberá garantizar que el pase no se aplaste por la presión del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, material que deberá retirar posteriormente.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 90,85	\$ 90,85
000845	Material	TUBO SANITARIO 6" PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 53.589,00	\$ 27.330,39
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0230	0,00 %	0,0230	\$ 197.507,53	\$ 4.542,67

17185	PASES PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 3"		UN	08 Hidráulico				\$ 5.258,39

PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 3"

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 54,28	\$ 54,28
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0014	0,00 %	0,0014	\$ 98.571,00	\$ 138,00
000873	Material	TUBO SANITARIO 3" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 23.060,00	\$ 2.352,12
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0135	0,00 %	0,0135	\$ 201.036,18	\$ 2.713,99

17186	PASES PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"		UN	08 Hidráulico				\$ 6.339,25

PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 75,59	\$ 75,59
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 98.571,00	\$ 197,14
000844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 22.422,00	\$ 2.287,04
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0188	0,00 %	0,0188	\$ 201.036,18	\$ 3.779,48

00345	PASO ESCALERA GRANITO		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 81.882,98

001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,6300	0,00 %	0,6300	\$ 67.985,00	\$ 42.830,55
000062	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 115.096,99	\$ 2.301,94
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,1500	4,00 %	0,1560	\$ 1.681,01	\$ 262,24
000083	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 18.182,00	\$ 6.909,16
001053	Material	MARMOLINA	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 1.979,01	\$ 98,95
000515	Material	PIRLAN ALUMINIO DORADO	ML	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 0,00	\$ 0,00
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0210	5,00 %	0,0221	\$ 472.203,95	\$ 10.435,71
00358	Sub-análisis	PULIDA PLOMO PARA GRANITO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.044,43	\$ 19.044,43

00346	PASO ESCALERA GRAVILLA		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 32.989,50

001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4070	0,00 %	0,4070	\$ 67.985,00	\$ 27.669,90
000085	Material	Gravilla Fina de río 1/2" M3 (Con Transporte)	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 172.291,00	\$ 1.722,91
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0090	5,00 %	0,0095	\$ 378.598,84	\$ 3.596,69

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12927	PASO ESCALERA PLAQUETA 8CM (1*0.80M)	CONC.3000PSI+R	UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 93.838,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.597,17	\$ 1.597,17
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2100	2,00 %	0,2142	\$ 6.521,00	\$ 1.396,80
001992	Material	HIERRO A-37 Chipa lisa 3/8"	KG	4,5000	5,00 %	4,7250	\$ 4.701,00	\$ 22.212,23
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 4.487,00	\$ 1.144,19
102914	Material	TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	3,5000	5,00 %	3,6750	\$ 1.923,00	\$ 7.067,03
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0640	2,00 %	0,0653	\$ 471.591,96	\$ 30.794,95
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 197.507,53	\$ 29.626,13
00347	PASO ESCALERA VINILO		UN	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 0,00
000323	Subcontrato	PASO 30 cm x 3 mm	ML	1,0300	0,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
10397	Paso escaleras en gravilla y tableta 1/4 x 26 **		ML	05 Pisos				\$ 119.081,08
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.580,32	\$ 1.580,32
000085	Material	Gravilla Fina de río 1/2" M3 (Con Transporte)	M3	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 172.291,00	\$ 2.584,37
000072	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 16.971,99	\$ 169,72
001926	Material	TABLON ¼-26-6 NATURAL MOORE	M2	0,5400	5,00 %	0,5670	\$ 0,00	\$ 0,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3700	0,00 %	0,3700	\$ 1.181,61	\$ 437,20
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3400	0,00 %	0,3400	\$ 197.507,53	\$ 67.152,56
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0925	0,00 %	0,0925	\$ 92.651,94	\$ 8.570,30
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0100	4,00 %	0,0104	\$ 378.598,84	\$ 3.937,43
10346	Sub-análisis	Placa contrapiso 0.07m2500 psi sin reforz.+Bombeo	M2	0,3700	5,00 %	0,3885	\$ 63.340,94	\$ 24.607,96
12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0925	0,00 %	0,0925	\$ 108.553,69	\$ 10.041,22
01007	PASO ESCALERAS EN GRAVILLA Y TABLETA MOORE		UN	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 61.079,52
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 67.985,00	\$ 54.388,00
000085	Material	Gravilla Fina de río 1/2" M3 (Con Transporte)	M3	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 172.291,00	\$ 2.584,37
000072	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 16.971,99	\$ 169,72
000348	Material	TABLETA 10 x 10 NATURAL MOORE	M2	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 0,00	\$ 0,00
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0100	4,00 %	0,0104	\$ 378.598,84	\$ 3.937,43
13197	PASOGRADAH=0.21M;L=1.60M;A=0.40M(3.000PSI)		UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 169.779,44
103328	Equipo	FORMALETA SUPER T (M2)	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.653,89	\$ 3.653,89
101107	Equipo	Hidrolavadora 2600 psi Gasolina	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 7.667,00	\$ 2.300,10
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 28.051,00	\$ 1.683,06
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0930	0,00 %	0,0930	\$ 44.144,00	\$ 4.105,39
102229	Material	ACPM**	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 9.357,00	\$ 954,41
001966	Material	BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	UN	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 1.367,00	\$ 4.183,02
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 483.973,00	\$ 49.365,25
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 2.619,00	\$ 1.335,69
000038	Material	MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	UN	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 160.388,00	\$ 13.087,66
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 4.487,00	\$ 915,35
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 5.522,00	\$ 5.632,44
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3700	0,00 %	0,3700	\$ 197.507,53	\$ 73.077,79
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0370	0,00 %	0,0370	\$ 256.362,00	\$ 9.485,39
14068	Pata Blanca (desm.)		UN	MOBILIARIO				\$ 15.009,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 691,28	\$ 691,28
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 197.507,53	\$ 13.825,53
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 164.264,01	\$ 492,79

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14099	Pata Blanca (inst.)		UN	MOBILIARIO				\$ 31.107,44
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.481,31	\$ 1.481,31
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 197.507,53	\$ 29.626,13
14260	Pata Blanca (Suminist.)		UN	MOBILIARIO				\$ 96.135,01
103740	Material	PATAS BANCA M-30 (UN)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 96.135,01	\$ 96.135,01
14660	PATAS BANCA (UN) (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 127.242,45
14099	Sub-análisis	Pata Blanca (inst.)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 31.107,44	\$ 31.107,44
14260	Sub-análisis	Pata Blanca (Suminist.)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 96.135,01	\$ 96.135,01
14827	PATAS BANCA (UN)(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 142.252,05
14068	Sub-análisis	Pata Blanca (desm.)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.009,60	\$ 15.009,60
14660	Sub-análisis	PATAS BANCA (UN) (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 127.242,45	\$ 127.242,45
12969	Patas caneca M-120 (desm.) STPM		UN	VARIOS				\$ 18.574,72
100936	Equipo	CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	DD	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 52.370,00	\$ 1.675,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 262,37	\$ 262,37
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 70.897,00	\$ 3.544,85
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 28.051,00	\$ 336,61
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 682.070,00	\$ 1.364,14
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0265	0,00 %	0,0265	\$ 198.016,47	\$ 5.247,44
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0374	0,00 %	0,0374	\$ 164.264,01	\$ 6.143,47
12970	Patas caneca M-120 (inst.) STPM **		UN	VARIOS				\$ 46.145,93
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0380	0,00 %	0,0380	\$ 42.876,00	\$ 1.629,29
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 262,37	\$ 262,37
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0430	0,00 %	0,0430	\$ 70.897,00	\$ 3.048,57
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 28.051,00	\$ 140,26
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 17.271,01	\$ 172,71
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0265	0,00 %	0,0265	\$ 198.016,47	\$ 5.247,44
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2170	0,00 %	0,2170	\$ 164.264,01	\$ 35.645,29
14653	PATAS CANECA M-120 (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 145.192,93
12970	Sub-análisis	Patas caneca M-120 (inst.) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 46.145,93	\$ 46.145,93
12974	Sub-análisis	Patas caneca M-120 (suministro) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 99.047,00	\$ 99.047,00
12974	Patas caneca M-120 (suministro) STPM **		UN	VARIOS				\$ 99.047,00
103032	Material	Patas caneca M-120 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 99.047,00	\$ 99.047,00
14822	PATAS CANECA M-120(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 163.767,65
12969	Sub-análisis	Patas caneca M-120 (desm.) STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 18.574,72	\$ 18.574,72
14653	Sub-análisis	PATAS CANECA M-120 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 145.192,93	\$ 145.192,93
12859	PATCH CORD (1 metro).3 Feet.**		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 43.847,13
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.996,94	\$ 1.996,94
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 998,47	\$ 998,47
102938	Material	PATCH CORD CAT 6 1 MT (3 Feet) con apantallamiento utp y clasificación Iszh	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 17.597,01	\$ 17.597,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0990	0,00 %	0,0990	\$ 201.711,40	\$ 19.969,43
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
12860	PATCH CORD (3 metros).10 Feet.**		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 47.277,13
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.622,25	\$ 2.622,25
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.311,12	\$ 1.311,12
102939	Material	PATCH CORD CAT 6 3 MT (10 Feet)***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.836,00	\$ 13.836,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.711,40	\$ 26.222,48
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17117	Patch Cord 1.5M 6A blindado (COLOR) (SUMI INST)	UN	CABLEADO ESTRUCTURADO					\$ 55.766,79
Suministro e instalación de patch cord de 1,5 m color azul para voz, categoría 6A blindado. Incluye protector. Suministro e instalación de patch cord de 1,5 m color rojo para datos, categoría 6A blindado. Incluye protector. Suministro e instalación de patch cord de 1,5 m color gris para puesto de trabajo, categoría 6A blindado. Incluye protector.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 847,19	\$ 847,19
107052	Material	Patch cord de 1,5 M categoría 6A blindado con identificador en ambos terminales.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.680,00	\$ 26.680,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 201.711,40	\$ 28.239,60
18838	PATCH CORD 10 FT COLOR AZUL/ROJO; RJ. (Suministro e instalación)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 20.174,54
Suministro e instalación de Patch Cord de 10 ft Color Azul /Rojo; RJ45-RJ45 Cat 6A incluye marcacións. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal. CONTRATO DE CONSULTORIA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10,49	\$ 10,49
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 262,23	\$ 262,23
102939	Material	PATCH CORD CAT 6 3 MT (10 Feet)***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.836,00	\$ 13.836,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 201.711,40	\$ 5.244,50
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 164.264,01	\$ 821,32
03039	PATCH CORD 2m	ML	CABLEADO ESTRUCTURADO					\$ 28.522,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 282,40	\$ 282,40
003431	Material	PATCH CORD AMP QUANTUM (CAT6)	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 201.711,40	\$ 28.239,60
12266	Patch cord cable UTP de 4 pares 1,5 m Cat 6	UN	CABLEADO ESTRUCTURADO					\$ 8.875,31
CHAZO TORNILLO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 806,85	\$ 806,85
102305	Material	Patch cord en cable UTP 4 pares 1,5 m Cat 6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
17664	PATCH CORD UTP CATEGORIA 6A 1,00m	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 18.362,80
PATCH CORD UTP CATEGORIA 6A 1,00m CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 27,23	\$ 27,23
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 181,54	\$ 181,54
107723	Material	PATCH CORD UTP CATEGORIA 6A 1m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 201.711,40	\$ 18.154,03
12858	PATCH PANEL 24 Puertos.Cat.-5**	UN	CABLEADO ESTRUCTURADO					\$ 293.749,69
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 29.046,44	\$ 29.046,44
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19.364,29	\$ 19.364,29
102937	Material	PATCH PANEL 24 PTOS- CAT5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 201.711,40	\$ 242.053,68
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
17121	Patch panel 6A blindado 24 puestos (SUMI INST)	UN	CABLEADO ESTRUCTURADO					\$ 29.086,79
Suministro e instalación de patch panel preensamblado categoría 6A blindado de 24 puertos. Incluye el conexionado de los sistemas de voz y de datos y del cable multipar proveniente de la planta telefónica.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 847,19	\$ 847,19
107055	Material	Patch panel categoría 6A blindado 24 puestos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 201.711,40	\$ 28.239,60

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19182	PATCH PANEL CAT 6 A 24 PUERTOS CEFE COMETAS		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 465.105,78
Suministro, transporte e instalación de patch panel cat 6A 24 puertos.								
CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.260,70	\$ 1.260,70
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 252,14	\$ 252,14
102075	Material	HERRAJE 24 PUERTOS CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 90.945,00	\$ 90.945,00
107725	Material	PATCH PANEL 24 PUERTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 347.434,01	\$ 347.434,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 201.711,40	\$ 25.213,93
17666	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 469.852,66
RACK PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN, INCLUYE ORGANIZADORES VERTICALES DE ALTA DENSIDAD Y ORGANIZADORES HORIZONTALES CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 181,54	\$ 181,54
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.210,27	\$ 1.210,27
107725	Material	PATCH PANEL 24 PUERTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 347.434,01	\$ 347.434,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 201.711,40	\$ 121.026,84
00814	PATCH PANEL MP 48 Puert.Cat.6(33voz-34Datos)**		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 823.698,78
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 24.205,37	\$ 24.205,37
009793	Material	PATCH PANEL 48 PTO CAT6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 597.782,01	\$ 597.782,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
18154	Patchcord fibra optica 12 hilos LC/LC CDRC Cometas		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 58.372,92
Patchcord fibra optica 12 hilos LC/LC								
CDRC CEFE Cometas								
Suministro, transporte e instalación de Patch cord de fibra optica LC/LC de 2 metros Ponchado								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
101818	Material	Patchcord fibra optica 12 hilos LC/LC CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 52.019,01	\$ 52.019,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34
17151	Patchcord Fibra Optica Multimodo 2 M (SUMI INST)		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 27.009,15
Suministro e instalación de Patchcord de Fibra Optica Multimodo OM4 LC duplex a LC duplex, 2 metros								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 786,67	\$ 786,67
107078	Material	Patchcord Fibra Optica Multimodo 2 M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.711,40	\$ 26.222,48
10859	PatinodromoGranito+concret e=0.10 4.3-1 bland geoP		M2	05 Pisos				\$ 328.166,11
tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton PISTA PARA PATINODROMO								
Trabajos preliminares								
Confinamientos. Baranda patinodromo. Construcción sumidero de evacuación de aguas. Construcción tubería 6" PVC ALL por sumidero al 03% mínimo a la caja o pozos de recolección. Construcción de bordillo integrado para apoyo de la baranda 0.2 m - .016 m en concreto reforzado 3000 psi.								
Alcance								
Nota para el cuantificador								
Siempre se deberá indicar que tipo de estructura en el cual se cimentara el piso del patinódromo según las indicaciones de la tabla 5.2.								
El Contratista deberá tener en consideración:								
Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo Limpieza. Excavación mecánica. Recompactación de la base existente.								
21/09/2023				CIO Vesta				Página 1424 de 2229

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
		Suministro e instalación de geotextil estructural. Relleno compactado con material granular. Suministro y amarre acero de refuerzo. Suministro y vaciado de concreto 2500 psi. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados concreto a la vista tipo C. Juntas frías o de construcción. Juntas de contracción. Juntas de expansión. Reparación del concreto. Sellado de juntas. Alistado de piso con mortero. Enchape piso con tabletas en granito pulido. Equipos y herramientas. Mano de obra. Especificación Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, los alineamientos, y las pendientes estipuladas en los planos los cuales deberá ajustarse como mínimo a las indicaciones estructurales de la tabla 5.2. El Contratista descapotará y excavará la caja de tal forma que retire el material con la altura indicada en la tabla 5.2. Seguidamente se extenderá una capa de geotextil estructural tejido Se llenará dicha caja, con material granular según se indica en la tabla 5.2. Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que siempre sean figuras cuadradas cuya arista no exceda 2.5 m, el Contratista dependiendo de la dimensión de la baldosa de granito que va a suministrar modulará el tamaño de las losas de concreto de tal forma que siempre las dilataciones de las losas de concreto coincidan con la unión entre dos baldosas en el momento del enchape, esta dimensión deberá ser aprobado por la Interventoría y en todo caso no podrá ser mayor de los 2.5 m especificados inicialmente. Posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado se ejecutará el mismo día cuando se ha iniciado el fraguado, del tipo F especificado en capítulo de estructuras del presente documento. El perímetro de la placa en concreto será rematado con un bordillo integrado de 6 cm de alto por 20 cm de ancho el cual estará comunicado a la placa con estribos rectangulares en acero ¼" cada 20 cm, igualmente estará reforzado con 4 varillas de 3/8" longitudinalmente con traslapes mínimos de 50 cm alternados. Todos los bordes serán rematados de tal forma que no queden filos con rebordes de radio de 5mm. La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias. La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm medidos con la regla metálica de 3 metros apoyada en cualquier dirección exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendiente el cual debe ser respetado. Antes del vaciado el Contratista avisará por escrito al Interventor con dos días de anticipación para que este pueda efectuar la revisión del refuerzo, limpieza de las formaletas, distribución y alineamiento de las losas, visto bueno que se hará por escrito y sin el cual no se podrá iniciar el vaciado del concreto. Después de 16 horas de vaciado el Contratista estará en la obligación de cimbrar con mineral rojo todos los ejes y bordes de la placa tanto exteriores como interiores e inmediatamente se procederá a picar o llenar los elementos que estén fuera de las especificaciones si esto es aprobado por la Interventoría. Sin esta labor no se dará autorización para continuar con el proceso constructivo. Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación: 1. Variación en distancia entre ejes. En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos. 2. Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales y en general todo tipo de estructuras similares 3.0 milímetros en toda su longitud, por exceso o por defecto. 3. Tolerancia para bordes de placa. Solo se aceptará 3.0 mm de desviación de los lineamientos proyectados en los planos. Después de 16 horas de vaciado el Contratista estará en la obligación de cimbrar con mineral rojo todos los ejes y bordes de la placa tanto exteriores como interiores e inmediatamente se procederá a picar o llenar los elementos que estén fuera de las especificaciones si esto es aprobado por la Interventoría. Sin esta labor no se dará autorización para continuar con el proceso constructivo. Las losas se reforzarán con mallas electro soldadas M 335 o similar (grafil 8 mm cada 15 cm en ambas direcciones teniendo la precaución doblar a escuadra todas las puntas con una altura de 6 cm, además se reforzarán todas las esquinas con varillas ½" figuradas a escuadra de lado 50 cm y refuerzo diagonal de ½" de 75 cm de longitud, colocada según se indica en el detalle. Entre losas se hará conexiones en varilla de ½" longitud 30 cm colocadas en el centro de la losa y espaciadas cada 25 cm. La dilatación entre las losas será de 2 cm y se llenarán uniformemente con emulsión asfáltica de rompimiento lento aprobada por la Interventoría. Posteriormente se hará el alistado en mortero 1:3 (cemento: arena de pozo) de 3 cm de espesor y la instalación de la tableta en granito El color de las baldosas será tal que si se instala en áreas cubiertas y oscuras deberá ser blanca mientras que si se instala en sitios descubiertos deberá tender a ser gris, el Contratista suministrará al Interventor muestras de baldosas para que este escoja el tipo de color que se colocará en el parque. La pista de patinodromo irá peraltada en toda su longitud según se indica en el detalle siguiente, de tal forma que iniciará con un peralte mínimo de 0.5% hacia el interior y terminará con un peralte máximo de 13.2% que iniciará a 16 metros del eje de la pista hacia su extremo curvo. Toda la línea interna del patinodromo tendrá pendiente constante de 0.31% hacia el sumidero de recolección de agua, según se indica en el detalle constructivo. Sistema de medida y pago Metro cuadrado. Se pagará por metro cuadrado (m2). El valor de este ítem incluye todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, equipos, herramientas, mano de obra, suministro de materiales y mezclas, excavación mecánica de la caja, suministro y compactación de reebos, suministro, amarre y colocación de la malla electro soldada, refuerzo de esquina y conectores entre losas, suministro y vaciado del concreto, curado, sellado de juntas, alistado de piso con mortero, enchape piso con tableta en granito pulido, suministro de todos los materiales etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría para ejecutar debidamente este trabajo.						

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5000	30,00 %	0,6500	\$ 59.330,00	\$ 38.564,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.040,65	\$ 2.040,65
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 21,00	\$ 330,75
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
000293	Material	BALDOSIN GRANITO MARMOL Blc.#4 Base blanco 33 x33	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 470.301,99	\$ 49.381,71
000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 11.142,01	\$ 17.827,21
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,3100	5,00 %	0,3255	\$ 49.602,00	\$ 16.145,45
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	\$ 5.800,00	\$ 8.839,20
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	6,0000	2,00 %	6,1200	\$ 4.701,00	\$ 28.770,12
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 7.391,01	\$ 1.707,32
100566	Material	Malla M-335 Q-7.1 (HELIACERO) 15 x 15 x 8mm **	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	\$ 406.629,00	\$ 33.994,18
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 4.487,00	\$ 376,91
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 9.817,00	\$ 1.236,94
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 197.507,53	\$ 59.252,26
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
000341	Subcontrato	PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.909,00	\$ 16.909,00
10331	Pavimento asfaltico (METRO CUBICO)**		M3	05 Pisos		\$ 651.403,99		
tabla 5.2-C*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.036,64	\$ 2.036,64
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
000966	Material	BASE ASFALTICA COMPACTO MDC-1 (Sum+Ext+Comp)	M3	0,6000	5,00 %	0,6300	\$ 550.000,00	\$ 346.500,00
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,8500	5,00 %	0,8925	\$ 49.602,00	\$ 44.269,79
000974	Material	RODADURA ASFALTICA COMPACTA MDC2	M3	0,3600	5,00 %	0,3780	\$ 600.000,00	\$ 226.800,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 1.181,61	\$ 14.179,32
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0099	0,00 %	0,0099	\$ 201.036,18	\$ 1.990,26
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
16162	Pavimento asfaltico MDC2 sin impr(METRO CUBICO)*		M3	05 Pisos		\$ 663.727,94		
tabla 5.2-C*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.026,98	\$ 2.026,98
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
000974	Material	RODADURA ASFALTICA COMPACTA MDC2	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 600.000,00	\$ 630.000,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 1.181,61	\$ 14.179,32
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 270.523,42	\$ 1.893,66
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
00829	PAVIMENTO EN CONCRETO e=.18		M2	VIAS		\$ 27.250,99		
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 511,00	\$ 127,75
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 44.144,00	\$ 2.648,64
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 67.985,00	\$ 24.474,60
003318	Material	CONCRETO PAVIMENTO MR-46	M3	0,1800	5,00 %	0,1890	\$ 0,00	\$ 0,00
00828	PAVIMENTO EN CONCRETO e=.17		M2	VIAS		\$ 26.571,14		
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 511,00	\$ 127,75
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 44.144,00	\$ 2.648,64
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 67.985,00	\$ 23.794,75
003318	Material	CONCRETO PAVIMENTO MR-46	M3	0,1700	1,00 %	0,1717	\$ 0,00	\$ 0,00
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1426 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14943	PAVISINT SYSTEM e=11cm (SUM + INST)		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 0,00
104730	Material	PAVISINT SYSTEM e=11cm (Sum + Inst)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18879	PC ALL IN ONE- 520-22IKU - INTEL Core i3 - 21.5"		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 458.875,46
SUMINISTRO E INSTALACION DE PC ALL IN ONE- 520-22IKU - INTEL Core i3 - 21.5" PULGADAS - DISCO DURO 1Tb. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.918,66	\$ 8.918,66
101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST (IDRD)HOR	HR	20,0000	7,00 %	21,4000	\$ 20.838,00	\$ 445.933,20
105033	Material	Guaya en Acero (1/8")	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 1.200,00	\$ 3.780,00
109038	Material	PC ALL IN ONE- 520-22IKU - INTEL Core i3	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	8,0000	5,00 %	8,4000	\$ 29,00	\$ 243,60
17126	PDU 8 salidas 1800W 120V rackeable (SUMI INST)		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 103.881,37
Suministro e instalación de PDU de 8 salidas, 1800 W, 120 V, rackeable.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.025,67	\$ 3.025,67
107057	Material	PDU 8 salidas 1800W 120V rackeable	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.711,40	\$ 100.855,70
14467	PEDESTAL EN CONCRETO 3000PSI -		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 860.303,73
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.968,95	\$ 13.968,95
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 44.144,00	\$ 3.972,96
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	3,00 %	2,0600	\$ 4.487,00	\$ 9.243,22
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 5.522,00	\$ 22.529,76
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	10,5000	2,00 %	10,7100	\$ 9.576,00	\$ 102.558,96
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 460.177,84	\$ 473.983,18
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,8500	0,00 %	0,8500	\$ 270.523,42	\$ 229.944,91
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 256.362,00	\$ 4.101,79
010504	PEDESTAL EN CONCRETO 4000PSI(280N) GRIS PERLA CEFÉ COMETAS		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.233.815,18
Pedestal en Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris Perla según muestra (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico). CONSULTORIA CEFÉ COMETAS VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFÉ LAS COMETAS. SECRETARÍA DISTRITAL DE CULTURA.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.625,61	\$ 14.625,61
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 44.144,00	\$ 3.972,96
012449	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Gris Perla GC ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 755.510,00	\$ 778.175,30
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.925,12	\$ 2.925,12
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	3,00 %	2,0600	\$ 4.487,00	\$ 9.243,22
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,8500	3,00 %	3,9655	\$ 5.522,00	\$ 21.897,49
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2400	5,00 %	0,2520	\$ 36.594,00	\$ 9.221,69
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 9.576,00	\$ 100.548,00
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0300	0,00 %	1,0300	\$ 270.523,42	\$ 278.639,12
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
16847	PEDESTAL EN CONCRETO F'C28 MPA - 4000PSI CDRC		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.045.826,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.625,61	\$ 14.625,61
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 44.144,00	\$ 3.972,96
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.925,12	\$ 2.925,12
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	3,00 %	2,0600	\$ 4.487,00	\$ 9.243,22
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,8500	3,00 %	3,9655	\$ 5.522,00	\$ 21.897,49
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2400	5,00 %	0,2520	\$ 36.594,00	\$ 9.221,69
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 9.576,00	\$ 100.548,00
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0300	0,00 %	1,0300	\$ 270.523,42	\$ 278.639,12
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
010477		PEDESTAL PISCINA S=50X50 CONCRETO F'C28 MPA - 4000PSI GC - CEFÉ COMETAS	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 1.044.433,13	
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 27.346,00	\$ 6.836,50
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	2,7000	0,00 %	2,7000	\$ 50.230,00	\$ 135.621,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.141,13	\$ 14.141,13
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 44.144,00	\$ 2.648,64
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.828,23	\$ 2.828,23
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2400	5,00 %	0,2520	\$ 36.594,00	\$ 9.221,69
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0300	0,00 %	1,0300	\$ 270.523,42	\$ 278.639,12
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
14118		Pedestal Señal ruta de evacuación (Una y Dos caras	UN	VARIOS			\$ 26.706,54	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 548,56	\$ 548,56
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0310	5,00 %	0,0326	\$ 460.177,84	\$ 15.001,80
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 197.507,53	\$ 8.887,84
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 73.172,39	\$ 2.268,34
14468		PEDESTAL -T5 en Concreto 3000PSI -Columnas en mad	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 860.303,73	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.968,95	\$ 13.968,95
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 44.144,00	\$ 3.972,96
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	3,00 %	2,0600	\$ 4.487,00	\$ 9.243,22
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 5.522,00	\$ 22.529,76
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	10,5000	2,00 %	10,7100	\$ 9.576,00	\$ 102.558,96
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 460.177,84	\$ 473.983,18
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,8500	0,00 %	0,8500	\$ 270.523,42	\$ 229.944,91
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 256.362,00	\$ 4.101,79
15403		PELDAÑO CONCRETO 2.500PSI (A=0.70M;E=0.10M;L=1.0M)	UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES			\$ 127.480,42	
CAPA DE BASE GRANULAR DE 20 CMS.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.098,07	\$ 3.098,07
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 49.488,01	\$ 1.534,13
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 6.521,00	\$ 195,63
103673	Material	BASE GANULAR B-600 + TRANSPORTE	M3	0,1400	30,00 %	0,1820	\$ 0,00	\$ 0,00
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	4,0000	3,00 %	4,1200	\$ 4.701,00	\$ 19.368,12
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 4.487,00	\$ 224,35
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7500	3,00 %	0,7725	\$ 5.522,00	\$ 4.265,75
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 430.858,16	\$ 31.668,07
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2880	0,00 %	0,2880	\$ 197.507,53	\$ 56.882,17
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 73.172,39	\$ 10.244,13

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10375	Peldaño gradería recubrim conc e=0.05 fund sitio**		M3	05 Pisos				\$ 2.705.695,20
contrahuella bordillo y huella adoquin 0.5								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	44,0000	0,00 %	44,0000	\$ 511,00	\$ 22.484,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 33.323,33	\$ 33.323,33
000388	Equipo	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 32.023,00	\$ 64.046,00
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 6.521,00	\$ 6.651,42
000646	Material	CURASEAL TRANSPARENTE 20 Kg	KG	4,4000	2,00 %	4,4880	\$ 0,00	\$ 0,00
000663	Material	EMULSION ASFALTICA SIKI 18 KILOS	KG	1,5700	3,00 %	1,6171	\$ 10.826,00	\$ 17.506,72
002919	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/4"	KG	23,0000	0,00 %	23,0000	\$ 2.760,00	\$ 63.480,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	1,2000	7,00 %	1,2840	\$ 471.591,96	\$ 605.524,08
10127	Sub-análisis	Corte dilataciones en concreto Con Pulidora **	ML	17,0000	0,00 %	17,0000	\$ 7.898,82	\$ 134.279,94
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	5,5400	0,00 %	5,5400	\$ 270.523,42	\$ 1.498.699,75
10326	Sub-análisis	Refuerzo malla losa macisa 4mm c/15*15 **	M2	25,0000	2,00 %	25,5000	\$ 9.613,07	\$ 245.133,29
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
10425	Peldaño gradería recubrim conc e=0.05 premezcl**		M3	05 Pisos				\$ 2.645.019,82
contrahuella bordillo y huella adoquin 0.5								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	44,0000	0,00 %	44,0000	\$ 511,00	\$ 22.484,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 32.412,05	\$ 32.412,05
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 6.521,00	\$ 6.651,42
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,2000	5,00 %	1,2600	\$ 483.973,00	\$ 609.805,98
000646	Material	CURASEAL TRANSPARENTE 20 Kg	KG	4,4000	2,00 %	4,4880	\$ 0,00	\$ 0,00
000663	Material	EMULSION ASFALTICA SIKI 18 KILOS	KG	1,5700	3,00 %	1,6171	\$ 10.826,00	\$ 17.506,72
002919	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/4"	KG	23,0000	0,00 %	23,0000	\$ 2.760,00	\$ 63.480,00
10127	Sub-análisis	Corte dilataciones en concreto Con Pulidora **	ML	17,0000	0,00 %	17,0000	\$ 7.898,82	\$ 134.279,94
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	5,5400	0,00 %	5,5400	\$ 270.523,42	\$ 1.498.699,75
10326	Sub-análisis	Refuerzo malla losa macisa 4mm c/15*15 **	M2	25,0000	2,00 %	25,5000	\$ 9.613,07	\$ 245.133,29
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
11725	Peldaños escalera contrah. bordillo a=.50 m(Fontan		ML	05 Pisos				\$ 314.514,99
contrahuella bordillo y huella adoquin 0.5								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.322,67	\$ 2.322,67
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,4344	0,00 %	0,4344	\$ 77.098,01	\$ 33.491,38
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0018	0,00 %	0,0018	\$ 840.814,00	\$ 1.513,47
100419	Material	Cespedon de Pasto Kikuyo+transp **	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 8.838,00	\$ 4.419,00
100844	Material	TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 49.286,55	\$ 49.286,55
12065	Sub-análisis	Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 90.840,08	\$ 90.840,08
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.181,61	\$ 590,81
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 471.591,96	\$ 4.715,92
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 197.507,53	\$ 61.227,33
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2250	0,00 %	0,2250	\$ 92.651,94	\$ 20.846,69
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRDR **	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 156.593,31	\$ 15.659,33
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRDR	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 120.280,75	\$ 15.035,09
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10239	Peldaños escalera contrahuella bordillo a=.50 m **		ML	05 Pisos				\$ 145.996,62
contrahuella bordillo y huella adoquin 0.5								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.827,88	\$ 2.827,88
105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	7,6000	5,00 %	7,9800	\$ 744,00	\$ 5.937,12
12065	Sub-análisis	Bordillo prefabricado A-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 90.840,08	\$ 90.840,08
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 1.181,61	\$ 307,22
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1043	0,00 %	0,1043	\$ 197.507,53	\$ 20.600,04
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 143.663,61	\$ 2.011,29
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 92.651,94	\$ 13.897,79
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0092	5,00 %	0,0097	\$ 472.203,95	\$ 4.580,38
11388	Sub-análisis	Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 118.924,29	\$ 4.994,82
11814	Peldaños escalera contrahuella bordillo A-80 a=.50		ML	05 Pisos				\$ 244.784,97
contrahuella bordillo y huella adoquin 0.5								
105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	12,0000	5,00 %	12,6000	\$ 744,00	\$ 9.374,40
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0250	2,00 %	0,0255	\$ 91.637,00	\$ 2.336,74
12065	Sub-análisis	Bordillo prefabricado A-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 90.840,08	\$ 90.840,08
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 471.591,96	\$ 4.810,24
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1342	0,00 %	0,1342	\$ 201.036,18	\$ 26.979,06
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 197.507,53	\$ 31.601,20
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2750	20,00 %	0,3300	\$ 92.651,94	\$ 30.575,14
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 156.593,31	\$ 15.659,33
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
12928	Peldaños escaleraConc.+ adoquin tolete a=0.93 m *		ML	05 Pisos				\$ 196.166,19
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 44.144,00	\$ 3.090,08
100001	Material	Adoquin de arcilla tipo tolete **	M2	0,9300	0,00 %	0,9300	\$ 0,00	\$ 0,00
009423	Material	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	0,0980	2,00 %	0,1000	\$ 101.793,00	\$ 10.179,30
001622	Material	MORTERO 3000 PSI Cte.	M3	0,0930	2,00 %	0,0949	\$ 0,00	\$ 0,00
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5600	0,00 %	0,5600	\$ 5.522,00	\$ 3.092,32
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 7.255,00	\$ 2.176,50
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0510	2,00 %	0,0520	\$ 435.598,42	\$ 22.651,12
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 92.651,94	\$ 30.575,14
10200	Sub-análisis	Huella Escalera adoquin a=0.20**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 47.271,46	\$ 47.271,46
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 197.507,53	\$ 43.451,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 120.280,75	\$ 33.678,61
18368	PELDAÑOS ESCALERAS+GRADERIA CONC4000PSI Ocre+Viga+		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.440.530,43
PELDAÑOS PARA ESCALERAS Y GRADERIAS SOBRE LOSA PLATAFORMA EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 28 MPA. PELDAÑOS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.674,33	\$ 16.674,33
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
100727	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GC ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 740.417,00	\$ 762.629,51
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.558,11	\$ 5.558,11
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,4000	8,00 %	2,5920	\$ 4.487,00	\$ 11.630,30
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,2000	2,00 %	2,2440	\$ 5.522,00	\$ 12.391,37
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,4000	2,00 %	6,5280	\$ 9.817,00	\$ 64.085,38
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 416.555,20	\$ 541.521,76
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 14.566,67	\$ 15.003,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
010623		Peldaños Gradería contrahuella bordillo A-10 a=.50	ML	05 Pisos				\$ 187.279,51
contrahuella bordillo y huella adoquin 0.5								
105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	12,0000	5,00 %	12,6000	\$ 744,00	\$ 9.374,40
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0250	2,00 %	0,0255	\$ 91.637,00	\$ 2.336,74
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1342	0,00 %	0,1342	\$ 201.036,18	\$ 26.979,06
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2750	20,00 %	0,3300	\$ 92.651,94	\$ 30.575,14
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
12064	Sub-análisis	Sardinel prefab.A-10 a=0.20 h=0.50L=0.8 Sin atraqu	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 85.405,39	\$ 85.405,39
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
18128		PELDAÑOS PREFABRICADOS EN CONC BANDEJA EN LAMINA	ML	05 Pisos				\$ 62.216,70
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
PELDAÑOS PREFABRICADOS EN CONCRETO. BANDEJA EN LAMINA HR 5/16" + CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. - E: 0.05 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y PINTURA DE ACABADO LAMINA METALICA.								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 42.876,00	\$ 1.715,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.222,88	\$ 2.222,88
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0120	2,00 %	0,0122	\$ 45.849,00	\$ 559,36
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 444,58	\$ 444,58
104141	Material	LAMINA HOT ROLLED (HR) 5/16 (8mm) de 2m x 1m	UN	0,2100	5,00 %	0,2205	\$ 0,00	\$ 0,00
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0093	2,00 %	0,0095	\$ 554.816,00	\$ 5.270,75
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 17.271,01	\$ 863,55
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0150	2,00 %	0,0153	\$ 471.591,96	\$ 7.215,36
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 218.511,56	\$ 43.702,31
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0153	0,00 %	0,0153	\$ 14.566,67	\$ 222,87
12613		PELICULA DE SEGURIDAD (SUM+INSTAL).	M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
102689	Material	PRILICULA DE SEGURIDAD (SUM+INSTAL)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13150		PELICULA SANDBLANSTING PERSIANA SOBRE VIDRIO	M2	VARIOS				\$ 0,00
103273	Material	PELICULA TIPO SANDBLASTING PERSIANA 1.0CM	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14322		Pendon 0.50 x 6.00 (Suministro)	UN	VARIOS				\$ 116.497,00
103768	Material	PENDONES 0.50X6,00M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 116.497,00	\$ 116.497,00
19358		PendonBanner13onz(1.0x1.50m) +diseñVarillaMet+cuer	UN	SEÑALIZACION				\$ 59.071,12
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 622,15	\$ 622,15
102374	Material	PendonBanner13onz(1.0x1.50m) +diseñVarillaMet+cuer	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 46.006,00	\$ 46.006,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 197.507,53	\$ 12.442,97
14748		PENDONES 0.50 X 6,00 (SUM + INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 169.064,67
14163	Sub-análisis	Instalación de pendon (50x6.0m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 52.567,67	\$ 52.567,67
14322	Sub-análisis	Pendon 0.50 x 6.00 (Suministro)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 116.497,00	\$ 116.497,00
18345		Pennisetum Morado/SetaceumMorado en Jardineras	M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 10.896,03
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 290,93	\$ 290,93
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0462	0,00 %	0,0462	\$ 67.985,00	\$ 3.140,91
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0231	0,00 %	0,0231	\$ 115.914,00	\$ 2.677,61
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0058	0,00 %	0,0058	\$ 2.047,00	\$ 11,87
108573	Material	Pennisetum Morado/Setaceum Morado	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.112,00	\$ 2.112,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 52.440,00	\$ 734,16
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 38.571,01	\$ 1.928,55

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18316	Pennisetum para jardin	Sobre Cubierta verde(1/M2)	M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 157.330,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.498,85	\$ 2.498,85
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 67.985,00	\$ 2.039,55
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 115.914,00	\$ 1.738,71
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	\$ 2.047,00	\$ 15,56
108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
105074	Material	PENNISETUM PARA JARDIN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.602,00	\$ 2.602,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	\$ 52.440,00	\$ 13.393,18
10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 154.680,01	\$ 123.434,65
10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 12.613,01	\$ 10.065,18
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 38.571,01	\$ 1.542,84
18263	Pennisetum para jardin	Taludes Exteriores(1/M2)	M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 6.327,51
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 84,76	\$ 84,76
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 67.985,00	\$ 883,81
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 115.914,00	\$ 811,40
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	\$ 2.047,00	\$ 4,71
105074	Material	PENNISETUM PARA JARDIN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.602,00	\$ 2.602,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	\$ 52.440,00	\$ 1.169,41
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 38.571,01	\$ 771,42
15274	PENNISETUM PARA JARDIN(Suministro+Instalació		M2	ESPECIES ARBOREAS				\$ 50.300,49
CANTIDAD=6 und/m2								
Jardin Pennisetum (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 973,02	\$ 973,02
105074	Material	PENNISETUM PARA JARDIN	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 2.602,00	\$ 15.612,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 126.569,99	\$ 12.657,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 197.507,53	\$ 18.763,22
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0096	0,00 %	0,0096	\$ 164.264,01	\$ 1.576,93
18347	Pennisetum Verde/Setaceum verde en	Jardineras	M2	ESPECIES ARBOREAS				\$ 10.896,03
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 290,93	\$ 290,93
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0462	0,00 %	0,0462	\$ 67.985,00	\$ 3.140,91
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0231	0,00 %	0,0231	\$ 115.914,00	\$ 2.677,61
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0058	0,00 %	0,0058	\$ 2.047,00	\$ 11,87
108574	Material	Pennisetum Verde/Setaceum Verde	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.112,00	\$ 2.112,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 52.440,00	\$ 734,16
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 38.571,01	\$ 1.928,55
13093	Percha doble	metálica cromada **	UN	VARIOS				\$ 42.907,99
100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST. (IDRD)	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 121.711,00	\$ 10.953,99
103105	Material	Percha doble metálica cromada **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 31.954,00	\$ 31.954,00
17386	PERCHA EN ACERO INOXIDABLE REF. 241981 DE	UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 47.613,25	
PERCHA EN ACERO INOXIDABLE REF. 241981 DE SOCODA O EQUIVALENTE. BAÑOS MUJERES								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 521,71	\$ 521,71
100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST. (IDRD)	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 121.711,00	\$ 9.736,88
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 104,34	\$ 104,34
104308	Material	Percha Sencilla Cromada importada	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 36.532,00	\$ 36.532,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1432 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14049		Percha Sencilla metálica cromada **	UN	VARIOS				\$ 50.374,97
100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST. (IDRD)	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 121.711,00	\$ 9.736,88
103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO***	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 164,01	\$ 328,02
104308	Material	Percha Sencilla Cromada importada	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 36.532,00	\$ 36.532,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0230	0,00 %	0,0230	\$ 164.264,01	\$ 3.778,07
13466		PERFIL ESTRUCTURAL 254X64X19MME=2MM**	KG	ESTRUCTURA METALICA				\$ 4.007,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 216,52	\$ 216,52
100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST (IDRD)	JRN	0,0380	0,00 %	0,0380	\$ 71.222,00	\$ 2.706,44
102720	Material	Perfil.Estruct.254x64x19mm;e=2mmPara Cubiertas.	KG	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0066	0,00 %	0,0066	\$ 164.264,01	\$ 1.084,14
12920		Perfil metálico en ángulo de 2" x 3/16 **	ML	ESTRUCTURA METALICA				\$ 31.010,41
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 178,06	\$ 178,06
100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST (IDRD)	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 71.222,00	\$ 3.561,10
002533	Material	ANGULO 3/16" x 2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.522,01	\$ 21.522,01
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 164.264,01	\$ 5.749,24
12924		Perfil U ref. dintel puerta Plaza Toros **	UN	ESTRUCTURA METALICA				\$ 115.719,43
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 42.876,00	\$ 10.719,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.370,23	\$ 4.370,23
103010	Material	Canal U 4" x 6m **	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	\$ 0,00	\$ 0,00
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 17.271,01	\$ 1.727,10
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 218.511,56	\$ 87.404,62
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 164.264,01	\$ 11.498,48
10987		Perfilacion de talud sin retiro material (m3)**	M3	03 Preliminares				\$ 51.812,35
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.478,40	\$ 1.478,40
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0730	0,00 %	0,0730	\$ 197.507,53	\$ 14.418,05
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 143.663,61	\$ 35.915,90
10540		Perfilar taludes con empradizacion **	M2	13 Manejo ambiental				\$ 35.362,26

25/01/16 Narváez

Se incluyó poda y riego, para que sea congruente con las especificaciones.

Empradización sobre taludes. (suministro salado, fertilizantes, 1 kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)

*Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/día) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 días después de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sábados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/día por los siguientes 20 días al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 día

*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, mínimo 40 días.

Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el periodo de las 11:00 am a las 5:00 pm)

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 470,67	\$ 470,67
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	0,00 %	50,0000	\$ 21,00	\$ 1.050,00
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	1,2000	5,00 %	1,2600	\$ 6.163,00	\$ 7.765,38
100740	Material	PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp (cespedon)	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 8.877,00	\$ 9.764,70
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 52.440,00	\$ 3.303,72
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0311	0,00 %	0,0311	\$ 197.507,53	\$ 6.142,48
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 143.663,61	\$ 2.585,94
12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	\$ 9.923,68	\$ 55,57
12352	Sub-análisis	Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 467,94	\$ 1.403,82
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 256.362,00	\$ 2.819,98

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10541	Perfilar taludes con tierra negra **			M3	13 Manejo ambiental			\$ 23.771,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 256,27	\$ 256,27
001621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 57.645,00	\$ 8.646,75
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 146.031,78	\$ 2.336,51
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0950	25,00 %	0,1188	\$ 38.571,01	\$ 4.582,24
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0198	0,00 %	0,0198	\$ 256.362,00	\$ 5.075,97
12220	Perfileria.div.media alt.coldrolled.pint.elec.gris			ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 0,00
102264	Material	PERF.NUEVADIV.MEDIA ALT.COLDR.ELECTGRIS (Sum+Inst)*	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15029	PERFILES ANGULARES, A572 Gr 50 (SUM+TRANS+INST)			KG	CARPINTERIA METALICA			\$ 13.021,18
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1792	0,00 %	0,1792	\$ 1.566,00	\$ 280,63
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0960	0,00 %	0,0960	\$ 10.719,00	\$ 1.029,02
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 42.876,00	\$ 1.800,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 435,57	\$ 435,57
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 353,00	\$ 63,54
104791	Material	Perfiles angulares A572 Gr 50 Coliseo Tunal	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 22.885,00	\$ 700,28
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 272.229,80	\$ 8.711,35
15025	PERFILES EN ALMA LLENA ASTM 36 (SUM+TRANS+INST)			KG	CARPINTERIA METALICA			\$ 14.523,84
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1792	0,00 %	0,1792	\$ 1.566,00	\$ 280,63
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0960	0,00 %	0,0960	\$ 10.719,00	\$ 1.029,02
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 42.876,00	\$ 1.800,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 435,57	\$ 435,57
104555	Equipo	MALACATE 300 KG.	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 71.555,00	\$ 1.502,66
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 353,00	\$ 63,54
104789	Material	PERFIL DE ALMA LLENA ASTM A36	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 22.885,00	\$ 700,28
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 272.229,80	\$ 8.711,35
16595	Perfor vertical D=6" inyección agua cal 10:1			ML	08 Hidráulico			\$ 37.518,52
perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto VOLUMEN PERFORACIÓN 0,15*0.15*PI(3.1416)/4*1 = 0.018 m3/m								
Con el fin de controlar los efectos de la expansión a lo largo de todas las estructuras de pavimento que se construyan se recomienda la estabilización con cal por el método de perforaciones que consiste en perforar huecos en la subrasante y llenarlos con una lechada de cal o una mezcla de cal y arena. En este caso se recomienda perforar agujeros de 76" y 1.2m de profundidad separados distancias no mayores de 3.0m en los dos sentidos lo largo de todos los senderos peatonales, plazoletas y/o canchas deportivos rellenarlos con lechada de cal apagada (se deben llenar 1.0m y los últimos 20.0cm se llenan con material seleccionado apisonado para evitar la evaporación del agua de la lechada), adicional a esto, entre las perforaciones anteriores, se deberá perforar agujeros de 50 cm de profundidad con barras de acero de ¾" formando cuadrículas de 50 cm X 50 cm en toda el área de pavimento incluido los 30 cm de sobre ancho que constituyen el confinamiento lateral y luego esparcir agua-cal sobre toda la superficie para llenar los agujeros; pero cuidando de que no se formen apozaditos exagerados en el resto de la superficie y esperar a que esta lechada sea completamente absorbida por el suelo (la dosificación será 0.0002 kg de cal por litro de agua).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.375,54	\$ 1.375,54
105835	Equipo	PILOTEADORA OPERARIO+COMBUSTIBLE	HR	0,1480	0,00 %	0,1480	\$ 0,00	\$ 0,00
001032	Material	CAL PROMICAL	KG	1,3500	5,00 %	1,4175	\$ 1.393,00	\$ 1.974,58
009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0046	20,00 %	0,0055	\$ 946.277,00	\$ 5.204,52
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0885	0,00 %	0,0885	\$ 270.523,42	\$ 23.941,32
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
00784	Sub-análisis	Recebo de Afirmado	M3	0,0030	15,00 %	0,0035	\$ 96.574,17	\$ 338,01
106089	Transporte	Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	M3	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 5.175,00	\$ 93,15
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0030	30,00 %	0,0039	\$ 256.362,00	\$ 999,81

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17187	PERFORACIÓN CON SACANÚCLEO L MAX = 0.20M 2"		UN	08 Hidráulico				\$ 17.811,81
		PERFORACIÓN CON SACANÚCLEO L MAX = 0.20M 2"						
102226	Equipo	TALADRO SACA NUCLEO	HR	0,4732	0,00 %	0,4732	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0886	0,00 %	0,0886	\$ 201.036,18	\$ 17.811,81
17188	PERFORACIÓN CON SACANÚCLEO L MAX = 0.20M 3"		UN	08 Hidráulico				\$ 20.344,86
102226	Equipo	TALADRO SACA NUCLEO	HR	0,5408	0,00 %	0,5408	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1012	0,00 %	0,1012	\$ 201.036,18	\$ 20.344,86
17189	PERFORACIÓN CON SACANÚCLEO L MAX = 0.20M 4"		UN	08 Hidráulico				\$ 22.898,02
102226	Equipo	TALADRO SACA NUCLEO	HR	0,6084	0,00 %	0,6084	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1139	0,00 %	0,1139	\$ 201.036,18	\$ 22.898,02
16022	Perforacion pared tubo complejo Acuatico		UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 623.726,94
		Trabajo a 20 toneladas . EXCAVACIÓN EN SUELO TIPO ARCILLOLITA.						
104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 352.093,00	\$ 7.041,86
105835	Equipo	PILOTEADORA OPERARIO+COMBUSTIBLE	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 946.277,00	\$ 56.776,62
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 56.702,45	\$ 56.702,45
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 503.206,01	\$ 503.206,01
12108	Perforación roca Imploxión Expansivo Químico>1.0M		UN	03 Preliminares				\$ 130.022,27
001650	Equipo	COMPRESOR Oper. sin Combustible	HR	0,5300	0,00 %	0,5300	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.730,09	\$ 5.730,09
101807	Equipo	ROTOMARTILLO 23SDS PLUS 2.4 JLS	DD	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 31.023,00	\$ 8.996,67
101808	Material	EXPANSIVO QUIMICO PARA ROCA (POLVORA)**	KG	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,5100	0,00 %	0,5100	\$ 197.507,53	\$ 100.728,84
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
16011	Perforacion vertical D=30cm ComplejoAcuatico		ML	08 Hidráulico				\$ 99.208,47
		perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Incluye la perforacion mecanica del talud + el cabezo en concreto para la prteccion del drenaje incluyendo la rejilla.						
		VOLUMEN PERFORACIÓN 0,15*0,15*PI(3.1416)*1 = 0.0707 M3						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.371,38	\$ 1.371,38
009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0050	20,00 %	0,0060	\$ 946.277,00	\$ 5.677,66
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0885	0,00 %	0,0885	\$ 270.523,42	\$ 23.941,32
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 40.258,00	\$ 40.258,00
106089	Transporte	Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	M3	0,0919	0,00 %	0,0919	\$ 5.175,00	\$ 475,58
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0717	30,00 %	0,0932	\$ 256.362,00	\$ 23.892,94
16015	Perforacion vertical D=6" L=10ml ComplejoAcu		ML	08 Hidráulico				\$ 35.166,38
		perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Incluye la perforacion mecanica del talud + el cabezo en concreto para la prteccion del drenaje incluyendo la rejilla.						
		VOLUMEN PERFORACIÓN 0,15*0,15*PI(3.1416)*1 = 0.0707 M3						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.371,38	\$ 1.371,38
105835	Equipo	PILOTEADORA OPERARIO+COMBUSTIBLE	HR	0,1480	0,00 %	0,1480	\$ 0,00	\$ 0,00
009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0038	20,00 %	0,0046	\$ 946.277,00	\$ 4.352,87
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0885	0,00 %	0,0885	\$ 270.523,42	\$ 23.941,32
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
106089	Transporte	Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	M3	0,0073	0,00 %	0,0073	\$ 5.175,00	\$ 37,78
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0056	30,00 %	0,0073	\$ 256.362,00	\$ 1.871,44

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17578	Perilla de seguridad, mas bisagras para puerta liv	UN	PISCINAS					\$ 541.195,74
Perilla de seguridad, mas bisagras para puerta liviana de control ingreso piscina - Control ingreso menores de 6 años								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.280,79	\$ 3.280,79
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 656,16	\$ 656,16
107562	Material	Perilla de seguridad, mas bisagras para puerta li	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 471.643,01	\$ 471.643,01
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 262.463,13	\$ 65.615,78
00218	PERMA PLY FGLAS	M2	CUBIERTAS					\$ 38.471,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.306,74	\$ 1.306,74
000657	Material	ALUMOL 16 Kg	KG	0,2400	5,00 %	0,2520	\$ 0,00	\$ 0,00
000639	Material	ASFALTO 190 CANECA DE 200 Kg	KG	1,9000	5,00 %	1,9950	\$ 5.529,00	\$ 11.030,36
000671	Material	SUPER MANTO ZETAL 600 X 1 Fglas	M2	3,4000	5,00 %	3,5700	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
15044	Pernos de 1/2" L= 90 mm CAL A-325 (SUM + INST)	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 8.438,04
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1120	0,00 %	0,1120	\$ 1.566,00	\$ 175,39
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 10.719,00	\$ 428,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 198,02	\$ 198,02
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1120	0,00 %	0,1120	\$ 353,00	\$ 39,54
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 36.765,00	\$ 1.544,13
104801	Material	Broca de tungsteno de 1/2"X4"	UN	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 0,00	\$ 0,00
104800	Material	Perno/Tornillo Hexag ASTM A-325Ø1/2"TIPO1L=90MM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0230	0,00 %	0,0230	\$ 90.951,00	\$ 2.091,87
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 198.016,47	\$ 3.960,33
15036	Pernos de 3/8" L= 50 mm CAL A-325 (SUM + INST)	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 7.073,78
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1120	0,00 %	0,1120	\$ 1.566,00	\$ 175,39
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 10.719,00	\$ 428,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 198,02	\$ 198,02
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1120	0,00 %	0,1120	\$ 353,00	\$ 39,54
101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 36.765,00	\$ 1.544,13
104801	Material	Broca de tungsteno de 1/2"X4"	UN	0,0092	0,00 %	0,0092	\$ 0,00	\$ 0,00
104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 90.951,00	\$ 727,61
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 198.016,47	\$ 3.960,33
13290	Perro de Sujeción HG 3/16" (Sumin. e instalac.)	UN	VIDRIOS Y CERRADURAS					\$ 20.212,24
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 36.765,00	\$ 735,30
102934	Material	BROCA HSS 3/16" (Para metal)	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 3.000,00	\$ 450,00
103486	Material	Perro Galvanizado 3/16" **	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0870	0,00 %	0,0870	\$ 218.511,56	\$ 19.010,51
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 164.264,01	\$ 16,43
18102	PERSIANA DESCARGA TIPO FACHADA CON MALLA 26"x12"	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 266.359,01
PERSIANA DE DESCARGA TIPO FACHADA MODELO L-RA-LP CON MALLA PLASTICA 26"X12" PINTADA								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 146.679,00	\$ 1.906,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,70	\$ 1.244,70
108389	Material	REJILLA TIPO PERSIANA CON MALLA MOSQ PLAST 26"X12"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 232.076,00	\$ 232.076,00
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 10.145,00	\$ 2.536,25
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18103		PERSIANA DESCARGA TIPO FACHADA CON MALLA 30"x24"	UN			SISTEMAS VENTILACION		\$ 34.283,01

SUMINISTRO E INSTALACION PERSIANA DE DESCARGA TIPO FACHADA MODELO L-RA-LP CON MALLA PLASTICA 30"x24" PINTADA

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 146.679,00	\$ 1.906,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,70	\$ 1.244,70
108390	Material	REJILLA TIPO PERSIANA CON MALLA MOSQ PLAST 30"x24"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8"3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 10.145,00	\$ 2.536,25
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28

11288		PERSONAL DE OBRA (ADMINISTRAC. DELEGADA)	DD			SUELDOS Y JORNALES		\$ 67.985,00

101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00

00377		PICAR PAÑETE DE MURO	M2			ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER		\$ 5.493,19

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 54,39	\$ 54,39
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 67.985,00	\$ 5.438,80

00380		PICAR PAÑETE DE TECHO	M2			ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER		\$ 8.038,32

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 79,59	\$ 79,59
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,1090	0,00 %	0,1090	\$ 73.015,89	\$ 7.958,73

13344		Pie de amigo ángulo 1x3/16"	UN			VARIOS		\$ 23.814,93

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 742,94	\$ 742,94
002532	Material	ANGULO 3/16"x1"x6MT (4.5mm x 25mm)	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0680	0,00 %	0,0680	\$ 218.511,56	\$ 14.858,79
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 164.264,01	\$ 8.213,20

10393		Pie de amigo cerramiento d= 2" long 3 m +platina**	ML			10 Mobiliario		\$ 346.364,04

dado 0.4*0.4*1.25

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.639,22	\$ 1.639,22
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 36.765,00	\$ 1.102,95
000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.617,00	\$ 7.617,00
002468	Material	COMPRESOR 250 PCM	HR	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 73.969,00	\$ 754,48
000532	Material	LJJA DE AGUA 50-100	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.278,00	\$ 319,50
000737	Material	PLATINA 2 x ¼" (L=6M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 43.071,00	\$ 43.071,00
100130	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	3,0000	10,00 %	3,3000	\$ 43.054,00	\$ 142.078,20
11010	Sub-análisis	Anclaje epóxico 3/8" prof 0.15 m con sikadur 42**	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 13.027,43	\$ 52.109,72
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1738	0,00 %	0,1738	\$ 198.016,47	\$ 34.415,26
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,1529	0,00 %	0,1529	\$ 201.711,40	\$ 30.841,67
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 31.265,73	\$ 31.265,73

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10392	Pie de amigo cerramiento d= 2" long 3 m con dado**		ML	10 Mobiliario				\$ 499.388,57
		dado 0.4*0.4*1.25						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.874,58	\$ 1.874,58
002468	Material	COMPRESOR 250 PCM	HR	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 73.969,00	\$ 754,48
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.278,00	\$ 319,50
100130	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	3,0000	10,00 %	3,3000	\$ 43.054,00	\$ 142.078,20
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0124	0,00 %	0,0124	\$ 146.031,78	\$ 1.810,79
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1738	0,00 %	0,1738	\$ 198.016,47	\$ 34.415,26
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,1529	0,00 %	0,1529	\$ 201.711,40	\$ 30.841,67
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
10075	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 215.164,55	\$ 225.922,78
100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 40.258,00	\$ 8.454,18
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 45.102,41	\$ 45.102,41
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	30,00 %	0,0260	\$ 256.362,00	\$ 6.665,41
11315	Pie de Amigo Cerramiento h=2.50**		UN	10 Mobiliario				\$ 153.611,63
		Revisado por Ing. Diego Narvaez S el 12/10/07						
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 40.461,00	\$ 4.855,32
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 42.876,00	\$ 2.143,80
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalalt alquid gr7045	GLN	0,0040	3,00 %	0,0041	\$ 554.816,00	\$ 2.274,75
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 23.500,00	\$ 1.233,75
100132	Material	Tubo Estructural Galv. 2 1/2" e=3.mm ASTM-GRADO-C	ML	1,3000	5,00 %	1,3650	\$ 54.618,00	\$ 74.553,57
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 218.511,56	\$ 19.666,04
11150	Sub-análisis	Dado cerramient 3000psi mezObra sin refuerzo *	M3	0,0270	5,00 %	0,0284	\$ 801.961,01	\$ 22.775,69
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0270	25,00 %	0,0338	\$ 92.651,94	\$ 3.131,64
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.285,70	\$ 7.285,70
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10
13668	Pie de Amigo Cerramiento h=2.50Tubo 2"+pilotin **		UN	10 Mobiliario				\$ 242.332,73
		Revisado por Ing. Diego Narvaez S el 12/10/07						
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 40.461,00	\$ 4.855,32
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 42.876,00	\$ 2.143,80
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalalt alquid gr7045	GLN	0,0040	3,00 %	0,0041	\$ 554.816,00	\$ 2.274,75
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 23.500,00	\$ 1.175,00
103886	Material	Tubo Estructural Galv. Ø2"-2.5mm ASTM A-500 Grad-C	ML	2,5000	2,00 %	2,5500	\$ 38.190,00	\$ 97.384,50
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 218.511,56	\$ 21.851,16
13627	Sub-análisis	Pilotines h= 0.70m d=0.3m suelo blando21Mpa refor*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 99.830,10	\$ 99.830,10
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10
00405	PIEDRA BLANCA		M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 46.420,77
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,5100	0,00 %	0,5100	\$ 67.985,00	\$ 34.672,35
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.681,01	\$ 840,51
000327	Material	PIEDRA CORALINA (305x305x16)	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0220	5,00 %	0,0231	\$ 472.203,95	\$ 10.907,91
00406	PIEDRA MUÑECA		M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 82.852,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.548,63	\$ 2.548,63
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.681,01	\$ 840,51
003106	Material	MARMOL PIEDRA MUÑECA CUADREDO e=2cm	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 275.249,51	\$ 49.544,91
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 472.203,95	\$ 24.790,71
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12382	Pieza de Remate	A-105 Rampa.	UN	05 Pisos				\$ 80.516,22
Pieza de Remate Rampa Vehicular Tipo A-A-105 en Concreto h=0.80 b=0,40 Incluye Excavación, Sub-base IDRD, atraque con recebo, Concreto Pobre de 1500psi y Mortero de 1:4 geotextil) Suministro e instalación y mortero 1 .3 para nivelación.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 521,15	\$ 521,15
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	0,3200	5,00 %	0,3360	\$ 4.349,00	\$ 1.461,26
100638	Material	Remate rampa A-105(H=27.5cm;A=0.40m;L=0.80m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 39.738,00	\$ 39.738,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 1.181,61	\$ 378,12
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0490	0,00 %	0,0490	\$ 197.507,53	\$ 9.677,87
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 92.651,94	\$ 14.824,31
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0013	5,00 %	0,0014	\$ 378.598,84	\$ 530,04
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0096	5,00 %	0,0101	\$ 472.203,95	\$ 4.769,26
15288	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase tipo IDRD (Compact-Canguro)	M3	0,0640	0,00 %	0,0640	\$ 108.984,17	\$ 6.974,99
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0036	0,00 %	0,0036	\$ 256.362,00	\$ 922,90
01002	PILOTE	CONCRETO 3.500psiD=0.30m h.max27mBlando	ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 165.755,06
Trabajo a 20 toneladas . Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.								
La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.								
Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.								
Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,0890	0,00 %	0,0890	\$ 53.550,00	\$ 4.765,95
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 42.876,00	\$ 5.145,12
104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 352.093,00	\$ 5.985,58
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 6.521,00	\$ 3.912,60
105625	Material	BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 1.080,00	\$ 5.508,00
009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 946.277,00	\$ 47.313,85
003604	Material	CONCRETO 3500PSI (245N) TREMIE 19mm	M3	0,0710	25,00 %	0,0888	\$ 539.322,01	\$ 47.891,79
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 23.500,00	\$ 2.585,00
003044	Subcontrato	PILOTE EN CONCRETO PROCESO D. 0.30 Blando	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 25.784,00	\$ 25.784,00
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 15.068,64	\$ 15.068,64
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 256.362,00	\$ 1.794,53
11077	PILOTE	D=0.60 M exc.maxima 55 MTS	ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 294.174,40
Trabajo a 20 toneladas . Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.								
La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.								
Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.								
Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2800	25,00 %	0,3500	\$ 53.550,00	\$ 18.742,50
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 42.876,00	\$ 5.145,12
104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 352.093,00	\$ 5.985,58
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.521,00	\$ 6.521,00
105625	Material	BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 1.080,00	\$ 5.508,00
009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 946.277,00	\$ 47.313,85
003603	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) TREMIE 19mm	M3	0,2800	25,00 %	0,3500	\$ 494.476,00	\$ 173.066,60
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 23.500,00	\$ 2.585,00
003328	Subcontrato	PILOTE EN CONCRETO PROCESO D. 0.60	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 26.743,13	\$ 26.743,13
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11386	PILOTE	D=0.70 M exc.maxima 55 MTS	ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 404.692,27
Trabajo a 20 toneladas . Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.								
La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.								
Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.								
Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,3800	25,00 %	0,4750	\$ 53.550,00	\$ 25.436,25
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 42.876,00	\$ 5.145,12
104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 352.093,00	\$ 5.985,58
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 6.521,00	\$ 19.563,00
105625	Material	BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 1.080,00	\$ 5.508,00
009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 946.277,00	\$ 66.239,39
003603	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) TREMIE 19mm	M3	0,3800	25,00 %	0,4750	\$ 494.476,00	\$ 234.876,10
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 23.500,00	\$ 2.585,00
101071	Subcontrato	PILOTE EN CONCRETO PROCESO D. 0.70	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 36.790,21	\$ 36.790,21
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
11064	PILOTE	+Concret210 D=0.25 M exc.maxima 27 MTS	ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 148.377,58

Trabajo a 20 toneladas .
Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.

La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.

Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.

Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	\$ 53.550,00	\$ 3.346,88
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 42.876,00	\$ 5.145,12
104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 352.093,00	\$ 5.985,58
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.521,00	\$ 6.521,00
105625	Material	BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 1.080,00	\$ 5.508,00
009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 946.277,00	\$ 47.313,85
003603	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) TREMIE 19mm	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	\$ 494.476,00	\$ 30.904,75
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 23.500,00	\$ 2.585,00
003044	Subcontrato	PILOTE EN CONCRETO PROCESO D. 0.30 Blando	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 25.784,00	\$ 25.784,00
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.488,87	\$ 13.488,87
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 256.362,00	\$ 1.794,53

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10095	PILOTE +Concret	210 D=0.30 m exc.maxima 35 m Blando	ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 176.648,92

Trabajo a 20 toneladas .

EL VALOR DE LA BOMBA DE CONCRETO SE ENCUENTRA INCLUIDA EN EL PRECIO DEL PROCESO DE PILOTE.

Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.

La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.

Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.

Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,0710	25,00 %	0,0888	\$ 53.550,00	\$ 4.755,24
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 42.876,00	\$ 5.145,12
104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 352.093,00	\$ 7.041,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.521,00	\$ 6.521,00
105625	Material	BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 1.080,00	\$ 5.508,00
009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 946.277,00	\$ 56.776,62
003603	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) TREMIE 19mm	M3	0,0710	25,00 %	0,0888	\$ 494.476,00	\$ 43.909,47
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 23.500,00	\$ 2.585,00
003044	Subcontrato	PILOTE EN CONCRETO PROCESO D. 0.30 Blando	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 25.784,00	\$ 25.784,00
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.058,99	\$ 16.058,99
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

14422	PILOTE +Concret	210 D=0.30 m exc.maxima 35 m Roca	ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 176.660,70

Trabajo a 20 toneladas .

EXCAVACIÓN EN SUELO TIPO ARCILLOLITA.

Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.

La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.

Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.

Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,0890	0,00 %	0,0890	\$ 53.550,00	\$ 4.765,95
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 42.876,00	\$ 5.145,12
104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 352.093,00	\$ 7.041,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.521,00	\$ 6.521,00
105625	Material	BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 1.080,00	\$ 5.508,00
009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 946.277,00	\$ 56.776,62
003603	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) TREMIE 19mm	M3	0,0710	25,00 %	0,0888	\$ 494.476,00	\$ 43.909,47
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 23.500,00	\$ 2.585,00
003044	Subcontrato	PILOTE EN CONCRETO PROCESO D. 0.30 Blando	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 25.784,00	\$ 25.784,00
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.060,06	\$ 16.060,06
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10096	PILOTE +Concret	210 D=0.40 m exc.maxima 35 m Blando	ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 189.308,37

Trabajo a 20 toneladas Calc para el complejoAcuat

EL VALOR DE LA BOMBA DE CONCRETO SE ENCUENTRA INCLUIDA EN EL PRECIO DEL PROCESO DE PILOTE.

Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.

La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.

Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.

Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1300	25,00 %	0,1625	\$ 34.492,00	\$ 5.604,95
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 42.876,00	\$ 5.145,12
104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 352.093,00	\$ 7.041,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.521,00	\$ 6.521,00
105625	Material	BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 1.080,00	\$ 5.508,00
009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 946.277,00	\$ 56.776,62
003603	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) TREMIE 19mm	M3	0,1300	25,00 %	0,1625	\$ 494.476,00	\$ 80.352,35
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 23.500,00	\$ 2.585,00
003058	Subcontrato	PILOTE EN CONCRETO PROCESO .40 Blando	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17.209,85	\$ 17.209,85
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

14423	PILOTE +Concret	210 D=0.40 m exc.maxima 35 m Roca	ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 192.715,00

Trabajo a 20 toneladas Calc para el complejoAcuat

PERFORACIÓN EN SUELO ARCILLOLITA.

Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.

La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.

Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.

Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1300	25,00 %	0,1625	\$ 53.550,00	\$ 8.701,88
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 42.876,00	\$ 5.145,12
104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 352.093,00	\$ 7.041,86
104418	Mano de Obra	PILOTE EN CONCRETO PROCESO .40 Roca	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.521,00	\$ 6.521,00
105625	Material	BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 1.080,00	\$ 5.508,00
009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 946.277,00	\$ 56.776,62
003603	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) TREMIE 19mm	M3	0,1300	25,00 %	0,1625	\$ 494.476,00	\$ 80.352,35
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 23.500,00	\$ 2.585,00
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17.519,55	\$ 17.519,55
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14222	PILOTE +Concret	245 D=0.30 m exc.maxima 35 m **	ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 181.029,48

Trabajo a 20 toneladas .

Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.

La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.

Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.

Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el APU.

000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,0710	25,00 %	0,0888	\$ 53.550,00	\$ 4.755,24
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 42.876,00	\$ 5.145,12
104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 352.093,00	\$ 7.041,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.521,00	\$ 6.521,00
105625	Material	BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 1.080,00	\$ 5.508,00
009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 946.277,00	\$ 56.776,62
003604	Material	CONCRETO 3500PSI (245N) TREMIE 19mm	M3	0,0710	25,00 %	0,0888	\$ 539.322,01	\$ 47.891,79
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 23.500,00	\$ 2.585,00
003044	Subcontrato	PILOTE EN CONCRETO PROCESO D. 0.30 Blando	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 25.784,00	\$ 25.784,00
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.457,23	\$ 16.457,23
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

10097	PILOTE +Concreto	3.000psi D=0.50 m exc.maxima 35 m	ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 248.282,47

Trabajo a 20 toneladas Calc para el complejo Acuat

Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.

La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.

Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.

Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el APU.

000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2000	25,00 %	0,2500	\$ 53.550,00	\$ 13.387,50
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 42.876,00	\$ 5.145,12
104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 352.093,00	\$ 7.041,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.521,00	\$ 6.521,00
105625	Material	BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 1.080,00	\$ 5.508,00
009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 946.277,00	\$ 56.776,62
003603	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) TREMIE 19mm	M3	0,2000	25,00 %	0,2500	\$ 494.476,00	\$ 123.619,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 23.500,00	\$ 2.585,00
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.571,13	\$ 22.571,13
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11076	PILOTE D=0.30 M exc.maxima 27 MTS-Suelo Blando	ML						\$ 166.418,08

Trabajo a 20 toneladas .

Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.

La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.

Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.

Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,0710	25,00 %	0,0888	\$ 53.550,00	\$ 4.755,24
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 42.876,00	\$ 5.145,12
104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 352.093,00	\$ 7.041,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.521,00	\$ 6.521,00
105625	Material	BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,0000	5,00 %	5,2500	\$ 1.080,00	\$ 5.670,00
009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 946.277,00	\$ 47.313,85
003603	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) TREMIE 19mm	M3	0,0710	25,00 %	0,0888	\$ 494.476,00	\$ 43.909,47
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 23.500,00	\$ 2.585,00
003044	Subcontrato	PILOTE EN CONCRETO PROCESO D. 0.30 Blando	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 25.784,00	\$ 25.784,00
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 15.128,92	\$ 15.128,92
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

12996	PILOTE EN CONCRETO D=0.25 M exc.maxima 27 MTS+Acer	ML						\$ 179.796,47

Trabajo a 20 toneladas .

Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.

La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.

Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.

Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	\$ 53.550,00	\$ 3.346,88
104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 352.093,00	\$ 5.985,58
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.521,00	\$ 6.521,00
105625	Material	BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 1.080,00	\$ 5.508,00
009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 946.277,00	\$ 47.313,85
100657	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) gravilla fina Gr=3/8"	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	\$ 0,00	\$ 0,00
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	2,6300	0,00 %	2,6300	\$ 4.701,00	\$ 12.363,63
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	9,4000	0,00 %	9,4000	\$ 4.701,00	\$ 44.189,40
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
003044	Subcontrato	PILOTE EN CONCRETO PROCESO D. 0.30 Blando	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 25.784,00	\$ 25.784,00
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.345,13	\$ 16.345,13
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
01000	PILOTE EN CONCRETO D=0.40 M exc.maxima 27 MTS+Acer		ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 257.632,20

Trabajo a 20 toneladas .

Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.

La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.

Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.

Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1256	25,00 %	0,1570	\$ 53.550,00	\$ 8.407,35
104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 352.093,00	\$ 5.985,58
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.521,00	\$ 6.521,00
105625	Material	BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 1.080,00	\$ 5.508,00
009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 946.277,00	\$ 47.313,85
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1256	25,00 %	0,1570	\$ 483.973,00	\$ 75.983,76
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	4,4000	0,00 %	4,4000	\$ 4.701,00	\$ 20.684,40
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 4.701,00	\$ 47.010,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
003058	Subcontrato	PILOTE EN CONCRETO PROCESO .40 Blando	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 23.421,11	\$ 23.421,11
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0270	0,00 %	0,0270	\$ 256.362,00	\$ 6.921,77

00523	PILOTE EN CONCRETO D=0.60 M exc.maxima 55 MTS+Acer		ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 405.257,06

Trabajo a 20 toneladas .

Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.

La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.

Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.

Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2800	25,00 %	0,3500	\$ 53.550,00	\$ 18.742,50
104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 352.093,00	\$ 5.985,58
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.521,00	\$ 6.521,00
105625	Material	BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 1.080,00	\$ 5.508,00
009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 946.277,00	\$ 47.313,85
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2800	25,00 %	0,3500	\$ 483.973,00	\$ 169.390,55
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	5,2800	0,00 %	5,2800	\$ 4.701,00	\$ 24.821,28
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	15,6000	0,00 %	15,6000	\$ 4.701,00	\$ 73.335,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
003328	Subcontrato	PILOTE EN CONCRETO PROCESO D. 0.60	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 36.841,55	\$ 36.841,55
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0270	0,00 %	0,0270	\$ 256.362,00	\$ 6.921,77

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
01001	PILOTE EN CONCRETO D=0.80 M exc.maxima 55 MTS+Acer		ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 607.576,39

Trabajo a 20 toneladas .

Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.

La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.

Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.

Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,5000	25,00 %	0,6250	\$ 53.550,00	\$ 33.468,75
104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 352.093,00	\$ 5.985,58
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 6.521,00	\$ 22.823,50
105625	Material	BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 1.080,00	\$ 5.508,00
009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 946.277,00	\$ 66.239,39
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,5000	25,00 %	0,6250	\$ 483.973,00	\$ 302.483,13
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	7,0300	0,00 %	7,0300	\$ 4.701,00	\$ 33.048,03
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	21,8400	0,00 %	21,8400	\$ 4.701,00	\$ 102.669,84
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 270.523,42	\$ 27.052,34
003327	Subcontrato	PILOTE EN CONCRETO PROCESO D. 0.80	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 606,97	\$ 606,97
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86

18028	PILOTE FUNDACION CONCR TREMIE F'C 24.5 MPA CDRC		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 751.341,44

No incluye refuerzo

BARRETES EN CONCRETO TIPO TREMIE F'C 28 MPA

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	\$ 53.550,00	\$ 66.937,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 295,71	\$ 295,71
003604	Material	CONCRETO 3500PSI (245N) TREMIE 19mm	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	\$ 539.322,01	\$ 674.152,51
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 98,57	\$ 98,57
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,1350	0,00 %	0,1350	\$ 73.015,89	\$ 9.857,15

15500	Pilote Infiltrac D=0.30 m exc.maxim35 m Bland Suds		ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 147.579,44

Trabajo a 20 toneladas .

Con base en el estudio geotecnicos y una vez identificado el estrado de infiltracion.

Se identificara la profundidad del nivel freatico, mas alla de este profundidad no se debera realizar la perforacion.

Se realizara perforacion mecanica tipo balde con las mismas características de un pilote una vez se tenga la excavacion , la perforación se dejará camisa perdida de PVC con tubo de drenaje de 20 cm de diametro el cual será envuelto en geotextil no tejido tipo NT-2000 de pavco o similar.

con el objeto que la tubería no se aplaste por la presion de tierras se llenara el tubo con gravilla gruesa

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 976,89	\$ 976,89
105625	Material	BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 1.080,00	\$ 5.508,00
001786	Material	GEOTEXTIL NT 2000	M2	1,1500	5,00 %	1,2075	\$ 5.191,01	\$ 6.268,14
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0314	5,00 %	0,0330	\$ 159.974,00	\$ 5.279,14
102207	Material	TUBO DRENAJE PVC200mmCorrug-Perf(Roll35m) sinFiltro	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 63.363,00	\$ 65.263,89
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0615	0,00 %	0,0615	\$ 270.523,42	\$ 16.637,19
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0208	0,00 %	0,0208	\$ 143.663,61	\$ 2.988,20
100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 40.258,00	\$ 40.258,00
106089	Transporte	Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	M3	0,0710	30,00 %	0,0923	\$ 5.175,00	\$ 477,65
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0118	30,00 %	0,0153	\$ 256.362,00	\$ 3.922,34

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11014	Pilotines d=0.3m suelo malos21Mpa reforz**		ML	04 Estructuras				\$ 153.653,68
Trabajo a 20 toneladas .								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.178,31	\$ 1.178,31
100681	Equipo	Perforacion manual con barreno suelos malos **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 33.690,01	\$ 33.690,01
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 44.144,00	\$ 176,58
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 6.521,00	\$ 342,35
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0707	20,00 %	0,0848	\$ 483.973,00	\$ 41.040,91
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	8,0000	5,00 %	8,4000	\$ 4.701,00	\$ 39.488,40
15364	Sub-análisis	Cargue para Retiro de Sobrantes Manual	M3	0,0923	0,00 %	0,0923	\$ 11.270,01	\$ 1.040,22
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0790	0,00 %	0,0790	\$ 197.507,53	\$ 15.603,09
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.962,66	\$ 9.962,66
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0154	0,00 %	0,0154	\$ 256.362,00	\$ 3.947,97
12384	Pilotines d=0.3m suelo malos21Mpa reforz**		ML	04 Estructuras				\$ 155.517,94
Trabajo a 20 toneladas .								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.178,31	\$ 1.178,31
100681	Equipo	Perforacion manual con barreno suelos malos **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 33.690,01	\$ 33.690,01
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 44.144,00	\$ 176,58
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 6.521,00	\$ 342,35
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0707	25,00 %	0,0884	\$ 483.973,00	\$ 42.783,21
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	8,0000	5,00 %	8,4000	\$ 4.701,00	\$ 39.488,40
15364	Sub-análisis	Cargue para Retiro de Sobrantes Manual	M3	0,0923	0,00 %	0,0923	\$ 11.270,01	\$ 1.040,22
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0790	0,00 %	0,0790	\$ 197.507,53	\$ 15.603,09
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.084,62	\$ 10.084,62
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0154	0,00 %	0,0154	\$ 256.362,00	\$ 3.947,97
15721	Pilotines d=0.3m suelo malos21Mpa sin refuerzo**		ML	04 Estructuras				\$ 112.663,35
Trabajo a 20 toneladas .								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.583,56	\$ 1.583,56
100681	Equipo	Perforacion manual con barreno suelos malos **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 33.690,01	\$ 33.690,01
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 44.144,00	\$ 176,58
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 6.521,00	\$ 342,35
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0707	20,00 %	0,0848	\$ 483.973,00	\$ 41.040,91
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0913	0,00 %	0,0913	\$ 270.523,42	\$ 24.698,79
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0154	0,00 %	0,0154	\$ 256.362,00	\$ 3.947,97
12995	Pilotines d=0.25m suelo malos 1500psi reforz**		ML	04 Estructuras				\$ 109.297,50
Trabajo a 20 toneladas .								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.158,56	\$ 1.158,56
100681	Equipo	Perforacion manual con barreno suelos malos **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 33.690,01	\$ 33.690,01
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 44.144,00	\$ 176,58
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 6.521,00	\$ 342,35
100657	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) gravilla fina Gr=3/8"	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	\$ 0,00	\$ 0,00
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	8,0000	5,00 %	8,4000	\$ 4.701,00	\$ 39.488,40
15364	Sub-análisis	Cargue para Retiro de Sobrantes Manual	M3	0,0923	0,00 %	0,0923	\$ 11.270,01	\$ 1.040,22
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0770	0,00 %	0,0770	\$ 197.507,53	\$ 15.208,08
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.062,15	\$ 7.062,15
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0154	0,00 %	0,0154	\$ 256.362,00	\$ 3.947,97

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14472	Pilotines d=0.25m suelo malos 3000psi sin reforz		ML	04 Estructuras				\$ 100.124,18
Trabajo a 20 toneladas .								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.158,56	\$ 1.158,56
100681	Equipo	Perforacion manual con barreno suelos malos **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 33.690,01	\$ 33.690,01
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 44.144,00	\$ 176,58
002820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	\$ 500.121,00	\$ 31.257,56
15364	Sub-análisis	Cargue para Retiro de Sobrantes Manual	M3	0,0923	0,00 %	0,0923	\$ 11.270,01	\$ 1.040,22
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0770	0,00 %	0,0770	\$ 197.507,53	\$ 15.208,08
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.462,02	\$ 6.462,02
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0154	0,00 %	0,0154	\$ 256.362,00	\$ 3.947,97
11015	Pilotines d=0.3m suelo blando21Mpa refor**		ML	04 Estructuras				\$ 161.881,90
Trabajo a 20 toneladas .								
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
Pilotines pre-excavados para estructuras menores, concreto f=30 cm 3000 psi reforzados (incluye suministro de materiales, suministro acero de refuerzo, excavación mecánica con retiro, amarre acero de refuerzo, vaciado y vibrado del concreto, equipos, trasiego, mano de obra).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.191,57	\$ 1.191,57
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 44.144,00	\$ 176,58
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 6.521,00	\$ 342,35
003603	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) TREMIE 19mm	M3	0,0707	20,00 %	0,0848	\$ 494.476,00	\$ 41.931,56
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	8,0000	5,00 %	8,4000	\$ 4.701,00	\$ 39.488,40
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0086	0,00 %	0,0086	\$ 146.031,78	\$ 1.255,87
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0790	0,00 %	0,0790	\$ 197.507,53	\$ 15.603,09
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 40.258,00	\$ 40.258,00
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.503,33	\$ 10.503,33
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0154	0,00 %	0,0154	\$ 256.362,00	\$ 3.947,97
13627	Pilotines h= 0.70m d=0.3m suelo blando21Mpa refor*		UN	04 Estructuras				\$ 99.830,10
Trabajo a 20 toneladas .								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 633,22	\$ 633,22
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 44.144,00	\$ 176,58
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 6.521,00	\$ 410,82
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0490	15,00 %	0,0564	\$ 483.973,00	\$ 27.296,08
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 4.701,00	\$ 23.975,10
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 40.258,00	\$ 28.180,60
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 256.362,00	\$ 6.409,05
13629	Pilotines h= 1.00m d=0.3m suelo blando21Mpa refor*		UN	04 Estructuras				\$ 146.032,54
Trabajo a 20 toneladas .								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 984,39	\$ 984,39
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 44.144,00	\$ 220,72
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0650	5,00 %	0,0683	\$ 6.521,00	\$ 445,38
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0710	15,00 %	0,0817	\$ 483.973,00	\$ 39.540,59
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 4.701,00	\$ 38.360,16
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0785	0,00 %	0,0785	\$ 197.507,53	\$ 15.504,34
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 40.258,00	\$ 40.258,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 256.362,00	\$ 6.409,05

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10075	Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**		UN	04 Estructuras				\$ 215.164,55
Trabajo a 20 toneladas .								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.216,46	\$ 1.216,46
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 44.144,00	\$ 220,72
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 6.521,00	\$ 513,85
103562	Material	CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,1384	0,00 %	0,1384	\$ 28.393,00	\$ 3.929,59
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1065	15,00 %	0,1225	\$ 483.973,00	\$ 59.286,69
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	12,0000	5,00 %	12,6000	\$ 4.701,00	\$ 59.232,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1020	0,00 %	0,1020	\$ 197.507,53	\$ 20.145,77
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 40.258,00	\$ 60.387,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0231	0,00 %	0,0231	\$ 256.362,00	\$ 5.921,96
10282	Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **		ML	04 Estructuras				\$ 242.274,13
Trabajo a 20 toneladas .								
CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = Retiro de sobrantes								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.196,66	\$ 2.196,66
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 44.144,00	\$ 264,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 6.521,00	\$ 513,85
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 4.701,00	\$ 37.608,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1880	10,00 %	0,2068	\$ 471.591,96	\$ 97.525,22
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1095	0,00 %	0,1095	\$ 270.523,42	\$ 29.622,31
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 40.258,00	\$ 60.387,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0272	0,00 %	0,0272	\$ 256.362,00	\$ 6.973,05
13931	Pilotines h= 2.0m d=0.3m suelo malos21Mpa reforz**		UN	04 Estructuras				\$ 301.552,11
Trabajo a 20 toneladas .								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.996,64	\$ 1.996,64
100681	Equipo	Perforacion manual con barreno suelos malos **	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 33.690,01	\$ 67.380,02
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 44.144,00	\$ 353,15
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 6.521,00	\$ 684,71
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1420	20,00 %	0,1704	\$ 483.973,00	\$ 82.469,00
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	16,0000	5,00 %	16,8000	\$ 4.701,00	\$ 78.976,80
15364	Sub-análisis	Cargue para Retiro de Sobrantes Manual	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 11.270,01	\$ 2.028,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1571	0,00 %	0,1571	\$ 197.507,53	\$ 31.028,43
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19.581,64	\$ 19.581,64
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0385	0,00 %	0,0385	\$ 256.362,00	\$ 9.869,94
10981	Pilotines h= 2.5m d=0.3m suelo malos21Mpa reforz**		UN	04 Estructuras				\$ 345.392,96
Trabajo a 20 toneladas .								
VOQUETA: Volumen excavado+factor de expansión 30%								
CUADRILLA 0:4 Cargue volqueta y retiro sobrantes								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.812,28	\$ 2.812,28
100681	Equipo	Perforacion manual con barreno suelos malos **	ML	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 33.690,01	\$ 84.225,03
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0199	0,00 %	0,0199	\$ 44.144,00	\$ 878,47
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1250	5,00 %	0,1313	\$ 6.521,00	\$ 856,21
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1768	5,00 %	0,1856	\$ 483.973,00	\$ 89.825,39
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	20,0000	5,00 %	21,0000	\$ 4.701,00	\$ 98.721,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2290	0,00 %	0,2290	\$ 197.507,53	\$ 45.229,22
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0790	0,00 %	0,0790	\$ 143.663,61	\$ 11.349,43
106089	Transporte	Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	M3	0,2498	0,00 %	0,2498	\$ 5.175,00	\$ 1.292,72
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0398	0,00 %	0,0398	\$ 256.362,00	\$ 10.203,21

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10932	PINT Y ARREGLO LAM DE SEGU CAMPIN***		M2	PINTURA				\$ 11.358,14
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.566,00	\$ 469,80
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0400	1,00 %	0,0404	\$ 73.969,00	\$ 2.988,35
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 1.278,00	\$ 1.917,00
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0400	1,00 %	0,0404	\$ 26.268,00	\$ 1.061,23
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0244	0,00 %	0,0244	\$ 201.711,40	\$ 4.921,76
13511	PINTURA ESPALDAR EN MALLA BANCA CONCRETO		UN	PINTURA				\$ 36.667,06
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 40.461,00	\$ 2.427,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
103481	Material	ANTICORROSIVO VERDE/GRIS BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 48.462,00	\$ 1.938,48
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0300	1,00 %	0,0303	\$ 26.010,00	\$ 788,10
001765	Material	ESMALTE Sint. UNIHOGAR BLANCO PHILAAC 2201	GLN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 77.922,00	\$ 3.116,88
003456	Material	LIJA N°-120 PLIEGO	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 1.272,00	\$ 38,16
103556	Material	PISTOLA DE PINTURA EN ALUMINIO	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 93.900,00	\$ 5.634,00
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0094	0,00 %	0,0094	\$ 164.264,01	\$ 1.544,08
13572	PINTURA KARAPLAST		M2	PINTURA				\$ 8.962,38
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 1.566,00	\$ 2.349,00
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 52,00	\$ 52,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 311,61	\$ 311,61
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 353,00	\$ 17,65
103822	Material	karraplast	KG	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 201.036,18	\$ 6.232,12
16261	Pintura Aanticorrosos+EsmalteTubería Ø11/4"COLGANTE		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 15.917,58
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.566,00	\$ 313,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 10.719,00	\$ 857,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 353,00	\$ 56,48
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 69.679,00	\$ 1.421,45
101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 137.646,00	\$ 2.807,98
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 26.268,00	\$ 535,87
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 142.471,00	\$ 1.453,20
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10139	Pintura	acrilica Koraza 10 sobre losa / pañete (2	M2	07	Acabados			\$ 31.234,61

de 8 a 10 gal por metro cuadrado

PINTURA ACRILICA SOBRE LOSA EN CONCRETO TIPO KORAZA 10 DE PINTUCO O EQUIVALENTE.

Recomendada para decorar y proteger superficies de difícil repinte en ambientes exteriores. Para decorar y proteger fachadas, patios y terrazas; revocados, estucados, en bloque a la vista, ladrillo sin esmaltar, tejas y fibrocemento.

Información general

Koraza Doble Vida 10 es una pintura exterior de alta resistencia, base agua, fabricada a partir de polímeros 100% acrílicos de acabado mate, de duración prolongada y alta resistencia a la suciedad. Forma una barrera plástica que la hace impermeable a la lluvia y resistente a los rayos del sol. Koraza® Doble Vida, ofrece una duración de hasta 10 años siempre y cuando se sigan las recomendaciones de preparación de superficie y aplicación del producto.

Estos son algunos de los beneficios que te ofrece Koraza Doble Vida 10:

Pintura para edificaciones de difícil repinte por su alta resistencia al ensuciamiento.
Cumple Norma Técnica NTC-5828
Resistente a la humedad, rayos UV y ataque de hongos y bacterias.
Alta retención y estabilidad de color en exterior.
Acabado mate, de alto cubrimiento y adherencia. No contiene plomo ni cromo.
Evita la aparición de eflorescencias y manchas blancas, resistente a sustratos alcalinos.
Excelente adherencia a diferentes sustratos y repelente al agua.

PRESENTACIONES

Cuñete de 5 galones.

Colores: Blanco, Blanco Hielo, Blanco Puro, Almendra, Balso, Nogal, Gris Basalto, Polen, Colonial, Cactus, Cordillera, Papiro, Ciprés, Blanco Almendra, Verde Pino, Marfil, Brisa del Sur, Verde Hoja y Colores del Sistema de Colores Pintuco®.

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 1.566,00	\$ 172,26
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 10.719,00	\$ 535,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 421,87	\$ 421,87
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 353,00	\$ 17,65
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 21,00	\$ 2,31
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 84,37	\$ 84,37
100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 90.452,00	\$ 18.994,92
12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 276.599,94	\$ 8.298,00
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 143.663,61	\$ 143,66
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

17169	PINTURA	ACRILICA SOBRE ESTUCO TIPO ALTA ASEPSIA DE	M2	PINTURA				\$ 8.690,61

tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

PINTURA ACRILICA SOBRE ESTUCO TIPO ALTA ASEPSIA DE PINTUCO O EQUIVALENTE SOBRE MUROS

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	\$ 1.566,00	\$ 1.127,52
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 10.719,00	\$ 428,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 309,54	\$ 309,54
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 353,00	\$ 127,08
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 61,91	\$ 61,91
107097	Material	Pintura acrilica alta asepsia pintuco o equiva 5gl	GLN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
104136	Material	RODILLO 9" PARA VINILO+BANDEJA	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 22.040,00	\$ 440,80
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 143.663,61	\$ 143,66

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18036	Pintura acrílica sobre estuco tipo Koraza 10	CDRC M2	07 Acabados					\$ 29.709,89
de 8 a 10 gal por metro cuadrado CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	\$ 1.566,00	\$ 1.127,52
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 10.719,00	\$ 428,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 485,77	\$ 485,77
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 353,00	\$ 127,08
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 21,00	\$ 2,31
000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 11.269,00	\$ 563,45
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 97,15	\$ 97,15
100750	Material	elementos fijacion bandit**	ML	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 90.452,00	\$ 14.472,32
12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 276.599,94	\$ 5.532,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
16259	Pintura Anticorr.+EsmalteTubería Ø1"COLGANTE	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 15.206,86
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.566,00	\$ 313,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 10.719,00	\$ 857,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 353,00	\$ 56,48
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 69.679,00	\$ 710,73
101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 137.646,00	\$ 2.807,98
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 26.268,00	\$ 535,87
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 142.471,00	\$ 1.453,20
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
17342	Pintura Anticorr+EsmalteTubería Ø1/2"COLGANTE	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 14.823,62
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.566,00	\$ 313,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 10.719,00	\$ 857,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 353,00	\$ 56,48
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0046	2,00 %	0,0047	\$ 69.679,00	\$ 327,49
101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 137.646,00	\$ 2.807,98
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 26.268,00	\$ 535,87
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 142.471,00	\$ 1.453,20
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
16262	Pintura Anticorr+EsmalteTubería Ø11/2"COLGANTE	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 15.917,58
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.566,00	\$ 313,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 10.719,00	\$ 857,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 353,00	\$ 56,48
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 69.679,00	\$ 1.421,45
101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 137.646,00	\$ 2.807,98
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 26.268,00	\$ 535,87
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 142.471,00	\$ 1.453,20
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18668	Pintura Anticorr+Esmalte	Tubería Ø11/4"COLGANTE	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 4.326,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 61,92	\$ 61,92
001834	Material	ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.	GLN	0,0074	0,00 %	0,0074	\$ 52.303,00	\$ 387,04
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0097	2,00 %	0,0099	\$ 69.679,00	\$ 689,82
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0034	2,00 %	0,0035	\$ 26.268,00	\$ 91,94
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0154	0,00 %	0,0154	\$ 201.036,18	\$ 3.095,96
17343	Pintura Anticorr+Esmalte	Tubería Ø3/4"COLGANTE	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 14.928,14
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.566,00	\$ 313,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 10.719,00	\$ 857,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 353,00	\$ 56,48
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0061	2,00 %	0,0062	\$ 69.679,00	\$ 432,01
101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 137.646,00	\$ 2.807,98
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 26.268,00	\$ 535,87
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 142.471,00	\$ 1.453,20
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
16257	Pintura Anticorrosiva	Tuberia Colgante Ø1"	ML	PINTURA				\$ 13.979,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 69.679,00	\$ 710,73
101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 137.646,00	\$ 2.807,98
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 26.268,00	\$ 535,87
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 142.471,00	\$ 1.453,20
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
16258	Pintura Anticorrosiva	Tuberia Colgante Ø1"	ML	PINTURA				\$ 13.979,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 69.679,00	\$ 710,73
101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 137.646,00	\$ 2.807,98
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 26.268,00	\$ 535,87
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 142.471,00	\$ 1.453,20
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
12660	PINTURA ANTICORROSIVA	VIGA CANAL D=1.00M	ML	PINTURA				\$ 13.272,61
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.566,00	\$ 1.566,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 272,31	\$ 272,31
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0490	5,00 %	0,0515	\$ 48.462,00	\$ 2.495,79
102726	Material	RODILLO REPUESTO FELPA DE 9" X3/4"	UN	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 16.630,00	\$ 3.492,30
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0270	0,00 %	0,0270	\$ 201.711,40	\$ 5.446,21
15381	Pintura anticorrosivo+esmalte	tubería 2 1/2"	ML	PINTURA				\$ 14.673,49
dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 857,27	\$ 857,27
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 69.679,00	\$ 1.741,98
101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0125	0,00 %	0,0125	\$ 137.646,00	\$ 1.720,58
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0175	2,00 %	0,0179	\$ 26.268,00	\$ 470,20
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0090	2,00 %	0,0092	\$ 142.471,00	\$ 1.310,73
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0425	0,00 %	0,0425	\$ 201.711,40	\$ 8.572,73

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15380	Pintura anticorrosivo+esmalte tubería 4"		ML	PINTURA				\$ 23.473,68
		dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.371,64	\$ 1.371,64
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 69.679,00	\$ 2.787,16
101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 137.646,00	\$ 2.752,92
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0280	2,00 %	0,0286	\$ 26.268,00	\$ 751,26
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0144	2,00 %	0,0147	\$ 142.471,00	\$ 2.094,32
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0680	0,00 %	0,0680	\$ 201.711,40	\$ 13.716,38
17184	Pintura Anticorrosivo+EsmalteTubería Ø10"COLGANTE		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 24.488,14
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.566,00	\$ 313,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 10.719,00	\$ 857,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 353,00	\$ 56,48
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0526	2,00 %	0,0537	\$ 69.679,00	\$ 3.741,76
101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 137.646,00	\$ 5.615,96
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 26.268,00	\$ 1.071,73
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 142.471,00	\$ 4.359,61
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
16263	Pintura Anticorrosivo+EsmalteTubería Ø2"COLGANTE		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 19.753,44
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.566,00	\$ 313,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 10.719,00	\$ 857,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 353,00	\$ 56,48
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 69.679,00	\$ 2.132,18
101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 137.646,00	\$ 4.211,97
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 26.268,00	\$ 803,80
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 142.471,00	\$ 2.906,41
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
16268	Pintura Anticorrosivo+EsmalteTubería Ø3"COLGANTE		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 18.032,30
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.566,00	\$ 313,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 10.719,00	\$ 857,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 353,00	\$ 56,48
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 69.679,00	\$ 2.132,18
101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 137.646,00	\$ 4.211,97
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 26.268,00	\$ 535,87
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 142.471,00	\$ 1.453,20
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
16267	Pintura Anticorrosivo+EsmalteTubería Ø6"COLGANTE		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 23.589,28
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.566,00	\$ 313,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 10.719,00	\$ 857,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 353,00	\$ 56,48
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 69.679,00	\$ 2.842,90
101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 137.646,00	\$ 5.615,96
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 26.268,00	\$ 1.071,73
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 142.471,00	\$ 4.359,61
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17180	Pintura Anticorrosivo+EsmalteTuberia Ø8"COLGANTE		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 23.728,64
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.566,00	\$ 313,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 10.719,00	\$ 857,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 353,00	\$ 56,48
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0420	2,00 %	0,0428	\$ 69.679,00	\$ 2.982,26
101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 137.646,00	\$ 5.615,96
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 26.268,00	\$ 1.071,73
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 142.471,00	\$ 4.359,61
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
16265	Pintura Anticorrosivo+EsmalteTuberiaØ21/2"COLGANTE		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 19.753,44
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.566,00	\$ 313,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 10.719,00	\$ 857,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 353,00	\$ 56,48
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 69.679,00	\$ 2.132,18
101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 137.646,00	\$ 4.211,97
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 26.268,00	\$ 803,80
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 142.471,00	\$ 2.906,41
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
16266	Pintura Anticorrosivo+EsmalteTuberiaØ4"COLGANTE		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 20.810,79
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.566,00	\$ 313,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 10.719,00	\$ 857,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 353,00	\$ 56,48
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0350	2,00 %	0,0357	\$ 69.679,00	\$ 2.487,54
101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0350	2,00 %	0,0357	\$ 137.646,00	\$ 4.913,96
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 26.268,00	\$ 803,80
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 142.471,00	\$ 2.906,41
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
16260	PINTURA ANTICORROSIVOTUBERIA Ø1"COLGANTE		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 15.338,30
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 1.566,00	\$ 501,12
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 10.719,00	\$ 857,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 69.679,00	\$ 710,73
101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 137.646,00	\$ 2.807,98
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 26.268,00	\$ 535,87
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 142.471,00	\$ 1.453,20
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16264	PINTURA ANTICORROSIVOTUBERIA Ø21/2" COLGANTE		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 19.941,36
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 1.566,00	\$ 501,12
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 10.719,00	\$ 857,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 353,00	\$ 56,48
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 69.679,00	\$ 2.132,18
101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 137.646,00	\$ 4.211,97
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 26.268,00	\$ 803,80
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 142.471,00	\$ 2.906,41
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
13972	Pintura Blanca en Madera(Esmalte Ext).		UN	PINTURA				\$ 47.181,98
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.073,83	\$ 2.073,83
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 26.010,00	\$ 265,30
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 73.969,00	\$ 2.263,45
003456	Material	LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	0,8500	2,00 %	0,8670	\$ 1.272,00	\$ 1.102,82
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 197.507,53	\$ 41.476,58
13984	Pintura Baranda Pasaman2"+Trav11/2"+paral 2"		ML	07 Acabados				\$ 28.897,71
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0360	0,00 %	0,0360	\$ 40.461,00	\$ 1.456,60
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0360	0,00 %	0,0360	\$ 70.897,00	\$ 2.552,29
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0170	5,00 %	0,0179	\$ 48.462,00	\$ 867,47
001824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0220	5,00 %	0,0231	\$ 89.068,00	\$ 2.057,47
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,1800	2,00 %	0,1836	\$ 1.278,00	\$ 234,64
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,1745	0,00 %	0,1745	\$ 26.268,00	\$ 4.583,77
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 201.711,40	\$ 17.145,47
12198	Pintura Baranda M-80 (2 MANOS)		ML	07 Acabados				\$ 24.713,16
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 40.461,00	\$ 2.023,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 695,90	\$ 695,90
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 70.897,00	\$ 2.126,91
001824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0230	5,00 %	0,0242	\$ 89.068,00	\$ 2.155,45
103063	Material	LIJA ROJA # 150 PLIEGO	UN	0,1400	2,00 %	0,1428	\$ 1.512,00	\$ 215,91
001832	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) Cr DE Zin VERDE OLIVA	GLN	0,0210	5,00 %	0,0221	\$ 137.646,00	\$ 3.041,98
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 26.268,00	\$ 535,87
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0690	0,00 %	0,0690	\$ 201.711,40	\$ 13.918,09
13985	Pintura Baranda Pasaman2"+ 2 Trav.11/2"+ paral2"		ML	07 Acabados				\$ 36.798,63
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0360	0,00 %	0,0360	\$ 40.461,00	\$ 1.456,60
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0360	0,00 %	0,0360	\$ 70.897,00	\$ 2.552,29
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0210	5,00 %	0,0221	\$ 48.462,00	\$ 1.071,01
001824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0270	5,00 %	0,0284	\$ 89.068,00	\$ 2.529,53
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 1.278,00	\$ 260,71
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,2182	0,00 %	0,2182	\$ 26.268,00	\$ 5.731,68
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,1150	0,00 %	0,1150	\$ 201.711,40	\$ 23.196,81
13986	Pintura Baranda Pasaman2"+ 3 Trav 11/2"+paral2"		ML	07 Acabados				\$ 43.772,86
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0360	0,00 %	0,0360	\$ 40.461,00	\$ 1.456,60
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0360	0,00 %	0,0360	\$ 70.897,00	\$ 2.552,29
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0250	5,00 %	0,0263	\$ 48.462,00	\$ 1.274,55
001824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0330	5,00 %	0,0347	\$ 89.068,00	\$ 3.090,66
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 1.278,00	\$ 325,89
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,2371	0,00 %	0,2371	\$ 26.268,00	\$ 6.228,14
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,1430	0,00 %	0,1430	\$ 201.711,40	\$ 28.844,73

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13987	Pintura Bicicletero (4.8ml tub galv. 11/2")		ML	MOBILIARIO				\$ 42.573,12
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0360	0,00 %	0,0360	\$ 40.461,00	\$ 1.456,60
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0360	0,00 %	0,0360	\$ 70.897,00	\$ 2.552,29
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0250	5,00 %	0,0263	\$ 48.462,00	\$ 1.274,55
001824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0290	5,00 %	0,0305	\$ 89.068,00	\$ 2.716,57
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 1.278,00	\$ 325,89
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,2671	0,00 %	0,2671	\$ 26.268,00	\$ 7.016,18
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,1350	0,00 %	0,1350	\$ 201.711,40	\$ 27.231,04
12659	Pintura Bituminosa sobre manto existente**		M2	07 Acabados				\$ 11.171,42
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.566,00	\$ 1.566,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 395,35	\$ 395,35
102725	Material	PINTURA BITUMINOSA DE ALUMINIO (1/4 de Galon)	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 0,00	\$ 0,00
102726	Material	RODILLO REPUESTO FELPA DE 9" X3/4"	UN	0,2100	2,00 %	0,2142	\$ 16.630,00	\$ 3.562,15
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 201.711,40	\$ 5.647,92
10021	Pintura cerramiento malla eslabonada **		M2	07 Acabados				\$ 19.580,27
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 1.566,00	\$ 1.252,80
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 10.719,00	\$ 643,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 162,86	\$ 162,86
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 353,00	\$ 141,20
001824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0540	20,00 %	0,0648	\$ 89.068,00	\$ 5.771,61
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 1.278,00	\$ 130,36
001832	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) Cr DE Zin VERDE OLIVA	GLN	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 137.646,00	\$ 137,65
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0200	10,00 %	0,0220	\$ 142.471,00	\$ 3.134,36
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
12796	Pintura de Lampara Bovedas de Cubierta estadio **		UN	09 Eléctricas				\$ 58.434,23
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 27.346,00	\$ 820,38
000949	Equipo	CINTURON DE SEGURIDAD	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
001811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 70.451,00	\$ 7.186,00
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
13695	Pintura de caneca M-120		UN	PINTURA				\$ 81.993,02
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 40.461,00	\$ 8.092,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.034,23	\$ 4.034,23
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 70.897,00	\$ 14.179,40
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 26.010,00	\$ 520,20
102904	Material	ESMALTE SINTÉTICO DOMÉSTICO INTERIOR	GLN	0,0440	2,00 %	0,0449	\$ 79.900,00	\$ 3.587,51
103063	Material	LIJA ROJA # 150 PLIEGO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.512,00	\$ 3.024,00
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 164.264,01	\$ 8.213,20
15028	Pintura de elemento metal Esmalte Sintetico (2Manos		KG	04 Estructuras				\$ 1.615,16
Calculado para el compejo acuatico porticos metali								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 40.461,00	\$ 242,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 50,43	\$ 50,43
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 26.010,00	\$ 54,62
001811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	0,0033	8,00 %	0,0036	\$ 70.451,00	\$ 253,62
103296	Material	LIJA ROJA # 120 PLIEGO	UN	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 1.720,00	\$ 5,16
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 201.711,40	\$ 1.008,56

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14447	Pintura de elemento metalico Anticorrosivo (2Manos)		KG	04 Estructuras			\$ 1.575,85	
Calculado para el compejo acuatico porticos metali								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 40.461,00	\$ 242,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 50,43	\$ 50,43
104910	Material	ANTICORROSIVO VERDE OLIVA(CROM. DE ZINC)	GLN	0,0015	8,00 %	0,0016	\$ 133.943,00	\$ 214,31
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 26.010,00	\$ 54,62
103296	Material	LIJA ROJA # 120 PLIEGO	UN	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 1.720,00	\$ 5,16
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 201.711,40	\$ 1.008,56
15491	Pintura de grafitis sobre muros 3 manos		M2	07 Acabados			\$ 91.645,21	
de 8 a 10 gal por metro cuadrado								
EQUIPO								
Andamio	6 secc							
Planchones	2 Unid							
Ruedas	2 Jgs. (4 unid./Jg)							
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5640	0,00 %	0,5640	\$ 1.566,00	\$ 883,22
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3560	0,00 %	0,3560	\$ 10.719,00	\$ 3.815,96
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 40.461,00	\$ 2.023,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.448,48	\$ 2.448,48
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1880	0,00 %	0,1880	\$ 353,00	\$ 66,36
001666	Equipo	RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	0,1880	0,00 %	0,1880	\$ 2.126,99	\$ 399,87
104561	Material	PINTURA POLIURETANO COLOR	GLN	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 257.712,00	\$ 16.235,86
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0230	2,00 %	0,0235	\$ 26.268,00	\$ 617,30
12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,1720	0,00 %	0,1720	\$ 276.599,94	\$ 47.575,19
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.861,47	\$ 14.861,47
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 256.362,00	\$ 1.281,81
13829	PINTURA ELECTROSTATICA(Sum+Instalac)		M2	PINTURA			\$ 52.090,64	
102703	Material	PINTURA ELECTROSTATICA**(SUM+INST)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 50.448,00	\$ 50.448,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
20616	Pintura en Acriltex mate o similar		M2	PINTURA			\$ 17.957,50	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 1.566,00	\$ 939,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 113,41	\$ 113,41
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 353,00	\$ 88,25
001023	Material	ACRILTEX SEMIMATE	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 94.906,00	\$ 4.840,21
000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 11.269,00	\$ 114,94
104136	Material	RODILLO 9" PARA VINOLO+BANDEJA	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 22.040,00	\$ 224,81
12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0410	0,00 %	0,0410	\$ 276.599,94	\$ 11.340,60
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0018	0,00 %	0,0018	\$ 164.264,01	\$ 295,68
10979	Pintura epoxi base agua 1mano asepsia bajo placa**		M2	07 Acabados			\$ 11.955,63	
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 165,23	\$ 165,23
100656	Material	POXIPOLIAMIDA ANTIHONGO ANTIMOHO 2 COMPONENTES	GLN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 165.244,00	\$ 6.940,25
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.711,40	\$ 3.025,67
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.537,15	\$ 1.537,15
15124	Pintura epóxica aséptica SIKAGUARD 68 (2manos)		M2	11 Tratamientos especiales			\$ 17.657,82	
para enfermeria zonas asepticass								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 277,27	\$ 277,27
104136	Material	RODILLO 9" PARA VINOLO+BANDEJA	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 22.040,00	\$ 224,81
103095	Material	SIKA COLMA - RINSE SOLVENTE EPOXICO (5 GL) LIMPIA	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 23.428,01	\$ 238,97
104933	Material	SIKAGUARD 68 (BRILLANTE) 7.3 Kg	KG	0,3200	3,00 %	0,3296	\$ 34.488,00	\$ 11.367,24
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0268	0,00 %	0,0268	\$ 201.711,40	\$ 5.405,87
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 143.663,61	\$ 143,66
21/09/2023 CIO Vesta								
							Página 1458 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10978	Pintura epoxica base agua 1 mano muro asepsia **		M2	07 Acabados				\$ 11.333,51
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 155,14	\$ 155,14
100656	Material	POXIPOLIAMIDA ANTIHONGO ANTIMOHO 2 COMPONENTES	GLN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 165.244,00	\$ 6.609,76
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 201.711,40	\$ 2.823,96
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.457,32	\$ 1.457,32
14542	Pintura epoxica base agua 3 manosmuro/pañete baños		M2	07 Acabados				\$ 39.015,51
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2520	0,00 %	0,2520	\$ 1.566,00	\$ 394,63
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 10.719,00	\$ 964,71
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 907,70	\$ 907,70
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3780	0,00 %	0,3780	\$ 353,00	\$ 133,43
100656	Material	POXIPOLIAMIDA ANTIHONGO ANTIMOHO 2 COMPONENTES	GLN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 165.244,00	\$ 14.871,96
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 201.711,40	\$ 18.154,03
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 256.362,00	\$ 3.589,07
18081	PINTURA EPOXICA DUCTOS		M2	SISTEMAS VENTILACION				\$ 66.964,10
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.257,73	\$ 1.257,73
107394	Mano de Obra	AYUDANTE INST. MECANICAS + PREST	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 71.870,00	\$ 25.154,50
104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 91.048,99	\$ 3.641,96
108358	Material	LIMPIADOR PARA RUBATEX (POR BOTELLA)	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 0,00	\$ 0,00
101479	Material	PINTURA EPOXICA ACABADOS (COMPONENTE A+B)	GLN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 280.258,01	\$ 36.433,54
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0029	0,00 %	0,0029	\$ 164.264,01	\$ 476,37
13534	Pintura esmalte madera rolliza 3-4"		ML	PINTURA				\$ 6.729,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 262,23	\$ 262,23
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0460	2,00 %	0,0469	\$ 73.969,00	\$ 3.469,15
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0140	2,00 %	0,0143	\$ 26.268,00	\$ 375,63
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 201.711,40	\$ 2.622,25
17179	PINTURA ESMALTE PARA TUBERÍA COLGANTE PVC 1"		ML	08 Hidráulico				\$ 14.865,43
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.566,00	\$ 313,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 10.719,00	\$ 857,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 353,00	\$ 56,48
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0052	2,00 %	0,0053	\$ 69.679,00	\$ 369,30
101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 137.646,00	\$ 2.807,98
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 26.268,00	\$ 535,87
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 142.471,00	\$ 1.453,20
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
17176	PINTURA ESMALTE PARA TUBERÍA COLGANTE PVC 1/2"		ML	08 Hidráulico				\$ 14.719,10
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.566,00	\$ 313,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 10.719,00	\$ 857,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 353,00	\$ 56,48
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0031	2,00 %	0,0032	\$ 69.679,00	\$ 222,97
101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 137.646,00	\$ 2.807,98
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 26.268,00	\$ 535,87
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 142.471,00	\$ 1.453,20
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1459 de 2229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17177	PINTURA ESMALTE PARA TUBERÍA COLGANTE PVC 3/4"		ML	08 Hidráulico				\$ 14.795,75
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.566,00	\$ 313,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 10.719,00	\$ 857,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 353,00	\$ 56,48
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0042	2,00 %	0,0043	\$ 69.679,00	\$ 299,62
101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 137.646,00	\$ 2.807,98
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 26.268,00	\$ 535,87
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 142.471,00	\$ 1.453,20
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
16241	Pintura Esmalte Sintético+Andamios(trabajo altura		M2	PINTURA				\$ 26.179,47
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6300	0,00 %	0,6300	\$ 1.566,00	\$ 986,58
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 10.719,00	\$ 2.036,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 348,52	\$ 348,52
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 353,00	\$ 63,54
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0350	2,00 %	0,0357	\$ 45.849,00	\$ 1.636,81
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 73.969,00	\$ 3.017,94
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.278,00	\$ 127,80
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 26.268,00	\$ 535,87
13020	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 276.599,94	\$ 17.425,80
13861	Pintura esmalte tubería 2"		ML	VARIOS				\$ 9.656,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 685,82	\$ 685,82
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 69.679,00	\$ 696,79
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0140	2,00 %	0,0143	\$ 26.268,00	\$ 375,63
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0072	2,00 %	0,0073	\$ 142.471,00	\$ 1.040,04
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0340	0,00 %	0,0340	\$ 201.711,40	\$ 6.858,19
18072	PINTURA ESPECIAL PARA AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESP		ML	SISTEMAS VENTILACION				\$ 2.707,91
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. PINTURA ESPECIAL PARA AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA EN EXTERIOR								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 89,84	\$ 89,84
107394	Mano de Obra	AYUDANTE INST. MECANICAS + PREST	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 71.870,00	\$ 1.796,75
108358	Material	LIMPIADOR PARA RUBATEX (POR BOTELLA)	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
108357	Material	PINTURA ELASTOMERICA PARA RUBATEX	GLN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 0,00	\$ 0,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 164.264,01	\$ 821,32
10851	Pintura estructura baloncesto **		JGO	07 Acabados				\$ 652.403,28
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 1.566,00	\$ 9.396,00
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,6300	0,00 %	0,6300	\$ 40.461,00	\$ 25.490,43
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.103,63	\$ 6.103,63
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,6300	0,00 %	0,6300	\$ 70.897,00	\$ 44.665,11
001824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 89.068,00	\$ 90.849,36
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	9,0000	2,00 %	9,1800	\$ 1.278,00	\$ 11.732,04
001832	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) Cr DE Zin VERDE OLIVA	GLN	0,6000	2,00 %	0,6120	\$ 137.646,00	\$ 84.239,35
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 26.268,00	\$ 53.586,72
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 201.711,40	\$ 242.053,68
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 164.264,01	\$ 82.132,01

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15778	PINTURA ESTRUCTURA CUBIERTA ESMALTE		KG	PINTURA				\$ 987,53
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 1.566,00	\$ 12,53
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 10.719,00	\$ 42,88
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 40.461,00	\$ 80,92
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 28,36	\$ 28,36
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 353,00	\$ 1,41
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0024	10,00 %	0,0026	\$ 73.969,00	\$ 192,32
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,0271	2,00 %	0,0276	\$ 1.278,00	\$ 35,27
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0009	10,00 %	0,0010	\$ 26.268,00	\$ 26,27
12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 276.599,94	\$ 553,20
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 143.663,61	\$ 14,37
13307	Pintura estructura Futbol (con Compresor) **		JGO	07 Acabados				\$ 412.020,46
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.566,00	\$ 3.132,00
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 40.461,00	\$ 20.230,50
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 353,00	\$ 706,00
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,3750	0,00 %	0,3750	\$ 70.897,00	\$ 26.586,38
103481	Material	ANTICORROSIVO VERDE/GRIS BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 48.462,00	\$ 24.231,00
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	1,2900	10,00 %	1,4190	\$ 73.969,00	\$ 104.962,01
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 1.278,00	\$ 10.428,48
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,1000	10,00 %	0,1100	\$ 26.268,00	\$ 2.889,48
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,8300	0,00 %	0,8300	\$ 201.711,40	\$ 167.420,46
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 164.264,01	\$ 49.279,20
10855	Pintura estructura microfutbol (con Brocha) **		JGO	07 Acabados				\$ 284.508,63
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.990,63	\$ 7.990,63
002441	Material	BROCHA 3" CERDA NATURAL mango plastico	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	\$ 7.519,00	\$ 1.303,79
001824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,3900	10,00 %	0,4290	\$ 89.068,00	\$ 38.210,17
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	6,0000	2,00 %	6,1200	\$ 1.278,00	\$ 7.821,36
001832	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) Cr DE Zin VERDE OLIVA	GLN	0,1300	2,00 %	0,1326	\$ 137.646,00	\$ 18.251,86
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0600	10,00 %	0,0660	\$ 26.268,00	\$ 1.733,69
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,7750	0,00 %	0,7750	\$ 201.711,40	\$ 156.326,34
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 164.264,01	\$ 49.279,20
13030	Pintura estructura microfutbol (con Compresor) **		JGO	07 Acabados				\$ 221.520,87
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 40.461,00	\$ 12.138,30
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 70.897,00	\$ 17.724,25
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,3900	10,00 %	0,4290	\$ 73.969,00	\$ 31.732,70
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	6,0000	2,00 %	6,1200	\$ 1.278,00	\$ 7.821,36
001832	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) Cr DE Zin VERDE OLIVA	GLN	0,1300	2,00 %	0,1326	\$ 137.646,00	\$ 18.251,86
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0600	10,00 %	0,0660	\$ 26.268,00	\$ 1.733,69
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 201.711,40	\$ 80.684,56
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 164.264,01	\$ 49.279,20

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12801	Pintura Exterior Gris Basalto (3 Manos)		M2	07 Acabados				\$ 34.388,96
de 8 a 10 gal por metro cuadrado RENDIMIENTO: Rendimiento aprox. de 9 m2 /galón a 2 manos Ver Descripción Técnica en Insumo.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 897,62	\$ 897,62
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 21,00	\$ 2,14
102891	Material	LIJA TELA PABMERIL PLIEGO 9X11" GRANO 150	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 2.439,00	\$ 1.243,89
102890	Material	PINTURA ACRILICA MURALLA GRIS BASALTO	GLN	0,1700	5,00 %	0,1785	\$ 79.921,99	\$ 14.266,08
104137	Material	RODILLO 3" FELPA MANGO PLASTICO PARA VINILO	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 5.384,00	\$ 26,92
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0890	0,00 %	0,0890	\$ 201.711,40	\$ 17.952,31
13974	Pintura guardaesoba h=0.10m (2 manos)		ML	PINTURA				\$ 4.942,23
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 191,63	\$ 191,63
103088	Material	CINTA ENMASCARAR 1/2 X 40MTS MULTIPROPÓSITO	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 2.645,00	\$ 269,79
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 26.010,00	\$ 265,30
001824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0042	2,00 %	0,0043	\$ 89.068,00	\$ 382,99
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 201.711,40	\$ 3.832,52
15788	Pintura Modulo- M-3(retir.pint+anticorrosivo+pint)		UN	MOBILIARIO				\$ 1.060.309,31
dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.566,00	\$ 1.566,00
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 40.461,00	\$ 40.461,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 51.125,09	\$ 51.125,09
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 353,00	\$ 706,00
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 70.897,00	\$ 53.172,75
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	1,7500	5,00 %	1,8375	\$ 73.969,00	\$ 135.918,04
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 1.278,00	\$ 10.428,48
101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,8500	0,00 %	0,8500	\$ 137.646,00	\$ 116.999,10
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,5250	2,00 %	0,5355	\$ 26.268,00	\$ 14.066,51
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,6300	2,00 %	0,6426	\$ 142.471,00	\$ 91.551,86
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 201.711,40	\$ 504.278,50
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 164.264,01	\$ 32.852,80
13923	PINTURA MODULO M-3A		UN	PINTURA				\$ 631.292,42
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 40.461,00	\$ 20.230,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.925,58	\$ 10.925,58
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 70.897,00	\$ 35.448,50
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 26.010,00	\$ 13.265,10
001811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cufete de 5Gal)	GLN	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 70.451,00	\$ 147.947,10
003456	Material	LIJA N°-120 PLIEGO	UN	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 1.272,00	\$ 10.379,52
101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,6000	2,00 %	0,6120	\$ 137.646,00	\$ 84.239,35
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 218.511,56	\$ 218.511,56
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 164.264,01	\$ 90.345,21
13014	Pintura Modulo M-5 Columpio **		UN	07 Acabados				\$ 1.115.263,00
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 70.897,00	\$ 70.897,00
103045	Material	PINTURA MODULO M-5 COLUMPIO (TODO COSTO)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.044.366,00	\$ 1.044.366,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13354	PINTURA PARA RAMPAS DE BISICROSS		M2	VARIOS				\$ 95.519,02
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 40.461,00	\$ 6.473,76
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 70.897,00	\$ 11.343,52
101749	Mano de Obra	AYUDANTE PINTURA +PREST(IDRD). **	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 71.870,00	\$ 11.499,20
100806	Mano de Obra	OFICIAL PINTURA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 121.711,00	\$ 19.473,76
103557	Material	ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,1200	2,00 %	0,1224	\$ 86.849,00	\$ 10.630,32
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 26.010,00	\$ 1.326,51
103296	Material	LIJA ROJA # 120 PLIEGO	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.720,00	\$ 516,00
103558	Material	PINTURA TRAFICO 653	GLN	0,1200	2,00 %	0,1224	\$ 0,00	\$ 0,00
103556	Material	PISTOLA DE PINTURA EN ALUMINIO	UN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 93.900,00	\$ 15.024,00
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 142.471,00	\$ 17.096,52
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 164.264,01	\$ 2.135,43
12936	Pintura pasamanos en madera - STPM**		UN	07 Acabados				\$ 45.967,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.456,81	\$ 1.456,81
103019	Material	BARNIZ 559 PINTUCO **	GLN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 0,00	\$ 0,00
001811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cufete de 5Gal)	GLN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 70.451,00	\$ 12.681,18
000514	Material	LIJA MADERA CAR 12	UN	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 0,00	\$ 0,00
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 26.268,00	\$ 1.050,72
12433	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 0:2+PREST.**	JRN	0,1963	0,00 %	0,1963	\$ 148.426,65	\$ 29.136,15
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
13848	PINTURA POLIURETANO(Sum+Instalac)		M2	PINTURA				\$ 53.022,58
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 40.461,00	\$ 2.629,97
104135	Material	PINTURA POLIURETANO GRIS/NEGRO(DUPONT) +DISOLVENTE	GLN	0,0350	5,00 %	0,0368	\$ 336.773,00	\$ 12.393,25
13847	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:3 +PREST. **	JRN	0,0830	0,00 %	0,0830	\$ 351.488,48	\$ 29.173,54
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
13056	PINTURA POSTE EXTERIOR		UN	VARIOS				\$ 14.915,07
002442	Equipo	BROCHA DE CERDA 5"	UN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 252,55	\$ 252,55
102456	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST (IDRD) HR	HR	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 7.653,00	\$ 2.525,49
001039	Material	ESMALTE SINTETICO UNICOLOR BLANCO PHILAAC 2171	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 98.538,00	\$ 10.050,88
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0127	0,00 %	0,0127	\$ 164.264,01	\$ 2.086,15
12230	Pintura puerta 2m x 0.8m p. electrostática gris**		UN	07 Acabados				\$ 196.902,62
13829	Sub-análisis	PINTURA ELECTROSTATICA(Sum+Instalac)	M2	3,6000	5,00 %	3,7800	\$ 52.090,64	\$ 196.902,62
13853	PINTURA SIKA COLOR C (3 MANOS) + ANDAMIO>10m **		M2	07 Acabados				\$ 68.213,71
de 8 a 10 gal por metro cuadrado								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5640	0,00 %	0,5640	\$ 1.566,00	\$ 883,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.265,73	\$ 1.265,73
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 353,00	\$ 98,84
001666	Equipo	RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 2.126,99	\$ 382,86
000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 11.269,00	\$ 114,94
103088	Material	CINTA ENMASCARAR 1/2 X 40MTS MULTIPROPÓSITO	UN	0,2000	10,00 %	0,2200	\$ 2.645,00	\$ 581,90
103296	Material	LIJA ROJA # 120 PLIEGO	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 1.720,00	\$ 54,18
104090	Material	RODILLO OVEJERO (Lana)	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 15.458,00	\$ 162,31
100235	Material	SikaColor C (toxement Acrisello) verde 25 kg**	GLN	0,4622	10,00 %	0,5084	\$ 74.847,00	\$ 38.052,21
12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0890	0,00 %	0,0890	\$ 276.599,94	\$ 24.617,39
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 256.362,00	\$ 1.281,81

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13854	PINTURA SIKA COLOR C microesferas + ANDAMIO>10m **		M2	07 Acabados				\$ 72.051,25
de 8 a 10 gal por metro cuadrado								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5640	0,00 %	0,5640	\$ 1.566,00	\$ 883,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.388,82	\$ 1.388,82
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 353,00	\$ 98,84
001666	Equipo	RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 2.126,99	\$ 382,86
000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 11.269,00	\$ 114,94
103088	Material	CINTA ENMASCARAR 1/2 X 40MTS MULTIPROPÓSITO	UN	0,2000	10,00 %	0,2200	\$ 2.645,00	\$ 581,90
103296	Material	LIJA ROJA # 120 PLIEGO	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 1.720,00	\$ 54,18
101736	Material	MICROESFERA REFLECTIVA PARA PINTURA TRAFICO **	KG	0,1100	10,00 %	0,1210	\$ 10.353,00	\$ 1.252,71
104090	Material	RODILLO OVEJERO (Lana)	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 15.458,00	\$ 162,31
100235	Material	SikaColor C (toxement Acrisello) verde 25 kg**	GLN	0,4622	10,00 %	0,5084	\$ 74.847,00	\$ 38.052,21
12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0979	0,00 %	0,0979	\$ 276.599,94	\$ 27.079,13
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 256.362,00	\$ 1.281,81
13794	PINTURA TRAFICO 0.70m		ML	PINTURA				\$ 10.338,96
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 266,64	\$ 266,64
000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 11.269,00	\$ 574,72
001060	Material	PINTURA TRAFICO BLANCO	GLN	0,0380	10,00 %	0,0418	\$ 85.021,00	\$ 3.553,88
104090	Material	RODILLO OVEJERO (Lana)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 15.458,00	\$ 315,34
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0270	0,00 %	0,0270	\$ 197.507,53	\$ 5.332,70
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0018	0,00 %	0,0018	\$ 164.264,01	\$ 295,68
13454	Pintura vinilo Techo(2 manos) **		M2	07 Acabados				\$ 12.643,35
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 27.346,00	\$ 546,92
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0538	0,00 %	0,0538	\$ 10.719,00	\$ 576,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 612,33	\$ 612,33
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1667	0,00 %	0,1667	\$ 353,00	\$ 58,85
000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 11.269,00	\$ 112,69
102726	Material	RODILLO REPUESTO FELPA DE 9" X3/4"	UN	0,0650	2,00 %	0,0663	\$ 16.630,00	\$ 1.102,57
102210	Material	VINILO TIPO 1- (Cuñete de 5 gal)**	GLN	0,0450	5,00 %	0,0473	\$ 67.511,00	\$ 3.193,27
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0269	0,00 %	0,0269	\$ 201.711,40	\$ 5.426,04
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0018	0,00 %	0,0018	\$ 164.264,01	\$ 295,68
16063	Pintura vinilo tipo 1 cieloraso (3 manos)		M2	VARIOS				\$ 17.709,82
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 27.346,00	\$ 273,46
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0538	0,00 %	0,0538	\$ 10.719,00	\$ 576,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 917,48	\$ 917,48
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1667	0,00 %	0,1667	\$ 353,00	\$ 58,85
000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 11.269,00	\$ 169,04
102726	Material	RODILLO REPUESTO FELPA DE 9" X3/4"	UN	0,0975	0,00 %	0,0975	\$ 16.630,00	\$ 1.621,43
102210	Material	VINILO TIPO 1- (Cuñete de 5 gal)**	GLN	0,0680	0,00 %	0,0680	\$ 67.511,00	\$ 4.590,75
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0403	0,00 %	0,0403	\$ 201.711,40	\$ 8.128,97
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0075	0,00 %	0,0075	\$ 143.663,61	\$ 1.077,48
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0018	0,00 %	0,0018	\$ 164.264,01	\$ 295,68

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12210	Pintura vinilo tipo 1 sobre dry wall 2 manos **		M2	07 Acabados				\$ 14.793,58
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3280	0,00 %	0,3280	\$ 1.566,00	\$ 513,65
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0820	0,00 %	0,0820	\$ 10.719,00	\$ 878,96
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 436,52	\$ 436,52
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,6560	0,00 %	0,6560	\$ 353,00	\$ 231,57
000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 11.269,00	\$ 114,94
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,0210	2,00 %	0,0214	\$ 1.278,00	\$ 27,35
104136	Material	RODILLO 9" PARA VINILO+BANDEJA	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 22.040,00	\$ 224,81
001078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0400	3,00 %	0,0412	\$ 87.901,00	\$ 3.621,52
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0410	0,00 %	0,0410	\$ 201.711,40	\$ 8.270,17
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0033	0,00 %	0,0033	\$ 143.663,61	\$ 474,09
10350	Pintura vinilo Tipo1(3 manos sobre estuco) **		M2	07 Acabados				\$ 12.351,15
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 470,17	\$ 470,17
003456	Material	LIJA N°-120 PLIEGO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.272,00	\$ 636,00
102726	Material	RODILLO REPUESTO FELPA DE 9" X3/4"	UN	0,0650	2,00 %	0,0663	\$ 16.630,00	\$ 1.102,57
001078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0600	3,00 %	0,0618	\$ 87.901,00	\$ 5.432,28
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 201.036,18	\$ 4.422,80
10931	PINTURA Y ARREGLO VIGAS I (RIELES) CAMPIN***		ML	PINTURA				\$ 21.511,80
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.566,00	\$ 783,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 163,39	\$ 163,39
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 48.462,00	\$ 3.392,34
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0700	1,00 %	0,0707	\$ 73.969,00	\$ 5.229,61
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 1.278,00	\$ 1.917,00
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0700	1,00 %	0,0707	\$ 26.268,00	\$ 1.857,15
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0405	0,00 %	0,0405	\$ 201.711,40	\$ 8.169,31
13924	PINTURA Y DEMARCACIÓN TABLERO BALONCESTO		UN	MOBILIARIO				\$ 40.580,23
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.210,27	\$ 1.210,27
002441	Material	BROCHA 3" CERDA NATURAL mango plastico	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 7.519,00	\$ 1.879,75
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 26.010,00	\$ 1.326,51
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,1500	2,00 %	0,1530	\$ 69.679,00	\$ 10.660,89
003456	Material	LIJA N°-120 PLIEGO	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 1.272,00	\$ 1.297,44
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.711,40	\$ 24.205,37
00349	PIRLAN 0.10 FLORMORADO		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 54.551,23
000894	Material	LISTON EN FLORMORADO	M2	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 0,00	\$ 0,00
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 4.384,00	\$ 613,76
000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 88,00	\$ 176,00
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,2715	0,00 %	0,2715	\$ 198.016,47	\$ 53.761,47
00350	PIRLAN ALUMINIO		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 8.583,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 182,74	\$ 182,74
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0625	0,00 %	0,0625	\$ 36.765,00	\$ 2.297,81
103117	Material	HAZO+TORNILLO MULTIUSO 1/4"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 138,00	\$ 8,28
000515	Material	PIRLAN ALUMINIO DORADO	ML	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 0,00	\$ 0,00
000534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 60,00	\$ 3,60
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0303	0,00 %	0,0303	\$ 201.036,18	\$ 6.091,40

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00351	PIRLAN CEDRO CAQUETA (0.10)		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 56.861,01
105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 26.642,01	\$ 2.397,78
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 4.384,00	\$ 613,76
000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 88,00	\$ 88,00
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,2715	0,00 %	0,2715	\$ 198.016,47	\$ 53.761,47
00407	PIRLAN DUCHA ARQUICER MACEDONIA 25x35		ML	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 67.739,91
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8700	0,00 %	0,8700	\$ 67.985,00	\$ 59.146,95
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 21,00	\$ 0,84
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,5800	0,00 %	0,5800	\$ 1.681,01	\$ 974,99
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	2,5400	3,00 %	2,6162	\$ 588,00	\$ 1.538,33
000332	Material	ENCHAPE MACEDONIA 25x35 CRNA	M2	0,2300	5,00 %	0,2415	\$ 25.171,00	\$ 6.078,80
00408	PIRLAN DUCHA PORCELANA 20x30		ML	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 61.616,30
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8700	0,00 %	0,8700	\$ 67.985,00	\$ 59.146,95
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 21,00	\$ 0,84
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,5800	0,00 %	0,5800	\$ 1.681,01	\$ 974,99
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	2,5400	0,00 %	2,5400	\$ 588,00	\$ 1.493,52
102443	Material	ENCHAPE CLASICA MADRID 20*30 CRNA	M2	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 0,00	\$ 0,00
14968	PIRLAN EN ALUMINIO (SUM + INST)		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 5.847,13
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 253,33	\$ 253,33
104737	Material	BOQUILLA CONCOLOR FLEX /STON MIX-LATEX	KG	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 0,00	\$ 0,00
104594	Material	PIRLAN EN ALUMINIO	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.036,18	\$ 5.025,90
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	2,00 %	0,0015	\$ 378.598,84	\$ 567,90
10649	Pirlán Gravilla lavada **		ML	05 Pisos				\$ 13.553,58
Utilizado en Módulos Administrativos para separar espacios o tipos de material, entre baños y corredores o entre cerámica y vinisol.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 218,63	\$ 218,63
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0045	5,00 %	0,0047	\$ 159.974,00	\$ 751,88
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0547	0,00 %	0,0547	\$ 197.507,53	\$ 10.803,66
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0045	5,00 %	0,0047	\$ 378.598,84	\$ 1.779,41
00352	PIRLAN LADRILLO		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 37.716,78
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 67.985,00	\$ 17.676,10
000122	Material	LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	14,2800	3,00 %	14,7084	\$ 1.118,00	\$ 16.443,99
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0090	5,00 %	0,0095	\$ 378.598,84	\$ 3.596,69
12331	PISAVIDRIO (Sum+Inst.)		ML	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 8.948,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 426,10	\$ 426,10
102351	Material	PISAVIDRIO CALIBRE 20	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
102352	Material	TORNILLO PARA LÁMINA 8X9/16"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11940	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	JRN	0,0390	0,00 %	0,0390	\$ 218.511,56	\$ 8.521,95
15566	Piscina niños cambio transductor MESCON		UN	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 0,00
Este ítem hace parte del contrato de mantenimiento No.1463 de 2014 complejo acuatico, radicado No. 20146100263643 incluye: Herramienta y equipo, Materiales, Transporte y Mano de obra.								
105378	Material	PT100 piscinas complejo acuatico	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15564	Piscina olimpica, cambio de PLC Easy		UN	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 0,00
Este ítem hace parte del contrato de mantenimiento No.1463 de 2014 complejo acuatico, radicado No. 20146100263643 incluye: Herramienta y equipo, Materiales, Transporte y Mano de obra.								
105374	Material	Piscina olimpica, cambio de PLC Easy	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
01011	PISCINAS SEMIOLIMPICA 25M X 13M PROF.PROM 1.60		UN	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 257.525.943,98
	Obra civil							
003331	Material	CINTA SIKA PVC V-15	ML	76,0000	0,00 %	76,0000	\$ 26.788,01	\$ 2.035.888,76
002820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	75,6900	0,00 %	75,6900	\$ 500.121,00	\$ 37.854.158,49
003291	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 x 4.0 mm 6x2.35m M-084	UN	1.350,4000	0,00 %	1.350,4000	\$ 101.793,00	\$ 137.461.267,20
12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 708.618,76	\$ 1.771.546,90
00391	Sub-análisis	ENCHAPE PARED CLASICA MADRID 20*30 CRNA	M2	446,6000	0,00 %	446,6000	\$ 26.068,09	\$ 11.642.008,99
00024	Sub-análisis	EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)	M3	655,2000	0,00 %	655,2000	\$ 82.971,73	\$ 54.363.077,50
00353	Sub-análisis	GRANITO FUNDIDO Y PULIDO EN SITIO + DILAT. BRONCE.	M2	60,8000	0,00 %	60,8000	\$ 153.987,50	\$ 9.362.440,00
00281	Sub-análisis	Refuerzo acero placa maciza.37000	TN	0,2184	0,00 %	0,2184	\$ 5.723.145,06	\$ 1.249.934,88
00282	Sub-análisis	Refuerzo acero placa maciza.60000	TN	0,3120	0,00 %	0,3120	\$ 5.723.145,06	\$ 1.785.621,26
00402	Pisi Gerflor 2mm Inst. KONKER		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 0,00
000356	Subcontrato	PISO GERFLOR 1.5mm.Inst. KONKER	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
19285	PISO ACQUAFLOOR FIJACION TIPO CLIC CEFÉ COMETAS		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 141.976,43
	PISO EN PVC CON SISTEMA DE FIJACION TIPO CLIC (ACQUAFLOOR) - PISO ACQUAFLOOR CLIC 5 MM - ROBLE TROPICO.							
	SUMINISTRO + INSTALACION							
	CONSULTORIA CEFÉ COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).							
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221							
	OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFÉ LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.							
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 307,09	\$ 307,09
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 61,42	\$ 61,42
102170	Material	PISO ACQUAFLOOR CLIC5MM ROBLE TROPICO CEFÉ COMETAS	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 131.500,00	\$ 135.445,00
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 272.229,80	\$ 5.444,60
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
17351	PISO AUDITORIO-ALFOMBRA ALTO TRAFICO REF KANSAS		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 5.145,17
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC							
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
	PISO AUDITORIOS EN ALFOMBRA DE ALTO TRAFICO - HUELLA + CONTRAHUELLA. ROLLO REF. KANSAS DE COL-ALFOMBRAS O EQUIVALENTE COLOR GRIS OSCURO ARGOLLADA CON POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD. INCLUYE MASTICO Y PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE. MEDIDO EN PLANTA							
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 203,96	\$ 203,96
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 67.985,00	\$ 4.079,10
107300	Material	Alfombra tipo kansas de colalfombras o equivalente	M2	1,5000	3,00 %	1,5450	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 40,79	\$ 40,79
102845	Material	PEGANTE PARA ALFOMBRA	GLN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 164.264,01	\$ 821,32
18056	PISO AUDITORIO-ALFOMBRA TRAFICO REF KANSAS CDRC		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 9.788,97
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC							
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
	PISO AUDITORIOS EN ALFOMBRA DE ALTO TRAFICO - HUELLA + CONTRAHUELLA. ROLLO REF. KANSAS DE COL-ALFOMBRAS O EQUIVALENTE COLOR GRIS OSCURO ARGOLLADA CON POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD. INCLUYE MASTICO Y PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE. MEDIDO EN PLANTA							
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 423,00	\$ 423,00
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 67.985,00	\$ 4.079,10
107300	Material	Alfombra tipo kansas de colalfombras o equivalente	M2	1,5000	3,00 %	1,5450	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 84,60	\$ 84,60
102845	Material	PEGANTE PARA ALFOMBRA	GLN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 146.031,78	\$ 4.380,95
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 164.264,01	\$ 821,32

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10388	Piso balastro con estructura 5.3-A EspejoAgua **	M2	05 Pisos					\$ 158.690,21
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4500	30,00 %	0,5850	\$ 59.330,00	\$ 34.708,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.601,06	\$ 1.601,06
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 44.144,00	\$ 2.207,20
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 470.301,99	\$ 19.752,68
100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	\$ 5.127,00	\$ 7.813,55
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 159.974,00	\$ 10.078,36
009423	Material	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	0,0700	10,00 %	0,0770	\$ 101.793,00	\$ 7.838,06
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.181,61	\$ 472,64
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1655	0,00 %	0,1655	\$ 197.507,53	\$ 32.687,50
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDR D **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDR D	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
14519	Piso Bald. Grano Marmol Vibropr. GR-5 33x33 pulida	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)					\$ 133.748,06
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 32.732,00	\$ 327,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 891,21	\$ 891,21
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 21.061,00	\$ 1.053,05
102419	Material	BALDOSA GRANO MARMOL GR-5 33.3 x 33.3	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 71.978,99	\$ 74.138,36
104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,4300	5,00 %	0,4515	\$ 5.501,00	\$ 2.483,70
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1484	0,00 %	0,1484	\$ 197.507,53	\$ 29.310,12
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0143	2,00 %	0,0146	\$ 445.196,27	\$ 6.499,87
000341	Subcontrato	PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.909,00	\$ 16.909,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 164.264,01	\$ 2.135,43
11443	PISO BALDOSA ALFA GRANILLA GRIS 30x30	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)					\$ 38.492,25
101120	Material	BALDOSA ALFA GRANILLA GRIS 30x30	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1516	0,00 %	0,1516	\$ 201.036,18	\$ 30.477,08
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
14544	Piso Baldosa Grano Marmol 0,60x0,30color perlatocl	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)					\$ 123.275,78
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.085,60	\$ 1.085,60
104591	Material	Baldosa Grano de Marmol 30 x 60 PerlatoClaroAlfa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 73.713,00	\$ 73.713,00
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	3,00 %	0,6180	\$ 1.681,01	\$ 1.038,86
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 1.994,00	\$ 9.970,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 201.036,18	\$ 36.186,51
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 256.362,00	\$ 1.281,81

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12370	Piso Baldosa Grano Marmol Viboprensado GR-5 33x33		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 133.934,99
INSTALACIÓN - Se debe partir de placas niveladas, limpias y libres de agentes que interfieran el pegue. - Reparta el material en seco para ubicar los cortes en lugares poco visibles. - Prepare el mortero de pegue en las siguientes proporciones: Tráfico vehicular: 3 partes de arena por una parte de cemento gris. Tráfico peatonal: 4 partes de arena por una parte de cemento gris. - Humedezca abundantemente la placa sobre la que estampillará la baldosa. - Se recomienda aplicar una lechada de agua cemento sobre el mortero para garantizar una correcta adherencia entre el mortero y la cara de revés de la baldosa (consumo aprox. 3 bultos/m2). - Instale las líneas maestras y nivele utilizando boquillera metálica. - Estampille la baldosa realizando la fuerza con una porra de caucho, guiándose con hilo y ayuda de la boquillera. - La dilatación recomendada entre los lados de la baldosa es de 2 a 3 mm. Nunca instale a tope. - Una vez termine de instalar un área, proceda a efectuar una limpieza cuidando de no dejar residuos secos ni húmedos sobre la superficie y las juntas para evitar el riesgo de manchas o coloraciones no deseadas en la boquilla. 24 horas después de terminada la instalación, prepare la boquilla necesaria para unos 10 m2 (2 Kg/m2). - Esparza la mezcla con un cepillo de caucho. La mezcla se debe aplicar en 2 etapas de idéntica proporción polvo: agua (2:1), espaciadas por un tiempo prudencial de 30 minutos. - Esperar un mínimo de 6 días de fraguado de la boquilla antes de iniciar el pulimento del piso. Se recomienda humedecer el piso 24 horas después de emboquillado y durante los primeros 5 días. - Cuando el piso no presente humedades, encere con cera líquida neutra y brille. - Para los casos en que la superficie será pulida, inicie este procedimiento 8 días después de haber instalado y emboquillado la baldosa, para asegurar que esta no se desprenda.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 32.732,00	\$ 327,32
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA) D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 21.061,00	\$ 1.053,05
102419	Material	BALDOSA GRANO MARMOL GR-5 33.3 x 33.3	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 71.978,99	\$ 75.577,94
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 1.681,01	\$ 1.731,44
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 197.507,53	\$ 37.526,43
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0390	2,00 %	0,0398	\$ 445.196,27	\$ 17.718,81
19355	Piso Bloque de Cemento 10x10x6cm+Mortero 1:4		M2	PISOS				\$ 92.385,50
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 32.732,00	\$ 981,96
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.431,93	\$ 1.431,93
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0009	0,00 %	0,0009	\$ 840.814,00	\$ 756,73
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	0,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	3,00 %	0,0412	\$ 102.498,00	\$ 4.222,92
102365	Material	Bloque Cemento Cuadrado Gris (10x10x6cm) Suministro	UN	100,0000	0,00 %	100,0000	\$ 474,00	\$ 47.400,00
001976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-Rueda Antipint-Rin me	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 237.874,00	\$ 237,87
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,0010	3,00 %	0,0010	\$ 588,00	\$ 0,59
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1450	0,00 %	0,1450	\$ 197.507,53	\$ 28.638,59
003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 80.355,00	\$ 803,55
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86
11932	Piso Carbonilla e=0.10 estructura + geotxtil		M2	05 Pisos				\$ 111.668,39
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4500	30,00 %	0,5850	\$ 59.330,00	\$ 34.708,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.371,08	\$ 1.371,08
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0085	0,00 %	0,0085	\$ 49.488,01	\$ 420,65
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 65.619,21	\$ 10.335,03
101150	Material	CARBONILLA ESCORIA CON TRANSPORTE	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 133.239,00	\$ 13.990,10
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	\$ 49.602,00	\$ 3.491,98
001082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,2000	5,00 %	1,2600	\$ 3.561,00	\$ 4.486,86
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0045	0,00 %	0,0045	\$ 146.031,78	\$ 657,14
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 197.507,53	\$ 15.800,60
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
15365	Piso Caucho recic Pigment 5 cm Sum+Inst		M2	PISOS				\$ 0,00
105162	Material	Piso Caucho Recic Pigment 5cm Sum+Inst	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16671	Piso Caucho recic 10cm (EPDM 1cm+SBR 9cm sum+inst		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 949.110,00

Superficies de Juego Seguras en Caucho

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total	
		Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente a accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia óptima a condiciones de intemperie. Alcance Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego. Especificación Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va a fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa. La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo. Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimir la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa. El espesor final del piso dependerá de la altura de caída crítica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída crítica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso). El instalador debe garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura crítica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída crítica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de crítica de caída determinada por el fabricante del juego. Unidad de juego con columpio y rodadero Imagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometría con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera. Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura crítica de caída inferior a 80cm. El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego. Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Crítica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor. ? Zonas de Tránsito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles. Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída crítica registrada por el fabricante del juego. El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimir con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie. Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura crítica de caída de cada uno. El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a una caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto. Se deberá consultar la altura de caída crítica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Crítica). Instalación Para el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos. El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir. También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos. Para garantizar la adherencia del caucho sobre una base este deberá tener un curado de 45 días como mínimo para evitar que los gases o vapores del curado interfieran con la adherencia y calidad de la superficie amortiguante en caucho. La placa debe tener la profundidad de la superficie a instalar y contar con un borde perimetral para garantizar el confinamiento del material y prevenir el deterioro en la periferia (pendiente de la placa entre el 0.5% al 1%) Antes de realizar el vaciado del material en la superficie se deberá garantizar la imprimación de la misma junto con sus bordes internos perimetrales y terminaciones inferiores de cada juego con la superficie con un 5% por el peso del material a vaciar con resina de poliuretano aromática para garantizar la adherencia del material a la placa. (imprimando bordes internos de la base en SBR que tengan contacto con los laterales de la placa y en la capa superior en EPDM para que el material se adhiera al bordillo y no se levante) El caucho de la base debe ser proveniente del reciclaje (aprovechamiento) de llantas nacionales SBR (negro) a utilizar en la base de la superficie amortiguante podrá ser en hilachas de 8mm de longitud como mínimo o gránulos de caucho SBR granulometría 3 a 6 mm, siempre y cuando este responda a la amortiguación requerida según la altura crítica de caída del juego instalado previamente. El material deberá ser mezclado antes de ser instalado con un mínimo del 15% de resina de poliuretano aromática por el peso de material suelto a instalar para garantizar la compactación y amortiguación final del material, para la verificación de esta el contratista deberá someter la superficie instalada a una prueba de desaceleración in situ que evidencie que el criterio de lesión cefálica no compromete la seguridad del niño o usuario. la. Para la mezcla del mismo se deberá utilizar una mezcladora que garantice la distribución de la resina sobre el material de manera uniforme, no se podrá realizar esta mezcla manualmente, al realizar la mezcla se debe tener en cuenta el tiempo y/o condiciones climáticas para que el material permanezca en la mezcladora el tiempo necesario y que al retirarlo se pueda manipular y distribuir con una llana hasta obtener el espesor necesario. Cuando las condiciones climáticas sean lluviosas no se podrá realizar el proceso de instalación de la superficie ya que el agua actúa como un acelerador con la resina impidiendo que esta pueda ser manipulada eficientemente. Esta primera capa o base amortiguante se deberá dejar fraguar o secar un tiempo mínimo de 6 a 8 horas dependiendo de las condiciones climáticas para que el material se compacte y adhiera a la superficie y bordes. Para el centímetro superior de la superficie se utilizará caucho EPDM granulometría 1- 4mm, la utilización de este tipo de caucho es exclusiva para la capa superior de 1cm, bajo ningún concepto se podrá utilizar una base en EPDM se debe garantizar el aprovechamiento de llantas nacionales en desuso en cumplimiento del decreto 442 de 2015 de la Secretaría Distrital de Ambiente utilizando caucho negro SBR en la totalidad de la base. Se realizará el mismo proceso de mezcla independiente por colores para la capa superior aplicando al material un 20% de resina de poliuretano aromática por el peso de caucho EPDM del color a instalar, garantizando así una compactación y agarre del material a la base y en su parte superior responda al rozamiento y fricción de los usuarios durante la actividad. Una vez el material este cubierto uniformemente de resina se debe vaciar el granulo de EPDM mezclado sobre el área a intervenir previamente delimitada con una formaleta que corresponda con el diseño propuesto, el instalador deberá garantizar que las juntas entre colores no queden separadas o se levanten, la superficie final debe ser continua y uniforme sin interrupciones o baches. El proceso de vaciado del EPDM en colores que estén contiguos no se podrá realizar si alguno de estos esta todavía húmedo o sin fraguar. El instalador podrá instalar varias zonas de color el mismo día siempre y cuando las condiciones climáticas se lo permitan garantizando la adherencia, compactación y delimitación entre colores sin rebabas ni mezclas de material entre colores. La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Las partes de la superficie como zonas de tránsito, zonas entre juegos que no correspondan a las zonas de seguridad de los mismos o aquellas dotadas con juegos cuya altura de caída crítica no supera los 80cm (muelles/resortes) deberán contar con una superficie de 2cm (1cm de base en SBR nacional y 1cm superior con diseño en colores). Los módulos serán diseñados y construidos bajo los estándares de calidad vigentes, teniendo en cuenta la normatividad legal y de seguridad vigente según la altura crítica de caída y el criterio de lesión en la cabeza HIC, junto con las certificaciones de manufactura y calidad correspondientes. Zonas de circulación o de tránsito: Superficie conformada por las áreas que se encuentran fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman un área de juegos infantiles en un parque) De conformidad con las disposiciones contenidas en la Ley 1480 de 2011 "Todo productor debe asegurar la idoneidad y seguridad de los bienes y servicios que ofrezca o ponga en							

21/09/2023

CIO Vesta

Página 1470 de 229

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total												
el mercado, así como la calidad ofrecida. En ningún caso estas podrán ser inferiores o contravenir lo previsto en reglamentos técnicos y medidas sanitarias o fitosanitarias", en ese orden de ideas el contratista y/o instalador deberá tener en cuenta la Norma Técnica Colombiana 5600. Ahora bien, en atención a la protección especial a los niños, niñas y adolescentes, en su calidad de consumidores, de acuerdo con lo establecido en el Código de la Infancia y la Adolescencia y en la Ley 1480 de 2011 en concordancia con el artículo 11 de la Resolución 0543 de 2017 expedida por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, se deben seguir los parámetros establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 5176. Resistencia al Desgaste por Abrasión Para las áreas de mayor desgaste por abrasión como lo son: recepciones de toboganes, bajo los columpios y alrededor de los carruseles, las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasión y/o uso con el fin de definir su resistencia a la abrasión de acuerdo a los siguientes índices de desgaste (se deben someter como mínimo tres muestras: envejecido, envejecido al aire y envejecido al agua.) <table><tr><td>Requisito Sin Envejecido</td><td>Envejecido al aire</td><td>Envejecido al agua</td></tr><tr><td>Índice de Desgaste <1</td><td>0.76</td><td>0.71</td></tr><tr><td>Relación del Desgaste 1 a 3</td><td>1.15</td><td>1.03</td></tr><tr><td></td><td></td><td>1.58</td></tr></table> Valores de acuerdo a los métodos de ensayo según la BS-7188 Resistencia al Resbalamiento o Deslizamiento El material que conforma la superficie debe ser resistente al resbalamiento normal, midiendo la fricción dinámica de la misma en condiciones secas y mojadas, los resultados de las pruebas deben arrojar resultados que se encuentren por encima de 40 que es el valor mínimo permitido según la norma (Los valores promedio de resistencia en seco están entre los 80 y 119 y para mojado están entre 79 y 45) Resistencia a la Indentación y/o Hendidura La superficie final debe responder a unos índices que determinen la resistencia de la misma ante hendiduras como la generada por un calzado con tacón. La hendidura residual permitida por la norma sobre la superficie final instalada no debe sobrepasar los 5.0mm (medidas de referencia con 24 horas de instalada, una vez realizada la prueba y tras 24 horas de recuperación del material la hendidura no debe ser superior a 5.0mm) Resistencia a la Ignición Las superficies de las zonas de recreo y/o juegos infantiles con pisos en granulo de caucho deben ser resistentes a la ignición en caso de que estas sean expuestas a una fuente local de incendio como resultado de un accidente o vandalismo. En la prueba se somete una muestra de la superficie una tuerca de metal calentada a 900°C registrando el tiempo en que el material continúa quemándose y cuál es el radio final afectado, en ninguno de los casos el radio de ignición puede superar los 35mm permitidos en la norma BS 7188. Pruebas de Resistencia a la Tracción y/o Tensión En esta prueba se verificará la resistencia del material con una tensión controlada hasta llevarlo a la rotura, la resistencia a la tracción o alargamiento de rotura proporcionan la fuerza de tensión soportada y la elongación o reducción de área. - La Tensión: no podrá ser inferior a 0.4 MPa - Elongación a la Rotura: no podrá ser inferior a 75% Sistemas de Drenaje El contratista o instalador deberá garantizar que la superficie instalada evacua eficientemente las aguas lluvia hacia las canales o filtros dispuestos, se sugiere que la placa en su base posea un bordillo interrumpido con espacios tipo canal de aproximadamente 1 cm para que las aguas que lleguen a la base de la superficie sean evacuadas hacia los sistemas de drenaje o zonas verdes. El contratista deberá prever los sistemas de manejo de aguas tanto superficiales como infiltradas en el caucho. De esta forma considerando que los sectores de caída se generan una serie de desniveles en las placas de apoyo será necesario diseñar sistemas de evacuación por tubería o infiltraciones en el terreno. Lo anterior teniendo en cuenta las características del caudal, puntos de evacuación, permeabilidad del suelo, etc... Ensayos Para la verificación de la amortiguación de una superficie el proveedor y/o contratista deberá realizar unas pruebas de desaceleración en laboratorio o in situ como mínimo al final de la obra que evidencien la capacidad de absorción de impactos de la superficie. Donde se dejará caer un instrumento de medición que semeja una cabeza, se monitorea su desaceleración y se contrasta con los porcentajes de caída crítica que posibilitan una lesión mayor o fractura de cráneo en los usuarios, este resultado debe evidenciar que la superficie instalada cumple con la amortiguación exigida arrojando un criterio de lesión de cabeza (HIC) con un valor inferior a 1.000 desde la superficie más alta de juego. Los resultados de esas pruebas deberán ser entregados al final de la instalación de la superficie construida, el IDRD podrá solicitar incluso desde la etapa de diseño las certificaciones de calidad de los mismos para verificar las pruebas o laboratorios realizados por el fabricante que avalan el juego como un componente de juego seguro y resistente a condiciones de intemperie. Para la entrega final de la superficie el contratista o instalador deberá hacer un corte en una de las zonas de seguridad de un juego y sobre una superficie de tránsito para constatar la profundidad instalada, dicho corte junto con las pruebas de laboratorio donde se certifique que la superficie cumple con la amortiguación necesaria según la altura de caída crítica la validaran como una superficie segura para zonas de juego. La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Mantenimiento El contratista, proveedor y/o instalador de la superficie deberá entregar un plan de mantenimiento para cada zona o superficie instalada donde especifique las medidas preventivas, correctivas y/o inspecciones periódicas necesarias para garantizar la estabilidad de la superficie amortiguante instalada en condiciones de intemperie. Materiales - Gránulo Caucho SBR proveniente de llanta nacional para la capa amortiguante inferior (base) granulometría de hasta 3 -6 mm o fibra (hilacha) de mínimo 8mm longitud. - Gránulos de Caucho EPDM virgen 100% color, fabricado originalmente para la capa superior (Diseño/Colores/Figuras) granulometría 1-4 mm - Resina Aromática de Poliuretano como ligante para el caucho EPDM, SBR y como imprimante de la placa/superficie y bordillos para garantizar la calidad y estabilidad de la superficie. - Formaletas - Llanas para pisos en granulo de caucho - Boquilleras - Mezcladora - Rastrillo - Rodillo de compactación - Regla de Rastreo - Brocha para la aplicación de Resina Equipos - Mezcladora planetaria vertical para la mezcla de los gránulos con la resina caucho Tolerancias Densidad mínima exigida para superficies conformadas en su totalidad con gránulos de caucho ya compactado (SBR en la base y EPDM en capa superior): 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Densidad mínima exigida para superficies conformadas por hilachas o fibras en su base (SBR) y granulo de EPDM en la capa superior: 0.57 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Sistema de Medida y Pago Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho SBR nacional proveniente del aprovechamiento de llantas nacionales o distritales en desuso. Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho EPDM fabricado originalmente 100% color.									Requisito Sin Envejecido	Envejecido al aire	Envejecido al agua	Índice de Desgaste <1	0.76	0.71	Relación del Desgaste 1 a 3	1.15	1.03			1.58
Requisito Sin Envejecido	Envejecido al aire	Envejecido al agua																		
Índice de Desgaste <1	0.76	0.71																		
Relación del Desgaste 1 a 3	1.15	1.03																		
		1.58																		
106649	Material	Piso Caucho recicl 10cm (EPDM 1cm+SBR 9cm sum+inst	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 949.110,00	\$ 949.110,00												
16672	Piso Caucho recicl 11cm (EPDM 1cm+SBR 10cm sum+ins	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 1.011.292,00													

Superficies de Juego Seguras en Caucho

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total	
		Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente a accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia óptima a condiciones de intemperie. Alcance Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego. Especificación Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va a fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendiente para verificar la evacuación del agua en la placa. La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo. Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimir la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa. El espesor final del piso dependerá de la altura de caída crítica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída crítica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso). El instalador debe garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura crítica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída crítica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de crítica de caída determinada por el fabricante del juego. Unidad de juego con columpio y rodadero Imagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometría con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera. Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura crítica de caída inferior a 80cm. El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego. Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Crítica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor. ? Zonas de Tránsito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles. Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída crítica registrada por el fabricante del juego. El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimir con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie. Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura crítica de caída de cada uno. El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a una caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto. Se deberá consultar la altura de caída crítica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Crítica). Instalación Para el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos. El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir. También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos. Para garantizar la adherencia del caucho sobre una base este deberá tener un curado de 45 días como mínimo para evitar que los gases o vapores del curado interfieran con la adherencia y calidad de la superficie amortiguante en caucho. La placa debe tener la profundidad de la superficie a instalar y contar con un borde perimetral para garantizar el confinamiento del material y prevenir el deterioro en la periferia (pendiente de la placa entre el 0.5% al 1%) Antes de realizar el vaciado del material en la superficie se deberá garantizar la imprimación de la misma junto con sus bordes internos perimetrales y terminaciones inferiores de cada juego con la superficie con un 5% por el peso del material a vaciar con resina de poliuretano aromática para garantizar la adherencia del material a la placa. (imprimando bordes internos de la base en SBR que tengan contacto con los laterales de la placa y en la capa superior en EPDM para que el material se adhiera al bordillo y no se levante) El caucho de la base debe ser proveniente del reciclaje (aprovechamiento) de llantas nacionales SBR (negro) a utilizar en la base de la superficie amortiguante podrá ser en hilachas de 8mm de longitud como mínimo o gránulos de caucho SBR granulometría 3 a 6 mm, siempre y cuando este responda a la amortiguación requerida según la altura crítica de caída del juego instalado previamente. El material deberá ser mezclado antes de ser instalado con un mínimo del 15% de resina de poliuretano aromática por el peso de material suelto a instalar para garantizar la compactación y amortiguación final del material, para la verificación de esta el contratista deberá someter la superficie instalada a una prueba de desaceleración in situ que evidencie que el criterio de lesión cefálica no compromete la seguridad del niño o usuario. la. Para la mezcla del mismo se deberá utilizar una mezcladora que garantice la distribución de la resina sobre el material de manera uniforme, no se podrá realizar esta mezcla manualmente, al realizar la mezcla se debe tener en cuenta el tiempo y/o condiciones climáticas para que el material permanezca en la mezcladora el tiempo necesario y que al retirarlo se pueda manipular y distribuir con una llana hasta obtener el espesor necesario. Cuando las condiciones climáticas sean lluviosas no se podrá realizar el proceso de instalación de la superficie ya que el agua actúa como un acelerador con la resina impidiendo que esta pueda ser manipulada eficientemente. Esta primera capa o base amortiguante se deberá dejar fraguar o secar un tiempo mínimo de 6 a 8 horas dependiendo de las condiciones climáticas para que el material se compacte y adhiera a la superficie y bordes. Para el centímetro superior de la superficie se utilizará caucho EPDM granulometría 1- 4mm, la utilización de este tipo de caucho es exclusiva para la capa superior de 1cm, bajo ningún concepto se podrá utilizar una base en EPDM se debe garantizar el aprovechamiento de llantas nacionales en desuso en cumplimiento del decreto 442 de 2015 de la Secretaría Distrital de Ambiente utilizando caucho negro SBR en la totalidad de la base. Se realizará el mismo proceso de mezcla independiente por colores para la capa superior aplicando al material un 20% de resina de poliuretano aromática por el peso de caucho EPDM del color a instalar, garantizando así una compactación y agarre del material a la base y en su parte superior responda al rozamiento y fricción de los usuarios durante la actividad. Una vez el material este cubierto uniformemente de resina se debe vaciar el granulo de EPDM mezclado sobre el área a intervenir previamente delimitada con una formaleta que corresponda con el diseño propuesto, el instalador deberá garantizar que las juntas entre colores no queden separadas o se levanten, la superficie final debe ser continua y uniforme sin interrupciones o baches. El proceso de vaciado del EPDM en colores que estén contiguos no se podrá realizar si alguno de estos esta todavía húmedo o sin fraguar. El instalador podrá instalar varias zonas de color el mismo día siempre y cuando las condiciones climáticas se lo permitan garantizando la adherencia, compactación y delimitación entre colores sin rebabas ni mezclas de material entre colores. La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de $\pm 5\%$ Las partes de la superficie como zonas de tránsito, zonas entre juegos que no correspondan a las zonas de seguridad de los mismos o aquellas dotadas con juegos cuya altura de caída crítica no supera los 80cm (muelles/resortes) deberán contar con una superficie de 2cm (1cm de base en SBR nacional y 1cm superior con diseño en colores). Los módulos serán diseñados y construidos bajo los estándares de calidad vigentes, teniendo en cuenta la normatividad legal y de seguridad vigente según la altura crítica de caída y el criterio de lesión en la cabeza HIC, junto con las certificaciones de manufactura y calidad correspondientes. Zonas de circulación o de tránsito: Superficie conformada por las áreas que se encuentran fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman un área de juegos infantiles en un parque) De conformidad con las disposiciones contenidas en la Ley 1480 de 2011 "Todo productor debe asegurar la idoneidad y seguridad de los bienes y servicios que ofrezca o ponga en							
21/09/2023		CIO Vesta						Página 1472 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total												
el mercado, así como la calidad ofrecida. En ningún caso estas podrán ser inferiores o contravenir lo previsto en reglamentos técnicos y medidas sanitarias o fitosanitarias", en ese orden de ideas el contratista y/o instalador deberá tener en cuenta la Norma Técnica Colombiana 5600. Ahora bien, en atención a la protección especial a los niños, niñas y adolescentes, en su calidad de consumidores, de acuerdo con lo establecido en el Código de la Infancia y la Adolescencia y en la Ley 1480 de 2011 en concordancia con el artículo 11 de la Resolución 0543 de 2017 expedida por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, se deben seguir los parámetros establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 5176. Resistencia al Desgaste por Abrasión Para las áreas de mayor desgaste por abrasión como lo son: recepciones de toboganes, bajo los columpios y alrededor de los carruseles, las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasión y/o uso con el fin de definir su resistencia a la abrasión de acuerdo a los siguientes índices de desgaste (se deben someter como mínimo tres muestras: envejecido, envejecido al aire y envejecido al agua.) <table><tr><td>Requisito Sin Envejecido</td><td>Envejecido al aire</td><td>Envejecido al agua</td></tr><tr><td>Índice de Desgaste <1</td><td>0.76</td><td>0.71</td></tr><tr><td>Relación del Desgaste 1 a 3</td><td>1.15</td><td>1.03</td></tr><tr><td></td><td></td><td>1.58</td></tr></table> Valores de acuerdo a los métodos de ensayo según la BS-7188 Resistencia al Resbalamiento o Deslizamiento El material que conforma la superficie debe ser resistente al resbalamiento normal, midiendo la fricción dinámica de la misma en condiciones secas y mojadas, los resultados de las pruebas deben arrojar resultados que se encuentren por encima de 40 que es el valor mínimo permitido según la norma (Los valores promedio de resistencia en seco están entre los 80 y 119 y para mojado están entre 79 y 45) Resistencia a la Indentación y/o Hendidura La superficie final debe responder a unos índices que determinen la resistencia de la misma ante hendiduras como la generada por un calzado con tacón. La hendidura residual permitida por la norma sobre la superficie final instalada no debe sobrepasar los 5.0mm (medidas de referencia con 24 horas de instalada, una vez realizada la prueba y tras 24 horas de recuperación del material la hendidura no debe ser superior a 5.0mm) Resistencia a la Ignición Las superficies de las zonas de recreo y/o juegos infantiles con pisos en granulo de caucho deben ser resistentes a la ignición en caso de que estas sean expuestas a una fuente local de incendio como resultado de un accidente o vandalismo. En la prueba se somete una muestra de la superficie una tuerca de metal calentada a 900°C registrando el tiempo en que el material continúa quemándose y cuál es el radio final afectado, en ninguno de los casos el radio de ignición puede superar los 35mm permitidos en la norma BS 7188. Pruebas de Resistencia a la Tracción y/o Tensión En esta prueba se verificará la resistencia del material con una tensión controlada hasta llevarlo a la rotura, la resistencia a la tracción o alargamiento de rotura proporcionan la fuerza de tensión soportada y la elongación o reducción de área. - La Tensión: no podrá ser inferior a 0.4 MPa - Elongación a la Rotura: no podrá ser inferior a 75% Sistemas de Drenaje El contratista o instalador deberá garantizar que la superficie instalada evacua eficientemente las aguas lluvia hacia las canales o filtros dispuestos, se sugiere que la placa en su base posea un bordillo interrumpido con espacios tipo canal de aproximadamente 1 cm para que las aguas que lleguen a la base de la superficie sean evacuadas hacia los sistemas de drenaje o zonas verdes. El contratista deberá prever los sistemas de manejo de aguas tanto superficiales como infiltradas en el caucho. De esta forma considerando que los sectores de caída se generan una serie de desniveles en las placas de apoyo será necesario diseñar sistemas de evacuación por tubería o infiltraciones en el terreno. Lo anterior teniendo en cuenta las características del caudal, puntos de evacuación, permeabilidad del suelo, etc... Ensayos Para la verificación de la amortiguación de una superficie el proveedor y/o contratista deberá realizar unas pruebas de desaceleración en laboratorio o in situ como mínimo al final de la obra que evidencien la capacidad de absorción de impactos de la superficie. Donde se dejará caer un instrumento de medición que semeja una cabeza, se monitorea su desaceleración y se contrasta con los porcentajes de caída crítica que posibilitan una lesión mayor o fractura de cráneo en los usuarios, este resultado debe evidenciar que la superficie instalada cumple con la amortiguación exigida arrojando un criterio de lesión de cabeza (HIC) con un valor inferior a 1.000 desde la superficie más alta de juego. Los resultados de esas pruebas deberán ser entregados al final de la instalación de la superficie construida, el IDRD podrá solicitar incluso desde la etapa de diseño las certificaciones de calidad de los mismos para verificar las pruebas o laboratorios realizados por el fabricante que avalan el juego como un componente de juego seguro y resistente a condiciones de intemperie. Para la entrega final de la superficie el contratista o instalador deberá hacer un corte en una de las zonas de seguridad de un juego y sobre una superficie de tránsito para constatar la profundidad instalada, dicho corte junto con las pruebas de laboratorio donde se certifique que la superficie cumple con la amortiguación necesaria según la altura de caída crítica la validaran como una superficie segura para zonas de juego. La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Mantenimiento El contratista, proveedor y/o instalador de la superficie deberá entregar un plan de mantenimiento para cada zona o superficie instalada donde especifique las medidas preventivas, correctivas y/o inspecciones periódicas necesarias para garantizar la estabilidad de la superficie amortiguante instalada en condiciones de intemperie. Materiales - Gránulo Caucho SBR proveniente de llanta nacional para la capa amortiguante inferior (base) granulometría de hasta 3 -6 mm o fibra (hilacha) de mínimo 8mm longitud. - Gránulos de Caucho EPDM virgen 100% color, fabricado originalmente para la capa superior (Diseño/Colores/Figuras) granulometría 1-4 mm - Resina Aromática de Poliuretano como ligante para el caucho EPDM, SBR y como imprimante de la placa/superficie y bordillos para garantizar la calidad y estabilidad de la superficie. - Formaletas - Llanas para pisos en granulo de caucho - Boquilleras - Mezcladora - Rastrillo - Rodillo de compactación - Regla de Rastreo - Brocha para la aplicación de Resina Equipos - Mezcladora planetaria vertical para la mezcla de los gránulos con la resina caucho Tolerancias - Densidad mínima exigida para superficies conformadas en su totalidad con gránulos de caucho ya compactado (SBR en la base y EPDM en capa superior): 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% - Densidad mínima exigida para superficies conformadas por hilachas o fibras en su base (SBR) y granulo de EPDM en la capa superior: 0.57 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Sistema de Medida y Pago Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho SBR nacional proveniente del aprovechamiento de llantas nacionales o distritales en desuso. Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho EPDM fabricado originalmente 100% color.									Requisito Sin Envejecido	Envejecido al aire	Envejecido al agua	Índice de Desgaste <1	0.76	0.71	Relación del Desgaste 1 a 3	1.15	1.03			1.58
Requisito Sin Envejecido	Envejecido al aire	Envejecido al agua																		
Índice de Desgaste <1	0.76	0.71																		
Relación del Desgaste 1 a 3	1.15	1.03																		
		1.58																		
106650	Material	Piso Caucho recicl 11cm (EPDM 1cm+SBR 10cm sum+ins	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.011.292,00	\$ 1.011.292,00												
16673	Piso Caucho recicl 12cm (EPDM 1cm+SBR 11cm sum+ins	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)					\$ 837.795,00												

Superficies de Juego Seguras en Caucho

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total	
		Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie. Alcance Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego. Especificación Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendiente para verificar la evacuación del agua en la placa. La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo. Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimir la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa. El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso). El instalador debe garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de crítica de caída determinada por el fabricante del juego. Unidad de juego con columpio y rodadero Imagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometría con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera. Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura critica de caída inferior a 80cm. El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego. Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Crítica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor. ? Zonas de Transito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles. Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída critica registrada por el fabricante del juego. El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimir con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie. Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura critica de caída de cada uno. El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a una caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto. Se deberá consultar la altura de caída critica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Crítica). Instalación Para el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos. El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir. También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos. Para garantizar la adherencia del caucho sobre una base este deberá tener un curado de 45 días como mínimo para evitar que los gases o vapores del curado interfieran con la adherencia y calidad de la superficie amortiguante en caucho. La placa debe tener la profundidad de la superficie a instalar y contar con un borde perimetral para garantizar el confinamiento del material y prevenir el deterioro en la periferia (pendiente de la placa entre el 0.5% al 1%) Antes de realizar el vaciado del material en la superficie se deberá garantizar la imprimación de la misma junto con sus bordes internos perimetrales y terminaciones inferiores de cada juego con la superficie con un 5% por el peso del material a vaciar con resina de poliuretano aromática para garantizar la adherencia del material a la placa. (imprimando bordes internos de la base en SBR que tengan contacto con los laterales de la placa y en la capa superior en EPDM para que el material se adhiera al bordillo y no se levante) El caucho de la base debe ser proveniente del reciclaje (aprovechamiento) de llantas nacionales SBR (negro) a utilizar en la base de la superficie amortiguaste podrá ser en hilachas de 8mm de longitud como mínimo o gránulos de caucho SBR granulometría 3 a 6 mm, siempre y cuando este responda a la amortiguación requerida según la altura critica de caída del juego instalado previamente. El material deberá ser mezclado antes de ser instalado con un mínimo del 15% de resina de poliuretano aromática por el peso de material suelto a instalar para garantizar la compactación y amortiguación final del material, para la verificación de esta el contratista deberá someter la superficie instalada a una prueba de desaceleración in situ que evidencie que el criterio de lesión cefálica no compromete la seguridad del niño o usuario. la. Para la mezcla del mismo se deberá utilizar una mezcladora que garantice la distribución de la resina sobre el material de manera uniforme, no se podrá realizar esta mezcla manualmente, al realizar la mezcla se debe tener en cuenta el tiempo y/o condiciones climáticas para que el material permanezca en la mezcladora el tiempo necesario y que al retirarlo se pueda manipular y distribuir con una llana hasta obtener el espesor necesario. Cuando las condiciones climáticas sean lluviosas no se podrá realizar el proceso de instalación de la superficie ya que el agua actúa como un acelerador con la resina impidiendo que esta pueda ser manipulada eficientemente. Esta primera capa o base amortiguante se deberá dejar fraguar o secar un tiempo mínimo de 6 a 8 horas dependiendo de las condiciones climáticas para que el material se compacte y adhiera a la superficie y bordes. Para el centímetro superior de la superficie se utilizará caucho EPDM granulometría 1- 4mm, la utilización de este tipo de caucho es exclusiva para la capa superior de 1cm, bajo ningún concepto se podrá utilizar una base en EPDM se debe garantizar el aprovechamiento de llantas nacionales en desuso en cumplimiento del decreto 442 de 2015 de la Secretaria Distrital de Ambiente utilizando caucho negro SBR en la totalidad de la base. Se realizará el mismo proceso de mezcla independiente por colores para la capa superior aplicando al material un 20% de resina de poliuretano aromática por el peso de caucho EPDM del color a instalar, garantizando así una compactación y agarre del material a la base y en su parte superior responda al rozamiento y fricción de los usuarios durante la actividad. Una vez el material este cubierto uniformemente de resina se debe vaciar el granulo de EPDM mezclado sobre el área a intervenir previamente delimitada con una formaleta que corresponda con el diseño propuesto, el instalador deberá garantizar que las juntas entre colores no queden separadas o se levanten, la superficie final debe ser continua y uniforme sin interrupciones o baches. El proceso de vaciado del EPDM en colores que estén contiguos no se podrá realizar si alguno se estos esta todavía húmedo o sin fraguar. El instalador podrá instalar varias zonas de color el mismo día siempre y cuando las condiciones climáticas se lo permitan garantizando la adherencia, compactación y delimitación entre colores sin rebabas ni mezclas de material entre colores. La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de $\pm$ 5% Las partes de la superficie como zonas de tránsito, zonas entre juegos que no correspondan a las zonas de seguridad de los mismos o aquellas dotadas con juegos cuya altura de caída critica no supera los 80cm (muelles/resortes) deberán contar con una superficie de 2cm (1cm de base en SBR nacional y 1cm superior con diseño en colores). Los módulos serán diseñados y contruidos bajo los estándares de calidad vigentes, teniendo en cuenta la normatividad legal y de seguridad vigente según la altura critica de caída y el criterio de lesión en la cabeza HIC, junto con las certificaciones de manufactura y calidad correspondientes. Zonas de circulación o de transito: Superficie conformada por las áreas que se encuentran fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman un área de juegos infantiles en un parque) De conformidad con las disposiciones contenidas en la Ley 1480 de 2011 "Todo productor debe asegurar la idoneidad y seguridad de los bienes y servicios que ofrezca o ponga en							
21/09/2023		CIO Vesta						Página 1474 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total												
el mercado, así como la calidad ofrecida. En ningún caso estas podrán ser inferiores o contravenir lo previsto en reglamentos técnicos y medidas sanitarias o fitosanitarias", en ese orden de ideas el contratista y/o instalador deberá tener en cuenta la Norma Técnica Colombiana 5600. Ahora bien, en atención a la protección especial a los niños, niñas y adolescentes, en su calidad de consumidores, de acuerdo con lo establecido en el Código de la Infancia y la Adolescencia y en la Ley 1480 de 2011 en concordancia con el artículo 11 de la Resolución 0543 de 2017 expedida por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, se deben seguir los parámetros establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 5176. Resistencia al Desgaste por Abrasión Para las áreas de mayor desgaste por abrasión como lo son: recepciones de toboganes, bajo los columpios y alrededor de los carruseles, las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasión y/o uso con el fin de definir su resistencia a la abrasión de acuerdo a los siguientes índices de desgaste (se deben someter como mínimo tres muestras: envejecido, envejecido al aire y envejecido al agua.) <table><tr><td>Requisito Sin Envejecido</td><td>Envejecido al aire</td><td>Envejecido al agua</td></tr><tr><td>Índice de Desgaste <1</td><td>0.76</td><td>0.91</td></tr><tr><td>Relación del Desgaste 1 a 3</td><td>1.15</td><td>1.03</td></tr><tr><td></td><td></td><td>1.58</td></tr></table> Valores de acuerdo a los métodos de ensayo según la BS-7188 Resistencia al Resbalamiento o Deslizamiento El material que conforma la superficie debe ser resistente al resbalamiento normal, midiendo la fricción dinámica de la misma en condiciones secas y mojadas, los resultados de las pruebas deben arrojar resultados que se encuentren por encima de 40 que es el valor mínimo permitido según la norma (Los valores promedio de resistencia en seco están entre los 80 y 119 y para mojado están entre 79 y 45) Resistencia a la Indentación y/o Hendidura La superficie final debe responder a unos índices que determinen la resistencia de la misma ante hendiduras como la generada por un calzado con tacón. La hendidura residual permitida por la norma sobre la superficie final instalada no debe sobrepasar los 5.0mm (medidas de referencia con 24 horas de instalada, una vez realizada la prueba y tras 24 horas de recuperación del material la hendidura no debe ser superior a 5.0mm) Resistencia a la Ignición Las superficies de las zonas de recreo y/o juegos infantiles con pisos en granulo de caucho deben ser resistentes a la ignición en caso de que estas sean expuestas a una fuente local de incendio como resultado de un accidente o vandalismo. En la prueba se somete una muestra de la superficie una tuerca de metal calentada a 900°C registrando el tiempo en que el material continúa quemándose y cuál es el radio final afectado, en ninguno de los casos el radio de ignición puede superar los 35mm permitidos en la norma BS 7188. Pruebas de Resistencia a la Tracción y/o Tensión En esta prueba se verificará la resistencia del material con una tensión controlada hasta llevarlo a la rotura, la resistencia a la tracción o alargamiento de rotura proporcionan la fuerza de tensión soportada y la elongación o reducción de área. - La Tensión: no podrá ser inferior a 0.4 MPa - Elongación a la Rotura: no podrá ser inferior a 75% Sistemas de Drenaje El contratista o instalador deberá garantizar que la superficie instalada evacua eficientemente las aguas lluvia hacia las canales o filtros dispuestos, se sugiere que la placa en su base posea un bordillo interrumpido con espacios tipo canal de aproximadamente 1 cm para que las aguas que lleguen a la base de la superficie sean evacuadas hacia los sistemas de drenaje o zonas verdes. El contratista deberá prever los sistemas de manejo de aguas tanto superficiales como infiltradas en el caucho. De esta forma considerando que los sectores de caída se generan una serie de desniveles en las placas de apoyo será necesario diseñar sistemas de evacuación por tubería o infiltraciones en el terreno. Lo anterior teniendo en cuenta las características del caudal, puntos de evacuación, permeabilidad del suelo, etc... Ensayos Para la verificación de la amortiguación de una superficie el proveedor y/o contratista deberá realizar unas pruebas de desaceleración en laboratorio o in situ como mínimo al final de la obra que evidencien la capacidad de absorción de impactos de la superficie. Donde se dejará caer un instrumento de medición que semeja una cabeza, se monitorea su desaceleración y se contrasta con los porcentajes de caída crítica que posibilitan una lesión mayor o fractura de cráneo en los usuarios, este resultado debe evidenciar que la superficie instalada cumple con la amortiguación exigida arrojando un criterio de lesión de cabeza (HIC) con un valor inferior a 1.000 desde la superficie más alta de juego. Los resultados de esas pruebas deberán ser entregados al final de la instalación de la superficie construida, el IDRD podrá solicitar incluso desde la etapa de diseño las certificaciones de calidad de los mismos para verificar las pruebas o laboratorios realizados por el fabricante que avalan el juego como un componente de juego seguro y resistente a condiciones de intemperie. Para la entrega final de la superficie el contratista o instalador deberá hacer un corte en una de las zonas de seguridad de un juego y sobre una superficie de tránsito para constatar la profundidad instalada, dicho corte junto con las pruebas de laboratorio donde se certifique que la superficie cumple con la amortiguación necesaria según la altura de caída crítica la validaran como una superficie segura para zonas de juego. La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Mantenimiento El contratista, proveedor y/o instalador de la superficie deberá entregar un plan de mantenimiento para cada zona o superficie instalada donde especifique las medidas preventivas, correctivas y/o inspecciones periódicas necesarias para garantizar la estabilidad de la superficie amortiguante instalada en condiciones de intemperie. Materiales - Gránulo Caucho SBR proveniente de llanta nacional para la capa amortiguante inferior (base) granulometría de hasta 3 -6 mm o fibra (hilacha) de mínimo 8mm longitud. - Gránulos de Caucho EPDM virgen 100% color, fabricado originalmente para la capa superior (Diseño/Colores/Figuras) granulometría 1-4 mm - Resina Aromática de Poliuretano como ligante para el caucho EPDM, SBR y como imprimante de la placa/superficie y bordillos para garantizar la calidad y estabilidad de la superficie. - Formaletas - Llanas para pisos en granulo de caucho - Boquilleras - Mezcladora - Rastrillo - Rodillo de compactación - Regla de Rastreo - Brocha para la aplicación de Resina Equipos - Mezcladora planetaria vertical para la mezcla de los gránulos con la resina caucho Tolerancias - Densidad mínima exigida para superficies conformadas en su totalidad con gránulos de caucho ya compactado (SBR en la base y EPDM en capa superior): 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% - Densidad mínima exigida para superficies conformadas por hilachas o fibras en su base (SBR) y granulo de EPDM en la capa superior: 0.57 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Sistema de Medida y Pago Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho SBR nacional proveniente del aprovechamiento de llantas nacionales o distritales en desuso. Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho EPDM fabricado originalmente 100% color.									Requisito Sin Envejecido	Envejecido al aire	Envejecido al agua	Índice de Desgaste <1	0.76	0.91	Relación del Desgaste 1 a 3	1.15	1.03			1.58
Requisito Sin Envejecido	Envejecido al aire	Envejecido al agua																		
Índice de Desgaste <1	0.76	0.91																		
Relación del Desgaste 1 a 3	1.15	1.03																		
		1.58																		
106651	Material	Piso Caucho recicl 12cm (EPDM 1cm+SBR 11cm sum+ins	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 837.795,00	\$ 837.795,00												
16674	Piso Caucho recicl 13cm (EPDM 1cm+SBR 12cm sum+ins	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)					\$ 1.016.282,00												

Superficies de Juego Seguras en Caucho

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total	
		Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente a accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia óptima a condiciones de intemperie. Alcance Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego. Especificación Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va a fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendiente para verificar la evacuación del agua en la placa. La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo. Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimir la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa. El espesor final del piso dependerá de la altura de caída crítica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída crítica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso). El instalador debe garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura crítica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída crítica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de caída crítica determinada por el fabricante del juego. Unidad de juego con columpio y rodadero Imagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometría con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera. Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalará superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura crítica de caída inferior a 80cm. El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego. Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Crítica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor. ? Zonas de Tránsito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles. Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída crítica registrada por el fabricante del juego. El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimir con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie. Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura crítica de caída de cada uno. El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a una caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto. Se deberá consultar la altura de caída crítica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Crítica). Instalación Para el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos. El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir. También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos. Para garantizar la adherencia del caucho sobre una base este deberá tener un curado de 45 días como mínimo para evitar que los gases o vapores del curado interfieran con la adherencia y calidad de la superficie amortiguante en caucho. La placa debe tener la profundidad de la superficie a instalar y contar con un borde perimetral para garantizar el confinamiento del material y prevenir el deterioro en la periferia (pendiente de la placa entre el 0.5% al 1%) Antes de realizar el vaciado del material en la superficie se deberá garantizar la imprimación de la misma junto con sus bordes internos perimetrales y terminaciones inferiores de cada juego con la superficie con un 5% por el peso del material a vaciar con resina de poliuretano aromática para garantizar la adherencia del material a la placa. (imprimando bordes internos de la base en SBR que tengan contacto con los laterales de la placa y en la capa superior en EPDM para que el material se adhiera al bordillo y no se levante) El caucho de la base debe ser proveniente del reciclaje (aprovechamiento) de llantas nacionales SBR (negro) a utilizar en la base de la superficie amortiguante podrá ser en hilachas de 8mm de longitud como mínimo o gránulos de caucho SBR granulometría 3 a 6 mm, siempre y cuando este responda a la amortiguación requerida según la altura crítica de caída del juego instalado previamente. El material deberá ser mezclado antes de ser instalado con un mínimo del 15% de resina de poliuretano aromática por el peso de material suelto a instalar para garantizar la compactación y amortiguación final del material, para la verificación de esta el contratista deberá someter la superficie instalada a una prueba de desaceleración in situ que evidencie que el criterio de lesión cefálica no compromete la seguridad del niño o usuario. la. Para la mezcla del mismo se deberá utilizar una mezcladora que garantice la distribución de la resina sobre el material de manera uniforme, no se podrá realizar esta mezcla manualmente, al realizar la mezcla se debe tener en cuenta el tiempo y/o condiciones climáticas para que el material permanezca en la mezcladora el tiempo necesario y que al retirarlo se pueda manipular y distribuir con una llana hasta obtener el espesor necesario. Cuando las condiciones climáticas sean lluviosas no se podrá realizar el proceso de instalación de la superficie ya que el agua actúa como un acelerador con la resina impidiendo que esta pueda ser manipulada eficientemente. Esta primera capa o base amortiguante se deberá dejar fraguar o secar un tiempo mínimo de 6 a 8 horas dependiendo de las condiciones climáticas para que el material se compacte y adhiera a la superficie y bordes. Para el centímetro superior de la superficie se utilizará caucho EPDM granulometría 1- 4mm, la utilización de este tipo de caucho es exclusiva para la capa superior de 1cm, bajo ningún concepto se podrá utilizar una base en EPDM se debe garantizar el aprovechamiento de llantas nacionales en desuso en cumplimiento del decreto 442 de 2015 de la Secretaría Distrital de Ambiente utilizando caucho negro SBR en la totalidad de la base. Se realizará el mismo proceso de mezcla independiente por colores para la capa superior aplicando al material un 20% de resina de poliuretano aromática por el peso de caucho EPDM del color a instalar, garantizando así una compactación y agarre del material a la base y en su parte superior responda al rozamiento y fricción de los usuarios durante la actividad. Una vez el material este cubierto uniformemente de resina se debe vaciar el granulo de EPDM mezclado sobre el área a intervenir previamente delimitada con una formaleta que corresponda con el diseño propuesto, el instalador deberá garantizar que las juntas entre colores no queden separadas o se levanten, la superficie final debe ser continua y uniforme sin interrupciones o baches. El proceso de vaciado del EPDM en colores que estén contiguos no se podrá realizar si alguno de estos esta todavía húmedo o sin fraguar. El instalador podrá instalar varias zonas de color el mismo día siempre y cuando las condiciones climáticas se lo permitan garantizando la adherencia, compactación y delimitación entre colores sin rebabas ni mezclas de material entre colores. La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de $\pm$ 5% Las partes de la superficie como zonas de tránsito, zonas entre juegos que no correspondan a las zonas de seguridad de los mismos o aquellas dotadas con juegos cuya altura de caída crítica no supera los 80cm (muelles/resortes) deberán contar con una superficie de 2cm (1cm de base en SBR nacional y 1cm superior con diseño en colores). Los módulos serán diseñados y construidos bajo los estándares de calidad vigentes, teniendo en cuenta la normatividad legal y de seguridad vigente según la altura crítica de caída y el criterio de lesión en la cabeza HIC, junto con las certificaciones de manufactura y calidad correspondientes. Zonas de circulación o de tránsito: Superficie conformada por las áreas que se encuentran fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman un área de juegos infantiles en un parque) De conformidad con las disposiciones contenidas en la Ley 1480 de 2011 "Todo productor debe asegurar la idoneidad y seguridad de los bienes y servicios que ofrezca o ponga en							

21/09/2023

CIO Vesta

Página 1476 de 229

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total													
el mercado, así como la calidad ofrecida. En ningún caso estas podrán ser inferiores o contravenir lo previsto en reglamentos técnicos y medidas sanitarias o fitosanitarias", en ese orden de ideas el contratista y/o instalador deberá tener en cuenta la Norma Técnica Colombiana 5600. Ahora bien, en atención a la protección especial a los niños, niñas y adolescentes, en su calidad de consumidores, de acuerdo con lo establecido en el Código de la Infancia y la Adolescencia y en la Ley 1480 de 2011 en concordancia con el artículo 11 de la Resolución 0543 de 2017 expedida por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, se deben seguir los parámetros establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 5176. Resistencia al Desgaste por Abrasión Para las áreas de mayor desgaste por abrasión como lo son: recepciones de toboganes, bajo los columpios y alrededor de los carruseles, las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasión y/o uso con el fin de definir su resistencia a la abrasión de acuerdo a los siguientes índices de desgaste (se deben someter como mínimo tres muestras: envejecido, envejecido al aire y envejecido al agua.) <table><tr><td>Requisito Sin Envejecido</td><td>Envejecido al aire</td><td>Envejecido al agua</td></tr><tr><td>Índice de Desgaste</td><td><1</td><td>0.76</td><td>0.71</td><td>0.91</td></tr><tr><td>Relación del Desgaste</td><td>1 a 3</td><td>1.15</td><td>1.03</td><td>1.58</td></tr></table> Valores de acuerdo a los métodos de ensayo según la BS-7188 Resistencia al Resbalamiento o Deslizamiento El material que conforma la superficie debe ser resistente al resbalamiento normal, midiendo la fricción dinámica de la misma en condiciones secas y mojadas, los resultados de las pruebas deben arrojar resultados que se encuentren por encima de 40 que es el valor mínimo permitido según la norma (Los valores promedio de resistencia en seco están entre los 80 y 119 y para mojado están entre 79 y 45) Resistencia a la Indentación y/o Hendidura La superficie final debe responder a unos índices que determinen la resistencia de la misma ante hendiduras como la generada por un calzado con tacón. La hendidura residual permitida por la norma sobre la superficie final instalada no debe sobrepasar los 5.0mm (medidas de referencia con 24 horas de instalada, una vez realizada la prueba y tras 24 horas de recuperación del material la hendidura no debe ser superior a 5.0mm) Resistencia a la Ignición Las superficies de las zonas de recreo y/o juegos infantiles con pisos en granulo de caucho deben ser resistentes a la ignición en caso de que estas sean expuestas a una fuente local de incendio como resultado de un accidente o vandalismo. En la prueba se somete una muestra de la superficie una tuerca de metal calentada a 900°C registrando el tiempo en que el material continúa quemándose y cuál es el radio final afectado, en ninguno de los casos el radio de ignición puede superar los 35mm permitidos en la norma BS 7188. Pruebas de Resistencia a la Tracción y/o Tensión En esta prueba se verificará la resistencia del material con una tensión controlada hasta llevarlo a la rotura, la resistencia a la tracción o alargamiento de rotura proporcionan la fuerza de tensión soportada y la elongación o reducción de área. - La Tensión: no podrá ser inferior a 0.4 MPa - Elongación a la Rotura: no podrá ser inferior a 75% Sistemas de Drenaje El contratista o instalador deberá garantizar que la superficie instalada evacua eficientemente las aguas lluvia hacia las canales o filtros dispuestos, se sugiere que la placa en su base posea un bordillo interrumpido con espacios tipo canal de aproximadamente 1 cm para que las aguas que lleguen a la base de la superficie sean evacuadas hacia los sistemas de drenaje o zonas verdes. El contratista deberá prever los sistemas de manejo de aguas tanto superficiales como infiltradas en el caucho. De esta forma considerando que los sectores de caída se generan una serie de desniveles en las placas de apoyo será necesario diseñar sistemas de evacuación por tubería o infiltraciones en el terreno. Lo anterior teniendo en cuenta las características del caudal, puntos de evacuación, permeabilidad del suelo, etc... Ensayos Para la verificación de la amortiguación de una superficie el proveedor y/o contratista deberá realizar unas pruebas de desaceleración en laboratorio o in situ como mínimo al final de la obra que evidencien la capacidad de absorción de impactos de la superficie. Donde se dejará caer un instrumento de medición que semeja una cabeza, se monitorea su desaceleración y se contrasta con los porcentajes de caída critica que posibilitan una lesión mayor o fractura de cráneo en los usuarios, este resultado debe evidenciar que la superficie instalada cumple con la amortiguación exigida arrojando un criterio de lesión de cabeza (HIC) con un valor inferior a 1.000 desde la superficie más alta de juego. Los resultados de esas pruebas deberán ser entregados al final de la instalación de la superficie construida, el IDRD podrá solicitar incluso desde la etapa de diseño las certificaciones de calidad de los mismos para verificar las pruebas o laboratorios realizados por el fabricante que avalan el juego como un componente de juego seguro y resistente a condiciones de intemperie. Para la entrega final de la superficie el contratista o instalador deberá hacer un corte en una de las zonas de seguridad de un juego y sobre una superficie de tránsito para constatar la profundidad instalada, dicho corte junto con las pruebas de laboratorio donde se certifique que la superficie cumple con la amortiguación necesaria según la altura de caída critica la validaran como una superficie segura para zonas de juego. La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Mantenimiento El contratista, proveedor y/o instalador de la superficie deberá entregar un plan de mantenimiento para cada zona o superficie instalada donde especifique las medidas preventivas, correctivas y/o inspecciones periódicas necesarias para garantizar la estabilidad de la superficie amortiguante instalada en condiciones de intemperie. Materiales - Gránulo Caucho SBR proveniente de llanta nacional para la capa amortiguante inferior (base) granulometría de hasta 3 -6 mm o fibra (hilacha) de mínimo 8mm longitud. - Gránulos de Caucho EPDM virgen 100% color, fabricado originalmente para la capa superior (Diseño/Colores/Figuras) granulometría 1-4 mm - Resina Aromática de Poliuretano como ligante para el caucho EPDM, SBR y como imprimante de la placa/superficie y bordillos para garantizar la calidad y estabilidad de la superficie. - Formaletas - Llanas para pisos en granulo de caucho - Boquilleras - Mezcladora - Rastrillo - Rodillo de compactación - Regla de Rastreo - Brocha para la aplicación de Resina Equipos - Mezcladora planetaria vertical para la mezcla de los gránulos con la resina caucho Tolerancias Densidad mínima exigida para superficies conformadas en su totalidad con gránulos de caucho ya compactado (SBR en la base y EPDM en capa superior): 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Densidad mínima exigida para superficies conformadas por hilachas o fibras en su base (SBR) y granulo de EPDM en la capa superior: 0.57 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Sistema de Medida y Pago Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho SBR nacional proveniente del aprovechamiento de llantas nacionales o distritales en desuso. Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho EPDM fabricado originalmente 100% color.									Requisito Sin Envejecido	Envejecido al aire	Envejecido al agua	Índice de Desgaste	<1	0.76	0.71	0.91	Relación del Desgaste	1 a 3	1.15	1.03	1.58
Requisito Sin Envejecido	Envejecido al aire	Envejecido al agua																			
Índice de Desgaste	<1	0.76	0.71	0.91																	
Relación del Desgaste	1 a 3	1.15	1.03	1.58																	
106652	Material	Piso Caucho recicl 13cm (EPDM 1cm+SBR 12cm sum+ins	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.016.282,00	\$ 1.016.282,00													
16667	Piso Caucho recicl 2cm (EPDM 1cm+SBR 1cm sum+inst)		M2			PISOS (ACABADOS Y BASES)		\$ 436.872,00													

Superficies de Juego Seguras en Caucho

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total	
		Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia óptima a condiciones de intemperie. Alcance Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego. Especificación Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendiente para verificar la evacuación del agua en la placa. La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo. Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimir la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa. El espesor final del piso dependerá de la altura de caída crítica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída crítica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso). El instalador debe garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura crítica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída crítica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de crítica de caída determinada por el fabricante del juego. Unidad de juego con columpio y rodadero Imagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometría con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera. Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura crítica de caída inferior a 80cm. El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego. Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Crítica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor. ? Zonas de Tránsito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles. Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída crítica registrada por el fabricante del juego. El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimir con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie. Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura crítica de caída de cada uno. El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a una caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto. Se deberá consultar la altura de caída crítica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Crítica). Instalación Para el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos. El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir. También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos. Para garantizar la adherencia del caucho sobre una base este deberá tener un curado de 45 días como mínimo para evitar que los gases o vapores del curado interfieran con la adherencia y calidad de la superficie amortiguante en caucho. La placa debe tener la profundidad de la superficie a instalar y contar con un borde perimetral para garantizar el confinamiento del material y prevenir el deterioro en la periferia (pendiente de la placa entre el 0.5% al 1%) Antes de realizar el vaciado del material en la superficie se deberá garantizar la imprimación de la misma junto con sus bordes internos perimetrales y terminaciones inferiores de cada juego con la superficie con un 5% por el peso del material a vaciar con resina de poliuretano aromática para garantizar la adherencia del material a la placa. (imprimando bordes internos de la base en SBR que tengan contacto con los laterales de la placa y en la capa superior en EPDM para que el material se adhiera al bordillo y no se levante) El caucho de la base debe ser proveniente del reciclaje (aprovechamiento) de llantas nacionales SBR (negro) a utilizar en la base de la superficie amortiguante podrá ser en hilachas de 8mm de longitud como mínimo o gránulos de caucho SBR granulometría 3 a 6 mm, siempre y cuando este responda a la amortiguación requerida según la altura crítica de caída del juego instalado previamente. El material deberá ser mezclado antes de ser instalado con un mínimo del 15% de resina de poliuretano aromática por el peso de material suelto a instalar para garantizar la compactación y amortiguación final del material, para la verificación de esta el contratista deberá someter la superficie instalada a una prueba de desaceleración in situ que evidencie que el criterio de lesión cefálica no compromete la seguridad del niño o usuario. la. Para la mezcla del mismo se deberá utilizar una mezcladora que garantice la distribución de la resina sobre el material de manera uniforme, no se podrá realizar esta mezcla manualmente, al realizar la mezcla se debe tener en cuenta el tiempo y/o condiciones climáticas para que el material permanezca en la mezcladora el tiempo necesario y que al retirarlo se pueda manipular y distribuir con una llana hasta obtener el espesor necesario. Cuando las condiciones climáticas sean lluviosas no se podrá realizar el proceso de instalación de la superficie ya que el agua actúa como un acelerador con la resina impidiendo que esta pueda ser manipulada eficientemente. Esta primera capa o base amortiguante se deberá dejar fraguar o secar un tiempo mínimo de 6 a 8 horas dependiendo de las condiciones climáticas para que el material se compacte y adhiera a la superficie y bordes. Para el centímetro superior de la superficie se utilizará caucho EPDM granulometría 1- 4mm, la utilización de este tipo de caucho es exclusiva para la capa superior de 1cm, bajo ningún concepto se podrá utilizar una base en EPDM se debe garantizar el aprovechamiento de llantas nacionales en desuso en cumplimiento del decreto 442 de 2015 de la Secretaría Distrital de Ambiente utilizando caucho negro SBR en la totalidad de la base. Se realizará el mismo proceso de mezcla independiente por colores para la capa superior aplicando al material un 20% de resina de poliuretano aromática por el peso de caucho EPDM del color a instalar, garantizando así una compactación y agarre del material a la base y en su parte superior responda al rozamiento y fricción de los usuarios durante la actividad. Una vez el material este cubierto uniformemente de resina se debe vaciar el granulo de EPDM mezclado sobre el área a intervenir previamente delimitada con una formaleta que corresponda con el diseño propuesto, el instalador deberá garantizar que las juntas entre colores no queden separadas o se levanten, la superficie final debe ser continua y uniforme sin interrupciones o baches. El proceso de vaciado del EPDM en colores que estén contiguos no se podrá realizar si alguno de estos esta todavía húmedo o sin fraguar. El instalador podrá instalar varias zonas de color el mismo día siempre y cuando las condiciones climáticas se lo permitan garantizando la adherencia, compactación y delimitación entre colores sin rebabas ni mezclas de material entre colores. La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Las partes de la superficie como zonas de tránsito, zonas entre juegos que no correspondan a las zonas de seguridad de los mismos o aquellas dotadas con juegos cuya altura de caída crítica no supera los 80cm (muelles/resortes) deberán contar con una superficie de 2cm (1cm de base en SBR nacional y 1cm superior con diseño en colores). Los módulos serán diseñados y construidos bajo los estándares de calidad vigentes, teniendo en cuenta la normatividad legal y de seguridad vigente según la altura crítica de caída y el criterio de lesión en la cabeza HIC, junto con las certificaciones de manufactura y calidad correspondientes. Zonas de circulación o de tránsito: Superficie conformada por las áreas que se encuentran fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman un área de juegos infantiles en un parque) De conformidad con las disposiciones contenidas en la Ley 1480 de 2011 "Todo productor debe asegurar la idoneidad y seguridad de los bienes y servicios que ofrezca o ponga en							
21/09/2023		CIO Vesta						Página 1478 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total												
el mercado, así como la calidad ofrecida. En ningún caso estas podrán ser inferiores o contravenir lo previsto en reglamentos técnicos y medidas sanitarias o fitosanitarias", en ese orden de ideas el contratista y/o instalador deberá tener en cuenta la Norma Técnica Colombiana 5600. Ahora bien, en atención a la protección especial a los niños, niñas y adolescentes, en su calidad de consumidores, de acuerdo con lo establecido en el Código de la Infancia y la Adolescencia y en la Ley 1480 de 2011 en concordancia con el artículo 11 de la Resolución 0543 de 2017 expedida por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, se deben seguir los parámetros establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 5176. Resistencia al Desgaste por Abrasión Para las áreas de mayor desgaste por abrasión como lo son: recepciones de toboganes, bajo los columpios y alrededor de los carruseles, las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasión y/o uso con el fin de definir su resistencia a la abrasión de acuerdo a los siguientes índices de desgaste (se deben someter como mínimo tres muestras: envejecido, envejecido al aire y envejecido al agua.) <table><tr><td>Requisito Sin Envejecido</td><td>Envejecido al aire</td><td>Envejecido al agua</td></tr><tr><td>Índice de Desgaste <1</td><td>0.76</td><td>0.71</td></tr><tr><td>Relación del Desgaste 1 a 3</td><td>1.15</td><td>1.03</td></tr><tr><td></td><td></td><td>1.58</td></tr></table> Valores de acuerdo a los métodos de ensayo según la BS-7188 Resistencia al Resbalamiento o Deslizamiento El material que conforma la superficie debe ser resistente al resbalamiento normal, midiendo la fricción dinámica de la misma en condiciones secas y mojadas, los resultados de las pruebas deben arrojar resultados que se encuentren por encima de 40 que es el valor mínimo permitido según la norma (Los valores promedio de resistencia en seco están entre los 80 y 119 y para mojado están entre 79 y 45) Resistencia a la Indentación y/o Hendidura La superficie final debe responder a unos índices que determinen la resistencia de la misma ante hendiduras como la generada por un calzado con tacón. La hendidura residual permitida por la norma sobre la superficie final instalada no debe sobrepasar los 5.0mm (medidas de referencia con 24 horas de instalada, una vez realizada la prueba y tras 24 horas de recuperación del material la hendidura no debe ser superior a 5.0mm) Resistencia a la Ignición Las superficies de las zonas de recreo y/o juegos infantiles con pisos en granulo de caucho deben ser resistentes a la ignición en caso de que estas sean expuestas a una fuente local de incendio como resultado de un accidente o vandalismo. En la prueba se somete una muestra de la superficie una tuerca de metal calentada a 900°C registrando el tiempo en que el material continúa quemándose y cuál es el radio final afectado, en ninguno de los casos el radio de ignición puede superar los 35mm permitidos en la norma BS 7188. Pruebas de Resistencia a la Tracción y/o Tensión En esta prueba se verificará la resistencia del material con una tensión controlada hasta llevarlo a la rotura, la resistencia a la tracción o alargamiento de rotura proporcionan la fuerza de tensión soportada y la elongación o reducción de área. - La Tensión: no podrá ser inferior a 0.4 MPa - Elongación a la Rotura: no podrá ser inferior a 75% Sistemas de Drenaje El contratista o instalador deberá garantizar que la superficie instalada evacua eficientemente las aguas lluvia hacia las canales o filtros dispuestos, se sugiere que la placa en su base posea un bordillo interrumpido con espacios tipo canal de aproximadamente 1 cm para que las aguas que lleguen a la base de la superficie sean evacuadas hacia los sistemas de drenaje o zonas verdes. El contratista deberá prever los sistemas de manejo de aguas tanto superficiales como infiltradas en el caucho. De esta forma considerando que los sectores de caída se generan una serie de desniveles en las placas de apoyo será necesario diseñar sistemas de evacuación por tubería o infiltraciones en el terreno. Lo anterior teniendo en cuenta las características del caudal, puntos de evacuación, permeabilidad del suelo, etc... Ensayos Para la verificación de la amortiguación de una superficie el proveedor y/o contratista deberá realizar unas pruebas de desaceleración en laboratorio o in situ como mínimo al final de la obra que evidencien la capacidad de absorción de impactos de la superficie. Donde se dejará caer un instrumento de medición que semeja una cabeza, se monitorea su desaceleración y se contrasta con los porcentajes de caída crítica que posibilitan una lesión mayor o fractura de cráneo en los usuarios, este resultado debe evidenciar que la superficie instalada cumple con la amortiguación exigida arrojando un criterio de lesión de cabeza (HIC) con un valor inferior a 1.000 desde la superficie más alta de juego. Los resultados de esas pruebas deberán ser entregados al final de la instalación de la superficie construida, el IDRD podrá solicitar incluso desde la etapa de diseño las certificaciones de calidad de los mismos para verificar las pruebas o laboratorios realizados por el fabricante que avalan el juego como un componente de juego seguro y resistente a condiciones de intemperie. Para la entrega final de la superficie el contratista o instalador deberá hacer un corte en una de las zonas de seguridad de un juego y sobre una superficie de tránsito para constatar la profundidad instalada, dicho corte junto con las pruebas de laboratorio donde se certifique que la superficie cumple con la amortiguación necesaria según la altura de caída crítica la validaran como una superficie segura para zonas de juego. La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Mantenimiento El contratista, proveedor y/o instalador de la superficie deberá entregar un plan de mantenimiento para cada zona o superficie instalada donde especifique las medidas preventivas, correctivas y/o inspecciones periódicas necesarias para garantizar la estabilidad de la superficie amortiguante instalada en condiciones de intemperie. Materiales - Gránulo Caucho SBR proveniente de llanta nacional para la capa amortiguante inferior (base) granulometría de hasta 3 -6 mm o fibra (hilacha) de mínimo 8mm longitud. - Gránulos de Caucho EPDM virgen 100% color, fabricado originalmente para la capa superior (Diseño/Colores/Figuras) granulometría 1-4 mm - Resina Aromática de Poliuretano como ligante para el caucho EPDM, SBR y como imprimante de la placa/superficie y bordillos para garantizar la calidad y estabilidad de la superficie. - Formaletas - Llanas para pisos en granulo de caucho - Boquilleras - Mezcladora - Rastrillo - Rodillo de compactación - Regla de Rastreo - Brocha para la aplicación de Resina Equipos - Mezcladora planetaria vertical para la mezcla de los gránulos con la resina caucho Tolerancias Densidad mínima exigida para superficies conformadas en su totalidad con gránulos de caucho ya compactado (SBR en la base y EPDM en capa superior): 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Densidad mínima exigida para superficies conformadas por hilachas o fibras en su base (SBR) y granulo de EPDM en la capa superior: 0.57 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Sistema de Medida y Pago Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho SBR nacional proveniente del aprovechamiento de llantas nacionales o distritales en desuso. Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho EPDM fabricado originalmente 100% color.									Requisito Sin Envejecido	Envejecido al aire	Envejecido al agua	Índice de Desgaste <1	0.76	0.71	Relación del Desgaste 1 a 3	1.15	1.03			1.58
Requisito Sin Envejecido	Envejecido al aire	Envejecido al agua																		
Índice de Desgaste <1	0.76	0.71																		
Relación del Desgaste 1 a 3	1.15	1.03																		
		1.58																		
106641	Material	Piso Caucho recicl 2cm (EPDM 1cm+SBR 1cm sum+inst)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 436.872,00	\$ 436.872,00												
16675	Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst)		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 574.988,00												

Superficies de Juego Seguras en Caucho

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total	
		Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia óptima a condiciones de intemperie. Alcance Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego. Especificación Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendiente para verificar la evacuación del agua en la placa. La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo. Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimir la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa. El espesor final del piso dependerá de la altura de caída crítica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída crítica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso). El instalador debe garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura crítica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída crítica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de crítica de caída determinada por el fabricante del juego. Unidad de juego con columpio y rodadero Imagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometría con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera. Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura crítica de caída inferior a 80cm. El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego. Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Crítica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor. ? Zonas de Tránsito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles. Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída crítica registrada por el fabricante del juego. El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimir con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie. Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura crítica de caída de cada uno. El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a una caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto. Se deberá consultar la altura de caída crítica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Crítica). Instalación Para el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos. El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir. También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos. Para garantizar la adherencia del caucho sobre una base este deberá tener un curado de 45 días como mínimo para evitar que los gases o vapores del curado interfieran con la adherencia y calidad de la superficie amortiguante en caucho. La placa debe tener la profundidad de la superficie a instalar y contar con un borde perimetral para garantizar el confinamiento del material y prevenir el deterioro en la periferia (pendiente de la placa entre el 0.5% al 1%) Antes de realizar el vaciado del material en la superficie se deberá garantizar la imprimación de la misma junto con sus bordes internos perimetrales y terminaciones inferiores de cada juego con la superficie con un 5% por el peso del material a vaciar con resina de poliuretano aromática para garantizar la adherencia del material a la placa. (imprimando bordes internos de la base en SBR que tengan contacto con los laterales de la placa y en la capa superior en EPDM para que el material se adhiera al bordillo y no se levante) El caucho de la base debe ser proveniente del reciclaje (aprovechamiento) de llantas nacionales SBR (negro) a utilizar en la base de la superficie amortiguante podrá ser en hilachas de 8mm de longitud como mínimo o gránulos de caucho SBR granulometría 3 a 6 mm, siempre y cuando este responda a la amortiguación requerida según la altura crítica de caída del juego instalado previamente. El material deberá ser mezclado antes de ser instalado con un mínimo del 15% de resina de poliuretano aromática por el peso de material suelto a instalar para garantizar la compactación y amortiguación final del material, para la verificación de esta el contratista deberá someter la superficie instalada a una prueba de desaceleración in situ que evidencie que el criterio de lesión cefálica no compromete la seguridad del niño o usuario. la. Para la mezcla del mismo se deberá utilizar una mezcladora que garantice la distribución de la resina sobre el material de manera uniforme, no se podrá realizar esta mezcla manualmente, al realizar la mezcla se debe tener en cuenta el tiempo y/o condiciones climáticas para que el material permanezca en la mezcladora el tiempo necesario y que al retirarlo se pueda manipular y distribuir con una llana hasta obtener el espesor necesario. Cuando las condiciones climáticas sean lluviosas no se podrá realizar el proceso de instalación de la superficie ya que el agua actúa como un acelerador con la resina impidiendo que esta pueda ser manipulada eficientemente. Esta primera capa o base amortiguante se deberá dejar fraguar o secar un tiempo mínimo de 6 a 8 horas dependiendo de las condiciones climáticas para que el material se compacte y adhiera a la superficie y bordes. Para el centímetro superior de la superficie se utilizará caucho EPDM granulometría 1- 4mm, la utilización de este tipo de caucho es exclusiva para la capa superior de 1cm, bajo ningún concepto se podrá utilizar una base en EPDM se debe garantizar el aprovechamiento de llantas nacionales en desuso en cumplimiento del decreto 442 de 2015 de la Secretaría Distrital de Ambiente utilizando caucho negro SBR en la totalidad de la base. Se realizará el mismo proceso de mezcla independiente por colores para la capa superior aplicando al material un 20% de resina de poliuretano aromática por el peso de caucho EPDM del color a instalar, garantizando así una compactación y agarre del material a la base y en su parte superior responda al rozamiento y fricción de los usuarios durante la actividad. Una vez el material este cubierto uniformemente de resina se debe vaciar el granulo de EPDM mezclado sobre el área a intervenir previamente delimitada con una formaleta que corresponda con el diseño propuesto, el instalador deberá garantizar que las juntas entre colores no queden separadas o se levanten, la superficie final debe ser continua y uniforme sin interrupciones o baches. El proceso de vaciado del EPDM en colores que estén contiguos no se podrá realizar si alguno de estos esta todavía húmedo o sin fraguar. El instalador podrá instalar varias zonas de color el mismo día siempre y cuando las condiciones climáticas se lo permitan garantizando la adherencia, compactación y delimitación entre colores sin rebabas ni mezclas de material entre colores. La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de $\pm$ 5% Las partes de la superficie como zonas de tránsito, zonas entre juegos que no correspondan a las zonas de seguridad de los mismos o aquellas dotadas con juegos cuya altura de caída crítica no supera los 80cm (muelles/resortes) deberán contar con una superficie de 2cm (1cm de base en SBR nacional y 1cm superior con diseño en colores). Los módulos serán diseñados y construidos bajo los estándares de calidad vigentes, teniendo en cuenta la normatividad legal y de seguridad vigente según la altura crítica de caída y el criterio de lesión en la cabeza HIC, junto con las certificaciones de manufactura y calidad correspondientes. Zonas de circulación o de tránsito: Superficie conformada por las áreas que se encuentran fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman un área de juegos infantiles en un parque) De conformidad con las disposiciones contenidas en la Ley 1480 de 2011 "Todo productor debe asegurar la idoneidad y seguridad de los bienes y servicios que ofrezca o ponga en							

21/09/2023

CIO Vesta

Página 1480 de 229

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total												
el mercado, así como la calidad ofrecida. En ningún caso estas podrán ser inferiores o contravenir lo previsto en reglamentos técnicos y medidas sanitarias o fitosanitarias", en ese orden de ideas el contratista y/o instalador deberá tener en cuenta la Norma Técnica Colombiana 5600. Ahora bien, en atención a la protección especial a los niños, niñas y adolescentes, en su calidad de consumidores, de acuerdo con lo establecido en el Código de la Infancia y la Adolescencia y en la Ley 1480 de 2011 en concordancia con el artículo 11 de la Resolución 0543 de 2017 expedida por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, se deben seguir los parámetros establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 5176. Resistencia al Desgaste por Abrasión Para las áreas de mayor desgaste por abrasión como lo son: recepciones de toboganes, bajo los columpios y alrededor de los carruseles, las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasión y/o uso con el fin de definir su resistencia a la abrasión de acuerdo a los siguientes índices de desgaste (se deben someter como mínimo tres muestras: envejecido, envejecido al aire y envejecido al agua.) <table><tr><td>Requisito Sin Envejecido</td><td>Envejecido al aire</td><td>Envejecido al agua</td></tr><tr><td>Índice de Desgaste <1</td><td>0.76</td><td>0.71</td></tr><tr><td>Relación del Desgaste 1 a 3</td><td>1.15</td><td>1.03</td></tr><tr><td></td><td></td><td>1.58</td></tr></table> Valores de acuerdo a los métodos de ensayo según la BS-7188 Resistencia al Resbalamiento o Deslizamiento El material que conforma la superficie debe ser resistente al resbalamiento normal, midiendo la fricción dinámica de la misma en condiciones secas y mojadas, los resultados de las pruebas deben arrojar resultados que se encuentren por encima de 40 que es el valor mínimo permitido según la norma (Los valores promedio de resistencia en seco están entre los 80 y 119 y para mojado están entre 79 y 45) Resistencia a la Indentación y/o Hendidura La superficie final debe responder a unos índices que determinen la resistencia de la misma ante hendiduras como la generada por un calzado con tacón. La hendidura residual permitida por la norma sobre la superficie final instalada no debe sobrepasar los 5.0mm (medidas de referencia con 24 horas de instalada, una vez realizada la prueba y tras 24 horas de recuperación del material la hendidura no debe ser superior a 5.0mm) Resistencia a la Ignición Las superficies de las zonas de recreo y/o juegos infantiles con pisos en granulo de caucho deben ser resistentes a la ignición en caso de que estas sean expuestas a una fuente local de incendio como resultado de un accidente o vandalismo. En la prueba se somete una muestra de la superficie una tuerca de metal calentada a 900°C registrando el tiempo en que el material continúa quemándose y cuál es el radio final afectado, en ninguno de los casos el radio de ignición puede superar los 35mm permitidos en la norma BS 7188. Pruebas de Resistencia a la Tracción y/o Tensión En esta prueba se verificará la resistencia del material con una tensión controlada hasta llevarlo a la rotura, la resistencia a la tracción o alargamiento de rotura proporcionan la fuerza de tensión soportada y la elongación o reducción de área. - La Tensión: no podrá ser inferior a 0.4 MPa - Elongación a la Rotura: no podrá ser inferior a 75% Sistemas de Drenaje El contratista o instalador deberá garantizar que la superficie instalada evacua eficientemente las aguas lluvia hacia las canales o filtros dispuestos, se sugiere que la placa en su base posea un bordillo interrumpido con espacios tipo canal de aproximadamente 1 cm para que las aguas que lleguen a la base de la superficie sean evacuadas hacia los sistemas de drenaje o zonas verdes. El contratista deberá prever los sistemas de manejo de aguas tanto superficiales como infiltradas en el caucho. De esta forma considerando que los sectores de caída se generan una serie de desniveles en las placas de apoyo será necesario diseñar sistemas de evacuación por tubería o infiltraciones en el terreno. Lo anterior teniendo en cuenta las características del caudal, puntos de evacuación, permeabilidad del suelo, etc... Ensayos Para la verificación de la amortiguación de una superficie el proveedor y/o contratista deberá realizar unas pruebas de desaceleración en laboratorio o in situ como mínimo al final de la obra que evidencien la capacidad de absorción de impactos de la superficie. Donde se dejará caer un instrumento de medición que semeja una cabeza, se monitorea su desaceleración y se contrasta con los porcentajes de caída crítica que posibilitan una lesión mayor o fractura de cráneo en los usuarios, este resultado debe evidenciar que la superficie instalada cumple con la amortiguación exigida arrojando un criterio de lesión de cabeza (HIC) con un valor inferior a 1.000 desde la superficie más alta de juego. Los resultados de esas pruebas deberán ser entregados al final de la instalación de la superficie construida, el IDRD podrá solicitar incluso desde la etapa de diseño las certificaciones de calidad de los mismos para verificar las pruebas o laboratorios realizados por el fabricante que avalan el juego como un componente de juego seguro y resistente a condiciones de intemperie. Para la entrega final de la superficie el contratista o instalador deberá hacer un corte en una de las zonas de seguridad de un juego y sobre una superficie de tránsito para constatar la profundidad instalada, dicho corte junto con las pruebas de laboratorio donde se certifique que la superficie cumple con la amortiguación necesaria según la altura de caída crítica la validaran como una superficie segura para zonas de juego. La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Mantenimiento El contratista, proveedor y/o instalador de la superficie deberá entregar un plan de mantenimiento para cada zona o superficie instalada donde especifique las medidas preventivas, correctivas y/o inspecciones periódicas necesarias para garantizar la estabilidad de la superficie amortiguante instalada en condiciones de intemperie. Materiales - Gránulo Caucho SBR proveniente de llanta nacional para la capa amortiguante inferior (base) granulometría de hasta 3 -6 mm o fibra (hilacha) de mínimo 8mm longitud. - Gránulos de Caucho EPDM virgen 100% color, fabricado originalmente para la capa superior (Diseño/Colores/Figuras) granulometría 1-4 mm - Resina Aromática de Poliuretano como ligante para el caucho EPDM, SBR y como imprimante de la placa/superficie y bordillos para garantizar la calidad y estabilidad de la superficie. - Formaletas - Llanas para pisos en granulo de caucho - Boquilleras - Mezcladora - Rastrillo - Rodillo de compactación - Regla de Rastreo - Brocha para la aplicación de Resina Equipos - Mezcladora planetaria vertical para la mezcla de los gránulos con la resina caucho Tolerancias - Densidad mínima exigida para superficies conformadas en su totalidad con gránulos de caucho ya compactado (SBR en la base y EPDM en capa superior): 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% - Densidad mínima exigida para superficies conformadas por hilachas o fibras en su base (SBR) y granulo de EPDM en la capa superior: 0.57 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Sistema de Medida y Pago Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho SBR nacional proveniente del aprovechamiento de llantas nacionales o distritales en desuso. Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho EPDM fabricado originalmente 100% color.									Requisito Sin Envejecido	Envejecido al aire	Envejecido al agua	Índice de Desgaste <1	0.76	0.71	Relación del Desgaste 1 a 3	1.15	1.03			1.58
Requisito Sin Envejecido	Envejecido al aire	Envejecido al agua																		
Índice de Desgaste <1	0.76	0.71																		
Relación del Desgaste 1 a 3	1.15	1.03																		
		1.58																		
106642	Material	Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 574.988,00	\$ 574.988,00												
16676	Piso Caucho recicl 4cm (EPDM 1cm+SBR 3cm sum+inst	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)					\$ 566.082,00												

Superficies de Juego Seguras en Caucho

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
		Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente a accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia óptima a condiciones de intemperie. Alcance Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego. Especificación Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendiente para verificar la evacuación del agua en la placa. La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo. Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimir la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa. El espesor final del piso dependerá de la altura de caída crítica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída crítica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso). El instalador debe garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura crítica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída crítica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de crítica de caída determinada por el fabricante del juego. Unidad de juego con columpio y rodadero Imagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometría con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera. Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura crítica de caída inferior a 80cm. El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego. Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Crítica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor. ? Zonas de Tránsito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles. Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída crítica registrada por el fabricante del juego. El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimir con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie. Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura crítica de caída de cada uno. El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a una caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto. Se deberá consultar la altura de caída crítica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Crítica). Instalación Para el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos. El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir. También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos. Para garantizar la adherencia del caucho sobre una base este deberá tener un curado de 45 días como mínimo para evitar que los gases o vapores del curado interfieran con la adherencia y calidad de la superficie amortiguante en caucho. La placa debe tener la profundidad de la superficie a instalar y contar con un borde perimetral para garantizar el confinamiento del material y prevenir el deterioro en la periferia (pendiente de la placa entre el 0.5% al 1%) Antes de realizar el vaciado del material en la superficie se deberá garantizar la imprimación de la misma junto con sus bordes internos perimetrales y terminaciones inferiores de cada juego con la superficie con un 5% por el peso del material a vaciar con resina de poliuretano aromática para garantizar la adherencia del material a la placa. (imprimando bordes internos de la base en SBR que tengan contacto con los laterales de la placa y en la capa superior en EPDM para que el material se adhiera al bordillo y no se levante) El caucho de la base debe ser proveniente del reciclaje (aprovechamiento) de llantas nacionales SBR (negro) a utilizar en la base de la superficie amortiguante podrá ser en hilachas de 8mm de longitud como mínimo o gránulos de caucho SBR granulometría 3 a 6 mm, siempre y cuando este responda a la amortiguación requerida según la altura crítica de caída del juego instalado previamente. El material deberá ser mezclado antes de ser instalado con un mínimo del 15% de resina de poliuretano aromática por el peso de material suelto a instalar para garantizar la compactación y amortiguación final del material, para la verificación de esta el contratista deberá someter la superficie instalada a una prueba de desaceleración in situ que evidencie que el criterio de lesión cefálica no compromete la seguridad del niño o usuario. la. Para la mezcla del mismo se deberá utilizar una mezcladora que garantice la distribución de la resina sobre el material de manera uniforme, no se podrá realizar esta mezcla manualmente, al realizar la mezcla se debe tener en cuenta el tiempo y/o condiciones climáticas para que el material permanezca en la mezcladora el tiempo necesario y que al retirarlo se pueda manipular y distribuir con una llana hasta obtener el espesor necesario. Cuando las condiciones climáticas sean lluviosas no se podrá realizar el proceso de instalación de la superficie ya que el agua actúa como un acelerador con la resina impidiendo que esta pueda ser manipulada eficientemente. Esta primera capa o base amortiguante se deberá dejar fraguar o secar un tiempo mínimo de 6 a 8 horas dependiendo de las condiciones climáticas para que el material se compacte y adhiera a la superficie y bordes. Para el centímetro superior de la superficie se utilizará caucho EPDM granulometría 1- 4mm, la utilización de este tipo de caucho es exclusiva para la capa superior de 1cm, bajo ningún concepto se podrá utilizar una base en EPDM se debe garantizar el aprovechamiento de llantas nacionales en desuso en cumplimiento del decreto 442 de 2015 de la Secretaría Distrital de Ambiente utilizando caucho negro SBR en la totalidad de la base. Se realizará el mismo proceso de mezcla independiente por colores para la capa superior aplicando al material un 20% de resina de poliuretano aromática por el peso de caucho EPDM del color a instalar, garantizando así una compactación y agarre del material a la base y en su parte superior responda al rozamiento y fricción de los usuarios durante la actividad. Una vez el material este cubierto uniformemente de resina se debe vaciar el granulo de EPDM mezclado sobre el área a intervenir previamente delimitada con una formaleta que corresponda con el diseño propuesto, el instalador deberá garantizar que las juntas entre colores no queden separadas o se levanten, la superficie final debe ser continua y uniforme sin interrupciones o baches. El proceso de vaciado del EPDM en colores que estén contiguos no se podrá realizar si alguno de estos esta todavía húmedo o sin fraguar. El instalador podrá instalar varias zonas de color el mismo día siempre y cuando las condiciones climáticas se lo permitan garantizando la adherencia, compactación y delimitación entre colores sin rebabas ni mezclas de material entre colores. La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Las partes de la superficie como zonas de tránsito, zonas entre juegos que no correspondan a las zonas de seguridad de los mismos o aquellas dotadas con juegos cuya altura de caída crítica no supera los 80cm (muelles/resortes) deberán contar con una superficie de 2cm (1cm de base en SBR nacional y 1cm superior con diseño en colores). Los módulos serán diseñados y construidos bajo los estándares de calidad vigentes, teniendo en cuenta la normatividad legal y de seguridad vigente según la altura crítica de caída y el criterio de lesión en la cabeza HIC, junto con las certificaciones de manufactura y calidad correspondientes. Zonas de circulación o de tránsito: Superficie conformada por las áreas que se encuentran fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman un área de juegos infantiles en un parque) De conformidad con las disposiciones contenidas en la Ley 1480 de 2011 "Todo productor debe asegurar la idoneidad y seguridad de los bienes y servicios que ofrezca o ponga en						
21/09/2023		CIO Vesta						Página 1482 de 229

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total												
el mercado, así como la calidad ofrecida. En ningún caso estas podrán ser inferiores o contravenir lo previsto en reglamentos técnicos y medidas sanitarias o fitosanitarias", en ese orden de ideas el contratista y/o instalador deberá tener en cuenta la Norma Técnica Colombiana 5600. Ahora bien, en atención a la protección especial a los niños, niñas y adolescentes, en su calidad de consumidores, de acuerdo con lo establecido en el Código de la Infancia y la Adolescencia y en la Ley 1480 de 2011 en concordancia con el artículo 11 de la Resolución 0543 de 2017 expedida por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, se deben seguir los parámetros establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 5176. Resistencia al Desgaste por Abrasión Para las áreas de mayor desgaste por abrasión como lo son: recepciones de toboganes, bajo los columpios y alrededor de los carruseles, las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasión y/o uso con el fin de definir su resistencia a la abrasión de acuerdo a los siguientes índices de desgaste (se deben someter como mínimo tres muestras: envejecido, envejecido al aire y envejecido al agua.) <table><tr><td>Requisito Sin Envejecido</td><td>Envejecido al aire</td><td>Envejecido al agua</td></tr><tr><td>Índice de Desgaste <1</td><td>0.76</td><td>0.71</td></tr><tr><td>Relación del Desgaste 1 a 3</td><td>1.15</td><td>1.03</td></tr><tr><td></td><td></td><td>1.58</td></tr></table> Valores de acuerdo a los métodos de ensayo según la BS-7188 Resistencia al Resbalamiento o Deslizamiento El material que conforma la superficie debe ser resistente al resbalamiento normal, midiendo la fricción dinámica de la misma en condiciones secas y mojadas, los resultados de las pruebas deben arrojar resultados que se encuentren por encima de 40 que es el valor mínimo permitido según la norma (Los valores promedio de resistencia en seco están entre los 80 y 119 y para mojado están entre 79 y 45) Resistencia a la Indentación y/o Hendidura La superficie final debe responder a unos índices que determinen la resistencia de la misma ante hendiduras como la generada por un calzado con tacón. La hendidura residual permitida por la norma sobre la superficie final instalada no debe sobrepasar los 5.0mm (medidas de referencia con 24 horas de instalada, una vez realizada la prueba y tras 24 horas de recuperación del material la hendidura no debe ser superior a 5.0mm) Resistencia a la Ignición Las superficies de las zonas de recreo y/o juegos infantiles con pisos en granulo de caucho deben ser resistentes a la ignición en caso de que estas sean expuestas a una fuente local de incendio como resultado de un accidente o vandalismo. En la prueba se somete una muestra de la superficie una tuerca de metal calentada a 900°C registrando el tiempo en que el material continúa quemándose y cuál es el radio final afectado, en ninguno de los casos el radio de ignición puede superar los 35mm permitidos en la norma BS 7188. Pruebas de Resistencia a la Tracción y/o Tensión En esta prueba se verificará la resistencia del material con una tensión controlada hasta llevarlo a la rotura, la resistencia a la tracción o alargamiento de rotura proporcionan la fuerza de tensión soportada y la elongación o reducción de área. - La Tensión: no podrá ser inferior a 0.4 MPa - Elongación a la Rotura: no podrá ser inferior a 75% Sistemas de Drenaje El contratista o instalador deberá garantizar que la superficie instalada evacua eficientemente las aguas lluvia hacia las canales o filtros dispuestos, se sugiere que la placa en su base posea un bordillo interrumpido con espacios tipo canal de aproximadamente 1 cm para que las aguas que lleguen a la base de la superficie sean evacuadas hacia los sistemas de drenaje o zonas verdes. El contratista deberá prever los sistemas de manejo de aguas tanto superficiales como infiltradas en el caucho. De esta forma considerando que los sectores de caída se generan una serie de desniveles en las placas de apoyo será necesario diseñar sistemas de evacuación por tubería o infiltraciones en el terreno. Lo anterior teniendo en cuenta las características del caudal, puntos de evacuación, permeabilidad del suelo, etc... Ensayos Para la verificación de la amortiguación de una superficie el proveedor y/o contratista deberá realizar unas pruebas de desaceleración en laboratorio o in situ como mínimo al final de la obra que evidencien la capacidad de absorción de impactos de la superficie. Donde se dejará caer un instrumento de medición que semeja una cabeza, se monitorea su desaceleración y se contrasta con los porcentajes de caída crítica que posibilitan una lesión mayor o fractura de cráneo en los usuarios, este resultado debe evidenciar que la superficie instalada cumple con la amortiguación exigida arrojando un criterio de lesión de cabeza (HIC) con un valor inferior a 1.000 desde la superficie más alta de juego. Los resultados de esas pruebas deberán ser entregados al final de la instalación de la superficie construida, el IDRD podrá solicitar incluso desde la etapa de diseño las certificaciones de calidad de los mismos para verificar las pruebas o laboratorios realizados por el fabricante que avalan el juego como un componente de juego seguro y resistente a condiciones de intemperie. Para la entrega final de la superficie el contratista o instalador deberá hacer un corte en una de las zonas de seguridad de un juego y sobre una superficie de tránsito para constatar la profundidad instalada, dicho corte junto con las pruebas de laboratorio donde se certifique que la superficie cumple con la amortiguación necesaria según la altura de caída crítica la validaran como una superficie segura para zonas de juego. La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Mantenimiento El contratista, proveedor y/o instalador de la superficie deberá entregar un plan de mantenimiento para cada zona o superficie instalada donde especifique las medidas preventivas, correctivas y/o inspecciones periódicas necesarias para garantizar la estabilidad de la superficie amortiguante instalada en condiciones de intemperie. Materiales - Gránulo Caucho SBR proveniente de llanta nacional para la capa amortiguante inferior (base) granulometría de hasta 3 -6 mm o fibra (hilacha) de mínimo 8mm longitud. - Gránulos de Caucho EPDM virgen 100% color, fabricado originalmente para la capa superior (Diseño/Colores/Figuras) granulometría 1-4 mm - Resina Aromática de Poliuretano como ligante para el caucho EPDM, SBR y como imprimante de la placa/superficie y bordillos para garantizar la calidad y estabilidad de la superficie. - Formaletas - Llanas para pisos en granulo de caucho - Boquilleras - Mezcladora - Rastrillo - Rodillo de compactación - Regla de Rastreo - Brocha para la aplicación de Resina Equipos - Mezcladora planetaria vertical para la mezcla de los gránulos con la resina caucho Tolerancias Densidad mínima exigida para superficies conformadas en su totalidad con gránulos de caucho ya compactado (SBR en la base y EPDM en capa superior): 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Densidad mínima exigida para superficies conformadas por hilachas o fibras en su base (SBR) y granulo de EPDM en la capa superior: 0.57 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Sistema de Medida y Pago Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho SBR nacional proveniente del aprovechamiento de llantas nacionales o distritales en desuso. Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho EPDM fabricado originalmente 100% color.									Requisito Sin Envejecido	Envejecido al aire	Envejecido al agua	Índice de Desgaste <1	0.76	0.71	Relación del Desgaste 1 a 3	1.15	1.03			1.58
Requisito Sin Envejecido	Envejecido al aire	Envejecido al agua																		
Índice de Desgaste <1	0.76	0.71																		
Relación del Desgaste 1 a 3	1.15	1.03																		
		1.58																		
106643	Material	Piso Caucho recicl 4cm (EPDM 1cm+SBR 3cm sum+inst)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 566.082,00	\$ 566.082,00												
16677		Piso Caucho recicl 5cm (EPDM 1cm+SBR 4cm sum+inst)	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 722.143,00													

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total	
		Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente a accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia óptima a condiciones de intemperie. Alcance Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego. Especificación Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va a fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendiente para verificar la evacuación del agua en la placa. La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo. Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimir la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa. El espesor final del piso dependerá de la altura de caída crítica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída crítica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso). El instalador debe garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura crítica de caída del mismo, no se podrá generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída crítica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de crítica de caída determinada por el fabricante del juego. Unidad de juego con columpio y rodadero Imagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometría con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera. Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalará superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura crítica de caída inferior a 80cm. El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego. Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Crítica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor. ? Zonas de Tránsito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles. Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída crítica registrada por el fabricante del juego. El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimir con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie. Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura crítica de caída de cada uno. El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a una caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto. Se deberá consultar la altura de caída crítica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Crítica). Instalación Para el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos. El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir. También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos. Para garantizar la adherencia del caucho sobre una base este deberá tener un curado de 45 días como mínimo para evitar que los gases o vapores del curado interfieran con la adherencia y calidad de la superficie amortiguante en caucho. La placa debe tener la profundidad de la superficie a instalar y contar con un borde perimetral para garantizar el confinamiento del material y prevenir el deterioro en la periferia (pendiente de la placa entre el 0.5% al 1%) Antes de realizar el vaciado del material en la superficie se deberá garantizar la imprimación de la misma junto con sus bordes internos perimetrales y terminaciones inferiores de cada juego con la superficie con un 5% por el peso del material a vaciar con resina de poliuretano aromática para garantizar la adherencia del material a la placa. (imprimando bordes internos de la base en SBR que tengan contacto con los laterales de la placa y en la capa superior en EPDM para que el material se adhiera al bordillo y no se levante) El caucho de la base debe ser proveniente del reciclaje (aprovechamiento) de llantas nacionales SBR (negro) a utilizar en la base de la superficie amortiguante podrá ser en hilachas de 8mm de longitud como mínimo o gránulos de caucho SBR granulometría 3 a 6 mm, siempre y cuando este responda a la amortiguación requerida según la altura crítica de caída del juego instalado previamente. El material deberá ser mezclado antes de ser instalado con un mínimo del 15% de resina de poliuretano aromática por el peso de material suelto a instalar para garantizar la compactación y amortiguación final del material, para la verificación de esta el contratista deberá someter la superficie instalada a una prueba de desaceleración in situ que evidencie que el criterio de lesión cefálica no compromete la seguridad del niño o usuario. la. Para la mezcla del mismo se deberá utilizar una mezcladora que garantice la distribución de la resina sobre el material de manera uniforme, no se podrá realizar esta mezcla manualmente, al realizar la mezcla se debe tener en cuenta el tiempo y/o condiciones climáticas para que el material permanezca en la mezcladora el tiempo necesario y que al retirarlo se pueda manipular y distribuir con una llana hasta obtener el espesor necesario. Cuando las condiciones climáticas sean lluviosas no se podrá realizar el proceso de instalación de la superficie ya que el agua actúa como un acelerador con la resina impidiendo que esta pueda ser manipulada eficientemente. Esta primera capa o base amortiguante se deberá dejar fraguar o secar un tiempo mínimo de 6 a 8 horas dependiendo de las condiciones climáticas para que el material se compacte y adhiera a la superficie y bordes. Para el centímetro superior de la superficie se utilizará caucho EPDM granulometría 1- 4mm, la utilización de este tipo de caucho es exclusiva para la capa superior de 1cm, bajo ningún concepto se podrá utilizar una base en EPDM se debe garantizar el aprovechamiento de llantas nacionales en desuso en cumplimiento del decreto 442 de 2015 de la Secretaría Distrital de Ambiente utilizando caucho negro SBR en la totalidad de la base. Se realizará el mismo proceso de mezcla independiente por colores para la capa superior aplicando al material un 20% de resina de poliuretano aromática por el peso de caucho EPDM del color a instalar, garantizando así una compactación y agarre del material a la base y en su parte superior responda al rozamiento y fricción de los usuarios durante la actividad. Una vez el material este cubierto uniformemente de resina se debe vaciar el granulo de EPDM mezclado sobre el área a intervenir previamente delimitada con una formaleta que corresponda con el diseño propuesto, el instalador deberá garantizar que las juntas entre colores no queden separadas o se levanten, la superficie final debe ser continua y uniforme sin interrupciones o baches. El proceso de vaciado del EPDM en colores que estén contiguos no se podrá realizar si alguno de estos esta todavía húmedo o sin fraguar. El instalador podrá instalar varias zonas de color el mismo día siempre y cuando las condiciones climáticas se lo permitan garantizando la adherencia, compactación y delimitación entre colores sin rebabas ni mezclas de material entre colores. La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Las partes de la superficie como zonas de tránsito, zonas entre juegos que no correspondan a las zonas de seguridad de los mismos o aquellas dotadas con juegos cuya altura de caída crítica no supera los 80cm (muelles/resortes) deberán contar con una superficie de 2cm (1cm de base en SBR nacional y 1cm superior con diseño en colores). Los módulos serán diseñados y construidos bajo los estándares de calidad vigentes, teniendo en cuenta la normatividad legal y de seguridad vigente según la altura crítica de caída y el criterio de lesión en la cabeza HIC, junto con las certificaciones de manufactura y calidad correspondientes. Zonas de circulación o de tránsito: Superficie conformada por las áreas que se encuentran fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman un área de juegos infantiles en un parque) De conformidad con las disposiciones contenidas en la Ley 1480 de 2011 "Todo productor debe asegurar la idoneidad y seguridad de los bienes y servicios que ofrezca o ponga en							

21/09/2023

CIO Vesta

Página 1484 de 229

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total												
el mercado, así como la calidad ofrecida. En ningún caso estas podrán ser inferiores o contravenir lo previsto en reglamentos técnicos y medidas sanitarias o fitosanitarias", en ese orden de ideas el contratista y/o instalador deberá tener en cuenta la Norma Técnica Colombiana 5600. Ahora bien, en atención a la protección especial a los niños, niñas y adolescentes, en su calidad de consumidores, de acuerdo con lo establecido en el Código de la Infancia y la Adolescencia y en la Ley 1480 de 2011 en concordancia con el artículo 11 de la Resolución 0543 de 2017 expedida por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, se deben seguir los parámetros establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 5176. Resistencia al Desgaste por Abrasión Para las áreas de mayor desgaste por abrasión como lo son: recepciones de toboganes, bajo los columpios y alrededor de los carruseles, las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasión y/o uso con el fin de definir su resistencia a la abrasión de acuerdo a los siguientes índices de desgaste (se deben someter como mínimo tres muestras: envejecido, envejecido al aire y envejecido al agua.) <table><tr><td>Requisito Sin Envejecido</td><td>Envejecido al aire</td><td>Envejecido al agua</td></tr><tr><td>Índice de Desgaste <1</td><td>0.76</td><td>0.71</td></tr><tr><td>Relación del Desgaste 1 a 3</td><td>1.15</td><td>1.03</td></tr><tr><td></td><td></td><td>1.58</td></tr></table> Valores de acuerdo a los métodos de ensayo según la BS-7188 Resistencia al Resbalamiento o Deslizamiento El material que conforma la superficie debe ser resistente al resbalamiento normal, midiendo la fricción dinámica de la misma en condiciones secas y mojadas, los resultados de las pruebas deben arrojar resultados que se encuentren por encima de 40 que es el valor mínimo permitido según la norma (Los valores promedio de resistencia en seco están entre los 80 y 119 y para mojado están entre 79 y 45) Resistencia a la Indentación y/o Hendidura La superficie final debe responder a unos índices que determinen la resistencia de la misma ante hendiduras como la generada por un calzado con tacón. La hendidura residual permitida por la norma sobre la superficie final instalada no debe sobrepasar los 5.0mm (medidas de referencia con 24 horas de instalada, una vez realizada la prueba y tras 24 horas de recuperación del material la hendidura no debe ser superior a 5.0mm) Resistencia a la Ignición Las superficies de las zonas de recreo y/o juegos infantiles con pisos en granulo de caucho deben ser resistentes a la ignición en caso de que estas sean expuestas a una fuente local de incendio como resultado de un accidente o vandalismo. En la prueba se somete una muestra de la superficie una tuerca de metal calentada a 900°C registrando el tiempo en que el material continúa quemándose y cuál es el radio final afectado, en ninguno de los casos el radio de ignición puede superar los 35mm permitidos en la norma BS 7188. Pruebas de Resistencia a la Tracción y/o Tensión En esta prueba se verificará la resistencia del material con una tensión controlada hasta llevarlo a la rotura, la resistencia a la tracción o alargamiento de rotura proporcionan la fuerza de tensión soportada y la elongación o reducción de área. - La Tensión: no podrá ser inferior a 0.4 MPa - Elongación a la Rotura: no podrá ser inferior a 75% Sistemas de Drenaje El contratista o instalador deberá garantizar que la superficie instalada evacua eficientemente las aguas lluvia hacia las canales o filtros dispuestos, se sugiere que la placa en su base posea un bordillo interrumpido con espacios tipo canal de aproximadamente 1 cm para que las aguas que lleguen a la base de la superficie sean evacuadas hacia los sistemas de drenaje o zonas verdes. El contratista deberá prever los sistemas de manejo de aguas tanto superficiales como infiltradas en el caucho. De esta forma considerando que los sectores de caída se generan una serie de desniveles en las placas de apoyo será necesario diseñar sistemas de evacuación por tubería o infiltraciones en el terreno. Lo anterior teniendo en cuenta las características del caudal, puntos de evacuación, permeabilidad del suelo, etc... Ensayos Para la verificación de la amortiguación de una superficie el proveedor y/o contratista deberá realizar unas pruebas de desaceleración en laboratorio o in situ como mínimo al final de la obra que evidencien la capacidad de absorción de impactos de la superficie. Donde se dejará caer un instrumento de medición que semeja una cabeza, se monitorea su desaceleración y se contrasta con los porcentajes de caída crítica que posibilitan una lesión mayor o fractura de cráneo en los usuarios, este resultado debe evidenciar que la superficie instalada cumple con la amortiguación exigida arrojando un criterio de lesión de cabeza (HIC) con un valor inferior a 1.000 desde la superficie más alta de juego. Los resultados de esas pruebas deberán ser entregados al final de la instalación de la superficie construida, el IDRD podrá solicitar incluso desde la etapa de diseño las certificaciones de calidad de los mismos para verificar las pruebas o laboratorios realizados por el fabricante que avalan el juego como un componente de juego seguro y resistente a condiciones de intemperie. Para la entrega final de la superficie el contratista o instalador deberá hacer un corte en una de las zonas de seguridad de un juego y sobre una superficie de tránsito para constatar la profundidad instalada, dicho corte junto con las pruebas de laboratorio donde se certifique que la superficie cumple con la amortiguación necesaria según la altura de caída crítica la validaran como una superficie segura para zonas de juego. La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Mantenimiento El contratista, proveedor y/o instalador de la superficie deberá entregar un plan de mantenimiento para cada zona o superficie instalada donde especifique las medidas preventivas, correctivas y/o inspecciones periódicas necesarias para garantizar la estabilidad de la superficie amortiguante instalada en condiciones de intemperie. Materiales - Gránulo Caucho SBR proveniente de llanta nacional para la capa amortiguante inferior (base) granulometría de hasta 3 -6 mm o fibra (hilacha) de mínimo 8mm longitud. - Gránulos de Caucho EPDM virgen 100% color, fabricado originalmente para la capa superior (Diseño/Colores/Figuras) granulometría 1-4 mm - Resina Aromática de Poliuretano como ligante para el caucho EPDM, SBR y como imprimante de la placa/superficie y bordillos para garantizar la calidad y estabilidad de la superficie. - Formaletas - Llanas para pisos en granulo de caucho - Boquilleras - Mezcladora - Rastrillo - Rodillo de compactación - Regla de Rastreo - Brocha para la aplicación de Resina Equipos - Mezcladora planetaria vertical para la mezcla de los gránulos con la resina caucho Tolerancias Densidad mínima exigida para superficies conformadas en su totalidad con gránulos de caucho ya compactado (SBR en la base y EPDM en capa superior): 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Densidad mínima exigida para superficies conformadas por hilachas o fibras en su base (SBR) y granulo de EPDM en la capa superior: 0.57 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Sistema de Medida y Pago Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho SBR nacional proveniente del aprovechamiento de llantas nacionales o distritales en desuso. Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho EPDM fabricado originalmente 100% color.									Requisito Sin Envejecido	Envejecido al aire	Envejecido al agua	Índice de Desgaste <1	0.76	0.71	Relación del Desgaste 1 a 3	1.15	1.03			1.58
Requisito Sin Envejecido	Envejecido al aire	Envejecido al agua																		
Índice de Desgaste <1	0.76	0.71																		
Relación del Desgaste 1 a 3	1.15	1.03																		
		1.58																		
106644	Material	Piso Caucho recicl 5cm (EPDM 1cm+SBR 4cm sum+inst)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 722.143,00	\$ 722.143,00												
16678		Piso Caucho recicl 6cm (EPDM 1cm+SBR 5cm sum+inst)	M2					\$ 693.139,00												

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total	
		Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente a accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia óptima a condiciones de intemperie. Alcance Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego. Especificación Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va a fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendiente para verificar la evacuación del agua en la placa. La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo. Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimir la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa. El espesor final del piso dependerá de la altura de caída crítica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída crítica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso). El instalador debe garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura crítica de caída del mismo, no se podrá generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída crítica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de caída crítica determinada por el fabricante del juego. Unidad de juego con columpio y rodadero Imagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometría con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera. Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalará superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura crítica de caída inferior a 80cm. El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego. Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Crítica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor. ? Zonas de Tránsito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles. Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída crítica registrada por el fabricante del juego. El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimir con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie. Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura crítica de caída de cada uno. El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a una caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto. Se deberá consultar la altura de caída crítica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Crítica). Instalación Para el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos. El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir. También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos. Para garantizar la adherencia del caucho sobre una base este deberá tener un curado de 45 días como mínimo para evitar que los gases o vapores del curado interfieran con la adherencia y calidad de la superficie amortiguante en caucho. La placa debe tener la profundidad de la superficie a instalar y contar con un borde perimetral para garantizar el confinamiento del material y prevenir el deterioro en la periferia (pendiente de la placa entre el 0.5% al 1%) Antes de realizar el vaciado del material en la superficie se deberá garantizar la imprimación de la misma junto con sus bordes internos perimetrales y terminaciones inferiores de cada juego con la superficie con un 5% por el peso del material a vaciar con resina de poliuretano aromática para garantizar la adherencia del material a la placa. (imprimando bordes internos de la base en SBR que tengan contacto con los laterales de la placa y en la capa superior en EPDM para que el material se adhiera al bordillo y no se levante) El caucho de la base debe ser proveniente del reciclaje (aprovechamiento) de llantas nacionales SBR (negro) a utilizar en la base de la superficie amortiguante podrá ser en hilachas de 8mm de longitud como mínimo o gránulos de caucho SBR granulometría 3 a 6 mm, siempre y cuando este responda a la amortiguación requerida según la altura crítica de caída del juego instalado previamente. El material deberá ser mezclado antes de ser instalado con un mínimo del 15% de resina de poliuretano aromática por el peso de material suelto a instalar para garantizar la compactación y amortiguación final del material, para la verificación de esta el contratista deberá someter la superficie instalada a una prueba de desaceleración in situ que evidencie que el criterio de lesión cefálica no compromete la seguridad del niño o usuario. la. Para la mezcla del mismo se deberá utilizar una mezcladora que garantice la distribución de la resina sobre el material de manera uniforme, no se podrá realizar esta mezcla manualmente, al realizar la mezcla se debe tener en cuenta el tiempo y/o condiciones climáticas para que el material permanezca en la mezcladora el tiempo necesario y que al retirarlo se pueda manipular y distribuir con una llana hasta obtener el espesor necesario. Cuando las condiciones climáticas sean lluviosas no se podrá realizar el proceso de instalación de la superficie ya que el agua actúa como un acelerador con la resina impidiendo que esta pueda ser manipulada eficientemente. Esta primera capa o base amortiguante se deberá dejar fraguar o secar un tiempo mínimo de 6 a 8 horas dependiendo de las condiciones climáticas para que el material se compacte y adhiera a la superficie y bordes. Para el centímetro superior de la superficie se utilizará caucho EPDM granulometría 1- 4mm, la utilización de este tipo de caucho es exclusiva para la capa superior de 1cm, bajo ningún concepto se podrá utilizar una base en EPDM se debe garantizar el aprovechamiento de llantas nacionales en desuso en cumplimiento del decreto 442 de 2015 de la Secretaría Distrital de Ambiente utilizando caucho negro SBR en la totalidad de la base. Se realizará el mismo proceso de mezcla independiente por colores para la capa superior aplicando al material un 20% de resina de poliuretano aromática por el peso de caucho EPDM del color a instalar, garantizando así una compactación y agarre del material a la base y en su parte superior responda al rozamiento y fricción de los usuarios durante la actividad. Una vez el material este cubierto uniformemente de resina se debe vaciar el granulo de EPDM mezclado sobre el área a intervenir previamente delimitada con una formaleta que corresponda con el diseño propuesto, el instalador deberá garantizar que las juntas entre colores no queden separadas o se levanten, la superficie final debe ser continua y uniforme sin interrupciones o baches. El proceso de vaciado del EPDM en colores que estén contiguos no se podrá realizar si alguno de estos esta todavía húmedo o sin fraguar. El instalador podrá instalar varias zonas de color el mismo día siempre y cuando las condiciones climáticas se lo permitan garantizando la adherencia, compactación y delimitación entre colores sin rebabas ni mezclas de material entre colores. La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de $\pm$ 5% Las partes de la superficie como zonas de tránsito, zonas entre juegos que no correspondan a las zonas de seguridad de los mismos o aquellas dotadas con juegos cuya altura de caída crítica no supera los 80cm (muelles/resortes) deberán contar con una superficie de 2cm (1cm de base en SBR nacional y 1cm superior con diseño en colores). Los módulos serán diseñados y construidos bajo los estándares de calidad vigentes, teniendo en cuenta la normatividad legal y de seguridad vigente según la altura crítica de caída y el criterio de lesión en la cabeza HIC, junto con las certificaciones de manufactura y calidad correspondientes. Zonas de circulación o de tránsito: Superficie conformada por las áreas que se encuentran fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman un área de juegos infantiles en un parque) De conformidad con las disposiciones contenidas en la Ley 1480 de 2011 "Todo productor debe asegurar la idoneidad y seguridad de los bienes y servicios que ofrezca o ponga en							
21/09/2023		CIO Vesta						Página 1486 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total												
el mercado, así como la calidad ofrecida. En ningún caso estas podrán ser inferiores o contravenir lo previsto en reglamentos técnicos y medidas sanitarias o fitosanitarias", en ese orden de ideas el contratista y/o instalador deberá tener en cuenta la Norma Técnica Colombiana 5600. Ahora bien, en atención a la protección especial a los niños, niñas y adolescentes, en su calidad de consumidores, de acuerdo con lo establecido en el Código de la Infancia y la Adolescencia y en la Ley 1480 de 2011 en concordancia con el artículo 11 de la Resolución 0543 de 2017 expedida por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, se deben seguir los parámetros establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 5176. Resistencia al Desgaste por Abrasión Para las áreas de mayor desgaste por abrasión como lo son: recepciones de toboganes, bajo los columpios y alrededor de los carruseles, las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasión y/o uso con el fin de definir su resistencia a la abrasión de acuerdo a los siguientes índices de desgaste (se deben someter como mínimo tres muestras: envejecido, envejecido al aire y envejecido al agua.) <table><tr><td>Requisito Sin Envejecido</td><td>Envejecido al aire</td><td>Envejecido al agua</td></tr><tr><td>Índice de Desgaste <1</td><td>0.76</td><td>0.71</td></tr><tr><td>Relación del Desgaste 1 a 3</td><td>1.15</td><td>1.03</td></tr><tr><td></td><td></td><td>1.58</td></tr></table> Valores de acuerdo a los métodos de ensayo según la BS-7188 Resistencia al Resbalamiento o Deslizamiento El material que conforma la superficie debe ser resistente al resbalamiento normal, midiendo la fricción dinámica de la misma en condiciones secas y mojadas, los resultados de las pruebas deben arrojar resultados que se encuentren por encima de 40 que es el valor mínimo permitido según la norma (Los valores promedio de resistencia en seco están entre los 80 y 119 y para mojado están entre 79 y 45) Resistencia a la Indentación y/o Hendidura La superficie final debe responder a unos índices que determinen la resistencia de la misma ante hendiduras como la generada por un calzado con tacón. La hendidura residual permitida por la norma sobre la superficie final instalada no debe sobrepasar los 5.0mm (medidas de referencia con 24 horas de instalada, una vez realizada la prueba y tras 24 horas de recuperación del material la hendidura no debe ser superior a 5.0mm) Resistencia a la Ignición Las superficies de las zonas de recreo y/o juegos infantiles con pisos en granulo de caucho deben ser resistentes a la ignición en caso de que estas sean expuestas a una fuente local de incendio como resultado de un accidente o vandalismo. En la prueba se somete una muestra de la superficie una tuerca de metal calentada a 900°C registrando el tiempo en que el material continúa quemándose y cuál es el radio final afectado, en ninguno de los casos el radio de ignición puede superar los 35mm permitidos en la norma BS 7188. Pruebas de Resistencia a la Tracción y/o Tensión En esta prueba se verificará la resistencia del material con una tensión controlada hasta llevarlo a la rotura, la resistencia a la tracción o alargamiento de rotura proporcionan la fuerza de tensión soportada y la elongación o reducción de área. - La Tensión: no podrá ser inferior a 0.4 MPa - Elongación a la Rotura: no podrá ser inferior a 75% Sistemas de Drenaje El contratista o instalador deberá garantizar que la superficie instalada evacua eficientemente las aguas lluvia hacia las canales o filtros dispuestos, se sugiere que la placa en su base posea un bordillo interrumpido con espacios tipo canal de aproximadamente 1 cm para que las aguas que lleguen a la base de la superficie sean evacuadas hacia los sistemas de drenaje o zonas verdes. El contratista deberá prever los sistemas de manejo de aguas tanto superficiales como infiltradas en el caucho. De esta forma considerando que los sectores de caída se generan una serie de desniveles en las placas de apoyo será necesario diseñar sistemas de evacuación por tubería o infiltraciones en el terreno. Lo anterior teniendo en cuenta las características del caudal, puntos de evacuación, permeabilidad del suelo, etc... Ensayos Para la verificación de la amortiguación de una superficie el proveedor y/o contratista deberá realizar unas pruebas de desaceleración en laboratorio o in situ como mínimo al final de la obra que evidencien la capacidad de absorción de impactos de la superficie. Donde se dejará caer un instrumento de medición que semeja una cabeza, se monitorea su desaceleración y se contrasta con los porcentajes de caída crítica que posibilitan una lesión mayor o fractura de cráneo en los usuarios, este resultado debe evidenciar que la superficie instalada cumple con la amortiguación exigida arrojando un criterio de lesión de cabeza (HIC) con un valor inferior a 1.000 desde la superficie más alta de juego. Los resultados de esas pruebas deberán ser entregados al final de la instalación de la superficie construida, el IDRD podrá solicitar incluso desde la etapa de diseño las certificaciones de calidad de los mismos para verificar las pruebas o laboratorios realizados por el fabricante que avalan el juego como un componente de juego seguro y resistente a condiciones de intemperie. Para la entrega final de la superficie el contratista o instalador deberá hacer un corte en una de las zonas de seguridad de un juego y sobre una superficie de tránsito para constatar la profundidad instalada, dicho corte junto con las pruebas de laboratorio donde se certifique que la superficie cumple con la amortiguación necesaria según la altura de caída crítica la validaran como una superficie segura para zonas de juego. La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Mantenimiento El contratista, proveedor y/o instalador de la superficie deberá entregar un plan de mantenimiento para cada zona o superficie instalada donde especifique las medidas preventivas, correctivas y/o inspecciones periódicas necesarias para garantizar la estabilidad de la superficie amortiguante instalada en condiciones de intemperie. Materiales - Gránulo Caucho SBR proveniente de llanta nacional para la capa amortiguante inferior (base) granulometría de hasta 3 -6 mm o fibra (hilacha) de mínimo 8mm longitud. - Gránulos de Caucho EPDM virgen 100% color, fabricado originalmente para la capa superior (Diseño/Colores/Figuras) granulometría 1-4 mm - Resina Aromática de Poliuretano como ligante para el caucho EPDM, SBR y como imprimante de la placa/superficie y bordillos para garantizar la calidad y estabilidad de la superficie. - Formaletas - Llanas para pisos en granulo de caucho - Boquilleras - Mezcladora - Rastrillo - Rodillo de compactación - Regla de Rastreo - Brocha para la aplicación de Resina Equipos - Mezcladora planetaria vertical para la mezcla de los gránulos con la resina caucho Tolerancias - Densidad mínima exigida para superficies conformadas en su totalidad con gránulos de caucho ya compactado (SBR en la base y EPDM en capa superior): 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% - Densidad mínima exigida para superficies conformadas por hilachas o fibras en su base (SBR) y granulo de EPDM en la capa superior: 0.57 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Sistema de Medida y Pago Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho SBR nacional proveniente del aprovechamiento de llantas nacionales o distritales en desuso. Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho EPDM fabricado originalmente 100% color.									Requisito Sin Envejecido	Envejecido al aire	Envejecido al agua	Índice de Desgaste <1	0.76	0.71	Relación del Desgaste 1 a 3	1.15	1.03			1.58
Requisito Sin Envejecido	Envejecido al aire	Envejecido al agua																		
Índice de Desgaste <1	0.76	0.71																		
Relación del Desgaste 1 a 3	1.15	1.03																		
		1.58																		
106645	Material	Piso Caucho recicl 6cm (EPDM 1cm+SBR 5cm sum+inst)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 693.139,00	\$ 693.139,00												
16668		Piso Caucho recicl 7cm (EPDM 1cm+SBR 6cm sum+inst)	M2					\$ 756.937,00												
Superficies de Juego Seguras en Caucho																				

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total	
		Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia óptima a condiciones de intemperie. Alcance Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego. Especificación Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendiente para verificar la evacuación del agua en la placa. La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo. Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimir la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa. El espesor final del piso dependerá de la altura de caída crítica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída crítica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso). El instalador debe garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura crítica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída crítica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de crítica de caída determinada por el fabricante del juego. Unidad de juego con columpio y rodadero Imagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometría con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera. Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura crítica de caída inferior a 80cm. El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego. Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Crítica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor. ? Zonas de Transito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles. Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída crítica registrada por el fabricante del juego. El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimir con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie. Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura crítica de caída de cada uno. El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a una caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto. Se deberá consultar la altura de caída crítica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Crítica). Instalación Para el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos. El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir. También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos. Para garantizar la adherencia del caucho sobre una base este deberá tener un curado de 45 días como mínimo para evitar que los gases o vapores del curado interfieran con la adherencia y calidad de la superficie amortiguante en caucho. La placa debe tener la profundidad de la superficie a instalar y contar con un borde perimetral para garantizar el confinamiento del material y prevenir el deterioro en la periferia (pendiente de la placa entre el 0.5% al 1%) Antes de realizar el vaciado del material en la superficie se deberá garantizar la imprimación de la misma junto con sus bordes internos perimetrales y terminaciones inferiores de cada juego con la superficie con un 5% por el peso del material a vaciar con resina de poliuretano aromática para garantizar la adherencia del material a la placa. (imprimando bordes internos de la base en SBR que tengan contacto con los laterales de la placa y en la capa superior en EPDM para que el material se adhiera al bordillo y no se levante) El caucho de la base debe ser proveniente del reciclaje (aprovechamiento) de llantas nacionales SBR (negro) a utilizar en la base de la superficie amortiguante podrá ser en hilachas de 8mm de longitud como mínimo o gránulos de caucho SBR granulometría 3 a 6 mm, siempre y cuando este responda a la amortiguación requerida según la altura crítica de caída del juego instalado previamente. El material deberá ser mezclado antes de ser instalado con un mínimo del 15% de resina de poliuretano aromática por el peso de material suelto a instalar para garantizar la compactación y amortiguación final del material, para la verificación de esta el contratista deberá someter la superficie instalada a una prueba de desaceleración in situ que evidencie que el criterio de lesión cefálica no compromete la seguridad del niño o usuario. la. Para la mezcla del mismo se deberá utilizar una mezcladora que garantice la distribución de la resina sobre el material de manera uniforme, no se podrá realizar esta mezcla manualmente, al realizar la mezcla se debe tener en cuenta el tiempo y/o condiciones climáticas para que el material permanezca en la mezcladora el tiempo necesario y que al retirarlo se pueda manipular y distribuir con una llana hasta obtener el espesor necesario. Cuando las condiciones climáticas sean lluviosas no se podrá realizar el proceso de instalación de la superficie ya que el agua actúa como un acelerador con la resina impidiendo que esta pueda ser manipulada eficientemente. Esta primera capa o base amortiguante se deberá dejar fraguar o secar un tiempo mínimo de 6 a 8 horas dependiendo de las condiciones climáticas para que el material se compacte y adhiera a la superficie y bordes. Para el centímetro superior de la superficie se utilizará caucho EPDM granulometría 1- 4mm, la utilización de este tipo de caucho es exclusiva para la capa superior de 1cm, bajo ningún concepto se podrá utilizar una base en EPDM se debe garantizar el aprovechamiento de llantas nacionales en desuso en cumplimiento del decreto 442 de 2015 de la Secretaría Distrital de Ambiente utilizando caucho negro SBR en la totalidad de la base. Se realizará el mismo proceso de mezcla independiente por colores para la capa superior aplicando al material un 20% de resina de poliuretano aromática por el peso de caucho EPDM del color a instalar, garantizando así una compactación y agarre del material a la base y en su parte superior responda al rozamiento y fricción de los usuarios durante la actividad. Una vez el material este cubierto uniformemente de resina se debe vaciar el granulo de EPDM mezclado sobre el área a intervenir previamente delimitada con una formaleta que corresponda con el diseño propuesto, el instalador deberá garantizar que las juntas entre colores no queden separadas o se levanten, la superficie final debe ser continua y uniforme sin interrupciones o baches. El proceso de vaciado del EPDM en colores que estén contiguos no se podrá realizar si alguno se estos esta todavía húmedo o sin fraguar. El instalador podrá instalar varias zonas de color el mismo día siempre y cuando las condiciones climáticas se lo permitan garantizando la adherencia, compactación y delimitación entre colores sin rebabas ni mezclas de material entre colores. La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de $\pm$ 5% Las partes de la superficie como zonas de tránsito, zonas entre juegos que no correspondan a las zonas de seguridad de los mismos o aquellas dotadas con juegos cuya altura de caída crítica no supera los 80cm (muelles/resortes) deberán contar con una superficie de 2cm (1cm de base en SBR nacional y 1cm superior con diseño en colores). Los módulos serán diseñados y construidos bajo los estándares de calidad vigentes, teniendo en cuenta la normatividad legal y de seguridad vigente según la altura crítica de caída y el criterio de lesión en la cabeza HIC, junto con las certificaciones de manufactura y calidad correspondientes. Zonas de circulación o de transito: Superficie conformada por las áreas que se encuentran fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman un área de juegos infantiles en un parque) De conformidad con las disposiciones contenidas en la Ley 1480 de 2011 "Todo productor debe asegurar la idoneidad y seguridad de los bienes y servicios que ofrezca o ponga en							
21/09/2023		CIO Vesta						Página 1488 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total												
el mercado, así como la calidad ofrecida. En ningún caso estas podrán ser inferiores o contravenir lo previsto en reglamentos técnicos y medidas sanitarias o fitosanitarias", en ese orden de ideas el contratista y/o instalador deberá tener en cuenta la Norma Técnica Colombiana 5600. Ahora bien, en atención a la protección especial a los niños, niñas y adolescentes, en su calidad de consumidores, de acuerdo con lo establecido en el Código de la Infancia y la Adolescencia y en la Ley 1480 de 2011 en concordancia con el artículo 11 de la Resolución 0543 de 2017 expedida por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, se deben seguir los parámetros establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 5176. Resistencia al Desgaste por Abrasión Para las áreas de mayor desgaste por abrasión como lo son: recepciones de toboganes, bajo los columpios y alrededor de los carruseles, las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasión y/o uso con el fin de definir su resistencia a la abrasión de acuerdo a los siguientes índices de desgaste (se deben someter como mínimo tres muestras: envejecido, envejecido al aire y envejecido al agua.) <table><tr><td>Requisito Sin Envejecido</td><td>Envejecido al aire</td><td>Envejecido al agua</td></tr><tr><td>Índice de Desgaste <1</td><td>0.76</td><td>0.71</td></tr><tr><td>Relación del Desgaste 1 a 3</td><td>1.15</td><td>1.03</td></tr><tr><td></td><td></td><td>1.58</td></tr></table> Valores de acuerdo a los métodos de ensayo según la BS-7188 Resistencia al Resbalamiento o Deslizamiento El material que conforma la superficie debe ser resistente al resbalamiento normal, midiendo la fricción dinámica de la misma en condiciones secas y mojadas, los resultados de las pruebas deben arrojar resultados que se encuentren por encima de 40 que es el valor mínimo permitido según la norma (Los valores promedio de resistencia en seco están entre los 80 y 119 y para mojado están entre 79 y 45) Resistencia a la Indentación y/o Hendidura La superficie final debe responder a unos índices que determinen la resistencia de la misma ante hendiduras como la generada por un calzado con tacón. La hendidura residual permitida por la norma sobre la superficie final instalada no debe sobrepasar los 5.0mm (medidas de referencia con 24 horas de instalada, una vez realizada la prueba y tras 24 horas de recuperación del material la hendidura no debe ser superior a 5.0mm) Resistencia a la Ignición Las superficies de las zonas de recreo y/o juegos infantiles con pisos en granulo de caucho deben ser resistentes a la ignición en caso de que estas sean expuestas a una fuente local de incendio como resultado de un accidente o vandalismo. En la prueba se somete una muestra de la superficie una tuerca de metal calentada a 900°C registrando el tiempo en que el material continúa quemándose y cuál es el radio final afectado, en ninguno de los casos el radio de ignición puede superar los 35mm permitidos en la norma BS 7188. Pruebas de Resistencia a la Tracción y/o Tensión En esta prueba se verificará la resistencia del material con una tensión controlada hasta llevarlo a la rotura, la resistencia a la tracción o alargamiento de rotura proporcionan la fuerza de tensión soportada y la elongación o reducción de área. - La Tensión: no podrá ser inferior a 0.4 MPa - Elongación a la Rotura: no podrá ser inferior a 75% Sistemas de Drenaje El contratista o instalador deberá garantizar que la superficie instalada evacua eficientemente las aguas lluvia hacia las canales o filtros dispuestos, se sugiere que la placa en su base posea un bordillo interrumpido con espacios tipo canal de aproximadamente 1 cm para que las aguas que lleguen a la base de la superficie sean evacuadas hacia los sistemas de drenaje o zonas verdes. El contratista deberá prever los sistemas de manejo de aguas tanto superficiales como infiltradas en el caucho. De esta forma considerando que los sectores de caída se generan una serie de desniveles en las placas de apoyo será necesario diseñar sistemas de evacuación por tubería o infiltraciones en el terreno. Lo anterior teniendo en cuenta las características del caudal, puntos de evacuación, permeabilidad del suelo, etc... Ensayos Para la verificación de la amortiguación de una superficie el proveedor y/o contratista deberá realizar unas pruebas de desaceleración en laboratorio o in situ como mínimo al final de la obra que evidencien la capacidad de absorción de impactos de la superficie. Donde se dejará caer un instrumento de medición que semeja una cabeza, se monitorea su desaceleración y se contrasta con los porcentajes de caída crítica que posibilitan una lesión mayor o fractura de cráneo en los usuarios, este resultado debe evidenciar que la superficie instalada cumple con la amortiguación exigida arrojando un criterio de lesión de cabeza (HIC) con un valor inferior a 1.000 desde la superficie más alta de juego. Los resultados de esas pruebas deberán ser entregados al final de la instalación de la superficie construida, el IDRD podrá solicitar incluso desde la etapa de diseño las certificaciones de calidad de los mismos para verificar las pruebas o laboratorios realizados por el fabricante que avalan el juego como un componente de juego seguro y resistente a condiciones de intemperie. Para la entrega final de la superficie el contratista o instalador deberá hacer un corte en una de las zonas de seguridad de un juego y sobre una superficie de tránsito para constatar la profundidad instalada, dicho corte junto con las pruebas de laboratorio donde se certifique que la superficie cumple con la amortiguación necesaria según la altura de caída crítica la validaran como una superficie segura para zonas de juego. La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Mantenimiento El contratista, proveedor y/o instalador de la superficie deberá entregar un plan de mantenimiento para cada zona o superficie instalada donde especifique las medidas preventivas, correctivas y/o inspecciones periódicas necesarias para garantizar la estabilidad de la superficie amortiguante instalada en condiciones de intemperie. Materiales - Gránulo Caucho SBR proveniente de llanta nacional para la capa amortiguante inferior (base) granulometría de hasta 3 -6 mm o fibra (hilacha) de mínimo 8mm longitud. - Gránulos de Caucho EPDM virgen 100% color, fabricado originalmente para la capa superior (Diseño/Colores/Figuras) granulometría 1-4 mm - Resina Aromática de Poliuretano como ligante para el caucho EPDM, SBR y como imprimante de la placa/superficie y bordillos para garantizar la calidad y estabilidad de la superficie. - Formaletas - Llanas para pisos en granulo de caucho - Boquilleras - Mezcladora - Rastrillo - Rodillo de compactación - Regla de Rastreo - Brocha para la aplicación de Resina Equipos - Mezcladora planetaria vertical para la mezcla de los gránulos con la resina caucho Tolerancias - Densidad mínima exigida para superficies conformadas en su totalidad con gránulos de caucho ya compactado (SBR en la base y EPDM en capa superior): 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% - Densidad mínima exigida para superficies conformadas por hilachas o fibras en su base (SBR) y granulo de EPDM en la capa superior: 0.57 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Sistema de Medida y Pago Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho SBR nacional proveniente del aprovechamiento de llantas nacionales o distritales en desuso. Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho EPDM fabricado originalmente 100% color.									Requisito Sin Envejecido	Envejecido al aire	Envejecido al agua	Índice de Desgaste <1	0.76	0.71	Relación del Desgaste 1 a 3	1.15	1.03			1.58
Requisito Sin Envejecido	Envejecido al aire	Envejecido al agua																		
Índice de Desgaste <1	0.76	0.71																		
Relación del Desgaste 1 a 3	1.15	1.03																		
		1.58																		
106646	Material	Piso Caucho recicl 7cm (EPDM 1cm+SBR 6cm sum+inst)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 756.937,00	\$ 756.937,00												
16669		Piso Caucho recicl 8cm (EPDM 1cm+SBR 7cm sum+inst)	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 939.331,00													

Superficies de Juego Seguras en Caucho

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total	
		Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente a accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia óptima a condiciones de intemperie. Alcance Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego. Especificación Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va a fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendiente para verificar la evacuación del agua en la placa. La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo. Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimir la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa. El espesor final del piso dependerá de la altura de caída crítica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída crítica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso). El instalador debe garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura crítica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída crítica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de crítica de caída determinada por el fabricante del juego. Unidad de juego con columpio y rodadero Imagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometría con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera. Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura crítica de caída inferior a 80cm. El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego. Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Crítica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor. ? Zonas de Tránsito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles. Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída crítica registrada por el fabricante del juego. El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimir con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie. Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura crítica de caída de cada uno. El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a una caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto. Se deberá consultar la altura de caída crítica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Crítica). Instalación Para el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos. El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir. También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos. Para garantizar la adherencia del caucho sobre una base este deberá tener un curado de 45 días como mínimo para evitar que los gases o vapores del curado interfieran con la adherencia y calidad de la superficie amortiguante en caucho. La placa debe tener la profundidad de la superficie a instalar y contar con un borde perimetral para garantizar el confinamiento del material y prevenir el deterioro en la periferia (pendiente de la placa entre el 0.5% al 1%) Antes de realizar el vaciado del material en la superficie se deberá garantizar la imprimación de la misma junto con sus bordes internos perimetrales y terminaciones inferiores de cada juego con la superficie con un 5% por el peso del material a vaciar con resina de poliuretano aromática para garantizar la adherencia del material a la placa. (imprimando bordes internos de la base en SBR que tengan contacto con los laterales de la placa y en la capa superior en EPDM para que el material se adhiera al bordillo y no se levante) El caucho de la base debe ser proveniente del reciclaje (aprovechamiento) de llantas nacionales SBR (negro) a utilizar en la base de la superficie amortiguante podrá ser en hilachas de 8mm de longitud como mínimo o gránulos de caucho SBR granulometría 3 a 6 mm, siempre y cuando este responda a la amortiguación requerida según la altura crítica de caída del juego instalado previamente. El material deberá ser mezclado antes de ser instalado con un mínimo del 15% de resina de poliuretano aromática por el peso de material suelto a instalar para garantizar la compactación y amortiguación final del material, para la verificación de esta el contratista deberá someter la superficie instalada a una prueba de desaceleración in situ que evidencie que el criterio de lesión cefálica no compromete la seguridad del niño o usuario. la. Para la mezcla del mismo se deberá utilizar una mezcladora que garantice la distribución de la resina sobre el material de manera uniforme, no se podrá realizar esta mezcla manualmente, al realizar la mezcla se debe tener en cuenta el tiempo y/o condiciones climáticas para que el material permanezca en la mezcladora el tiempo necesario y que al retirarlo se pueda manipular y distribuir con una llana hasta obtener el espesor necesario. Cuando las condiciones climáticas sean lluviosas no se podrá realizar el proceso de instalación de la superficie ya que el agua actúa como un acelerador con la resina impidiendo que esta pueda ser manipulada eficientemente. Esta primera capa o base amortiguante se deberá dejar fraguar o secar un tiempo mínimo de 6 a 8 horas dependiendo de las condiciones climáticas para que el material se compacte y adhiera a la superficie y bordes. Para el centímetro superior de la superficie se utilizará caucho EPDM granulometría 1- 4mm, la utilización de este tipo de caucho es exclusiva para la capa superior de 1cm, bajo ningún concepto se podrá utilizar una base en EPDM se debe garantizar el aprovechamiento de llantas nacionales en desuso en cumplimiento del decreto 442 de 2015 de la Secretaría Distrital de Ambiente utilizando caucho negro SBR en la totalidad de la base. Se realizará el mismo proceso de mezcla independiente por colores para la capa superior aplicando al material un 20% de resina de poliuretano aromática por el peso de caucho EPDM del color a instalar, garantizando así una compactación y agarre del material a la base y en su parte superior responda al rozamiento y fricción de los usuarios durante la actividad. Una vez el material este cubierto uniformemente de resina se debe vaciar el granulo de EPDM mezclado sobre el área a intervenir previamente delimitada con una formaleta que corresponda con el diseño propuesto, el instalador deberá garantizar que las juntas entre colores no queden separadas o se levanten, la superficie final debe ser continua y uniforme sin interrupciones o baches. El proceso de vaciado del EPDM en colores que estén contiguos no se podrá realizar si alguno de estos esta todavía húmedo o sin fraguar. El instalador podrá instalar varias zonas de color el mismo día siempre y cuando las condiciones climáticas se lo permitan garantizando la adherencia, compactación y delimitación entre colores sin rebabas ni mezclas de material entre colores. La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Las partes de la superficie como zonas de tránsito, zonas entre juegos que no correspondan a las zonas de seguridad de los mismos o aquellas dotadas con juegos cuya altura de caída crítica no supera los 80cm (muelles/resortes) deberán contar con una superficie de 2cm (1cm de base en SBR nacional y 1cm superior con diseño en colores). Los módulos serán diseñados y construidos bajo los estándares de calidad vigentes, teniendo en cuenta la normatividad legal y de seguridad vigente según la altura crítica de caída y el criterio de lesión en la cabeza HIC, junto con las certificaciones de manufactura y calidad correspondientes. Zonas de circulación o de tránsito: Superficie conformada por las áreas que se encuentran fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman un área de juegos infantiles en un parque) De conformidad con las disposiciones contenidas en la Ley 1480 de 2011 "Todo productor debe asegurar la idoneidad y seguridad de los bienes y servicios que ofrezca o ponga en							
21/09/2023		CIO Vesta						Página 1490 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total													
el mercado, así como la calidad ofrecida. En ningún caso estas podrán ser inferiores o contravenir lo previsto en reglamentos técnicos y medidas sanitarias o fitosanitarias", en ese orden de ideas el contratista y/o instalador deberá tener en cuenta la Norma Técnica Colombiana 5600. Ahora bien, en atención a la protección especial a los niños, niñas y adolescentes, en su calidad de consumidores, de acuerdo con lo establecido en el Código de la Infancia y la Adolescencia y en la Ley 1480 de 2011 en concordancia con el artículo 11 de la Resolución 0543 de 2017 expedida por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, se deben seguir los parámetros establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 5176. Resistencia al Desgaste por Abrasión Para las áreas de mayor desgaste por abrasión como lo son: recepciones de toboganes, bajo los columpios y alrededor de los carruseles, las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasión y/o uso con el fin de definir su resistencia a la abrasión de acuerdo a los siguientes índices de desgaste (se deben someter como mínimo tres muestras: envejecido, envejecido al aire y envejecido al agua.) <table><tr><td>Requisito Sin Envejecido</td><td>Envejecido al aire</td><td>Envejecido al agua</td></tr><tr><td>Índice de Desgaste</td><td><1</td><td>0.76</td><td>0.71</td><td>0.91</td></tr><tr><td>Relación del Desgaste</td><td>1 a 3</td><td>1.15</td><td>1.03</td><td>1.58</td></tr></table> Valores de acuerdo a los métodos de ensayo según la BS-7188 Resistencia al Resbalamiento o Deslizamiento El material que conforma la superficie debe ser resistente al resbalamiento normal, midiendo la fricción dinámica de la misma en condiciones secas y mojadas, los resultados de las pruebas deben arrojar resultados que se encuentren por encima de 40 que es el valor mínimo permitido según la norma (Los valores promedio de resistencia en seco están entre los 80 y 119 y para mojado están entre 79 y 45) Resistencia a la Indentación y/o Hendidura La superficie final debe responder a unos índices que determinen la resistencia de la misma ante hendiduras como la generada por un calzado con tacón. La hendidura residual permitida por la norma sobre la superficie final instalada no debe sobrepasar los 5.0mm (medidas de referencia con 24 horas de instalada, una vez realizada la prueba y tras 24 horas de recuperación del material la hendidura no debe ser superior a 5.0mm) Resistencia a la Ignición Las superficies de las zonas de recreo y/o juegos infantiles con pisos en granulo de caucho deben ser resistentes a la ignición en caso de que estas sean expuestas a una fuente local de incendio como resultado de un accidente o vandalismo. En la prueba se somete una muestra de la superficie una tuerca de metal calentada a 900°C registrando el tiempo en que el material continúa quemándose y cuál es el radio final afectado, en ninguno de los casos el radio de ignición puede superar los 35mm permitidos en la norma BS 7188. Pruebas de Resistencia a la Tracción y/o Tensión En esta prueba se verificará la resistencia del material con una tensión controlada hasta llevarlo a la rotura, la resistencia a la tracción o alargamiento de rotura proporcionan la fuerza de tensión soportada y la elongación o reducción de área. - La Tensión: no podrá ser inferior a 0.4 MPa - Elongación a la Rotura: no podrá ser inferior a 75% Sistemas de Drenaje El contratista o instalador deberá garantizar que la superficie instalada evacua eficientemente las aguas lluvia hacia las canales o filtros dispuestos, se sugiere que la placa en su base posea un bordillo interrumpido con espacios tipo canal de aproximadamente 1 cm para que las aguas que lleguen a la base de la superficie sean evacuadas hacia los sistemas de drenaje o zonas verdes. El contratista deberá prever los sistemas de manejo de aguas tanto superficiales como infiltradas en el caucho. De esta forma considerando que los sectores de caída se generan una serie de desniveles en las placas de apoyo será necesario diseñar sistemas de evacuación por tubería o infiltraciones en el terreno. Lo anterior teniendo en cuenta las características del caudal, puntos de evacuación, permeabilidad del suelo, etc... Ensayos Para la verificación de la amortiguación de una superficie el proveedor y/o contratista deberá realizar unas pruebas de desaceleración en laboratorio o in situ como mínimo al final de la obra que evidencien la capacidad de absorción de impactos de la superficie. Donde se dejará caer un instrumento de medición que semeja una cabeza, se monitorea su desaceleración y se contrasta con los porcentajes de caída crítica que posibilitan una lesión mayor o fractura de cráneo en los usuarios, este resultado debe evidenciar que la superficie instalada cumple con la amortiguación exigida arrojando un criterio de lesión de cabeza (HIC) con un valor inferior a 1.000 desde la superficie más alta de juego. Los resultados de esas pruebas deberán ser entregados al final de la instalación de la superficie construida, el IDRD podrá solicitar incluso desde la etapa de diseño las certificaciones de calidad de los mismos para verificar las pruebas o laboratorios realizados por el fabricante que avalan el juego como un componente de juego seguro y resistente a condiciones de intemperie. Para la entrega final de la superficie el contratista o instalador deberá hacer un corte en una de las zonas de seguridad de un juego y sobre una superficie de tránsito para constatar la profundidad instalada, dicho corte junto con las pruebas de laboratorio donde se certifique que la superficie cumple con la amortiguación necesaria según la altura de caída crítica la validaran como una superficie segura para zonas de juego. La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Mantenimiento El contratista, proveedor y/o instalador de la superficie deberá entregar un plan de mantenimiento para cada zona o superficie instalada donde especifique las medidas preventivas, correctivas y/o inspecciones periódicas necesarias para garantizar la estabilidad de la superficie amortiguante instalada en condiciones de intemperie. Materiales - Gránulo Caucho SBR proveniente de llanta nacional para la capa amortiguante inferior (base) granulometría de hasta 3 -6 mm o fibra (hilacha) de mínimo 8mm longitud. - Gránulos de Caucho EPDM virgen 100% color, fabricado originalmente para la capa superior (Diseño/Colores/Figuras) granulometría 1-4 mm - Resina Aromática de Poliuretano como ligante para el caucho EPDM, SBR y como imprimante de la placa/superficie y bordillos para garantizar la calidad y estabilidad de la superficie. - Formaletas - Llanas para pisos en granulo de caucho - Boquilleras - Mezcladora - Rastrillo - Rodillo de compactación - Regla de Rastreo - Brocha para la aplicación de Resina Equipos - Mezcladora planetaria vertical para la mezcla de los gránulos con la resina caucho Tolerancias Densidad mínima exigida para superficies conformadas en su totalidad con gránulos de caucho ya compactado (SBR en la base y EPDM en capa superior): 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Densidad mínima exigida para superficies conformadas por hilachas o fibras en su base (SBR) y granulo de EPDM en la capa superior: 0.57 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Sistema de Medida y Pago Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho SBR nacional proveniente del aprovechamiento de llantas nacionales o distritales en desuso. Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho EPDM fabricado originalmente 100% color.									Requisito Sin Envejecido	Envejecido al aire	Envejecido al agua	Índice de Desgaste	<1	0.76	0.71	0.91	Relación del Desgaste	1 a 3	1.15	1.03	1.58
Requisito Sin Envejecido	Envejecido al aire	Envejecido al agua																			
Índice de Desgaste	<1	0.76	0.71	0.91																	
Relación del Desgaste	1 a 3	1.15	1.03	1.58																	
106647	Material	Piso Caucho recicl 8cm (EPDM 1cm+SBR 7cm sum+inst)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 939.331,00	\$ 939.331,00													
16670	Piso Caucho recicl 9cm (EPDM 1cm+SBR 8cm sum+inst)	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 889.477,00														

Superficies de Juego Seguras en Caucho

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total	
		Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie. Alcance Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego. Especificación Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendiente para verificar la evacuación del agua en la placa. La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo. Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimir la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa. El espesor final del piso dependerá de la altura de caída crítica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída crítica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso). El instalador debe garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura crítica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída crítica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de crítica de caída determinada por el fabricante del juego. Unidad de juego con columpio y rodadero Imagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometría con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera. Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura crítica de caída inferior a 80cm. El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego. Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Crítica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor. ? Zonas de Tránsito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles. Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída crítica registrada por el fabricante del juego. El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimir con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie. Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura crítica de caída de cada uno. El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a una caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto. Se deberá consultar la altura de caída crítica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Crítica). Instalación Para el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos. El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir. También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos. Para garantizar la adherencia del caucho sobre una base este deberá tener un curado de 45 días como mínimo para evitar que los gases o vapores del curado interfieran con la adherencia y calidad de la superficie amortiguante en caucho. La placa debe tener la profundidad de la superficie a instalar y contar con un borde perimetral para garantizar el confinamiento del material y prevenir el deterioro en la periferia (pendiente de la placa entre el 0.5% al 1%) Antes de realizar el vaciado del material en la superficie se deberá garantizar la imprimación de la misma junto con sus bordes internos perimetrales y terminaciones inferiores de cada juego con la superficie con un 5% por el peso del material a vaciar con resina de poliuretano aromática para garantizar la adherencia del material a la placa. (imprimando bordes internos de la base en SBR que tengan contacto con los laterales de la placa y en la capa superior en EPDM para que el material se adhiera al bordillo y no se levante) El caucho de la base debe ser proveniente del reciclaje (aprovechamiento) de llantas nacionales SBR (negro) a utilizar en la base de la superficie amortiguante podrá ser en hilachas de 8mm de longitud como mínimo o gránulos de caucho SBR granulometría 3 a 6 mm, siempre y cuando este responda a la amortiguación requerida según la altura crítica de caída del juego instalado previamente. El material deberá ser mezclado antes de ser instalado con un mínimo del 15% de resina de poliuretano aromática por el peso de material suelto a instalar para garantizar la compactación y amortiguación final del material, para la verificación de esta el contratista deberá someter la superficie instalada a una prueba de desaceleración in situ que evidencie que el criterio de lesión cefálica no compromete la seguridad del niño o usuario. la. Para la mezcla del mismo se deberá utilizar una mezcladora que garantice la distribución de la resina sobre el material de manera uniforme, no se podrá realizar esta mezcla manualmente, al realizar la mezcla se debe tener en cuenta el tiempo y/o condiciones climáticas para que el material permanezca en la mezcladora el tiempo necesario y que al retirarlo se pueda manipular y distribuir con una llana hasta obtener el espesor necesario. Cuando las condiciones climáticas sean lluviosas no se podrá realizar el proceso de instalación de la superficie ya que el agua actúa como un acelerador con la resina impidiendo que esta pueda ser manipulada eficientemente. Esta primera capa o base amortiguante se deberá dejar fraguar o secar un tiempo mínimo de 6 a 8 horas dependiendo de las condiciones climáticas para que el material se compacte y adhiera a la superficie y bordes. Para el centímetro superior de la superficie se utilizará caucho EPDM granulometría 1- 4mm, la utilización de este tipo de caucho es exclusiva para la capa superior de 1cm, bajo ningún concepto se podrá utilizar una base en EPDM se debe garantizar el aprovechamiento de llantas nacionales en desuso en cumplimiento del decreto 442 de 2015 de la Secretaría Distrital de Ambiente utilizando caucho negro SBR en la totalidad de la base. Se realizará el mismo proceso de mezcla independiente por colores para la capa superior aplicando al material un 20% de resina de poliuretano aromática por el peso de caucho EPDM del color a instalar, garantizando así una compactación y agarre del material a la base y en su parte superior responda al rozamiento y fricción de los usuarios durante la actividad. Una vez el material este cubierto uniformemente de resina se debe vaciar el granulo de EPDM mezclado sobre el área a intervenir previamente delimitada con una formaleta que corresponda con el diseño propuesto, el instalador deberá garantizar que las juntas entre colores no queden separadas o se levanten, la superficie final debe ser continua y uniforme sin interrupciones o baches. El proceso de vaciado del EPDM en colores que estén contiguos no se podrá realizar si alguno se estos esta todavía húmedo o sin fraguar. El instalador podrá instalar varias zonas de color el mismo día siempre y cuando las condiciones climáticas se lo permitan garantizando la adherencia, compactación y delimitación entre colores sin rebabas ni mezclas de material entre colores. La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de $\pm$ 5% Las partes de la superficie como zonas de tránsito, zonas entre juegos que no correspondan a las zonas de seguridad de los mismos o aquellas dotadas con juegos cuya altura de caída crítica no supera los 80cm (muelles/resortes) deberán contar con una superficie de 2cm (1cm de base en SBR nacional y 1cm superior con diseño en colores). Los módulos serán diseñados y construidos bajo los estándares de calidad vigentes, teniendo en cuenta la normatividad legal y de seguridad vigente según la altura crítica de caída y el criterio de lesión en la cabeza HIC, junto con las certificaciones de manufactura y calidad correspondientes. Zonas de circulación o de tránsito: Superficie conformada por las áreas que se encuentran fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman un área de juegos infantiles en un parque) De conformidad con las disposiciones contenidas en la Ley 1480 de 2011 "Todo productor debe asegurar la idoneidad y seguridad de los bienes y servicios que ofrezca o ponga en							
21/09/2023		CIO Vesta						Página 1492 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total													
el mercado, así como la calidad ofrecida. En ningún caso estas podrán ser inferiores o contravenir lo previsto en reglamentos técnicos y medidas sanitarias o fitosanitarias", en ese orden de ideas el contratista y/o instalador deberá tener en cuenta la Norma Técnica Colombiana 5600. Ahora bien, en atención a la protección especial a los niños, niñas y adolescentes, en su calidad de consumidores, de acuerdo con lo establecido en el Código de la Infancia y la Adolescencia y en la Ley 1480 de 2011 en concordancia con el artículo 11 de la Resolución 0543 de 2017 expedida por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, se deben seguir los parámetros establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 5176. Resistencia al Desgaste por Abrasión Para las áreas de mayor desgaste por abrasión como lo son: recepciones de toboganes, bajo los columpios y alrededor de los carruseles, las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasión y/o uso con el fin de definir su resistencia a la abrasión de acuerdo a los siguientes índices de desgaste (se deben someter como mínimo tres muestras; envejecido, envejecido al aire y envejecido al agua.) <table><tr><td>Requisito Sin Envejecido</td><td>Envejecido al aire</td><td>Envejecido al agua</td></tr><tr><td>Índice de Desgaste</td><td><1</td><td>0.76</td><td>0.71</td><td>0.91</td></tr><tr><td>Relación del Desgaste</td><td>1 a 3</td><td>1.15</td><td>1.03</td><td>1.58</td></tr></table> Valores de acuerdo a los métodos de ensayo según la BS-7188 Resistencia al Resbalamiento o Deslizamiento El material que conforma la superficie debe ser resistente al resbalamiento normal, midiendo la fricción dinámica de la misma en condiciones secas y mojadas, los resultados de las pruebas deben arrojar resultados que se encuentren por encima de 40 que es el valor mínimo permitido según la norma (Los valores promedio de resistencia en seco están entre los 80 y 119 y para mojado están entre 79 y 45) Resistencia a la Indentación y/o Hendidura La superficie final debe responder a unos índices que determinen la resistencia de la misma ante hendiduras como la generada por un calzado con tacón. La hendidura residual permitida por la norma sobre la superficie final instalada no debe sobrepasar los 5.0mm (medidas de referencia con 24 horas de instalada, una vez realizada la prueba y tras 24 horas de recuperación del material la hendidura no debe ser superior a 5.0mm) Resistencia a la Ignición Las superficies de las zonas de recreo y/o juegos infantiles con pisos en granulo de caucho deben ser resistentes a la ignición en caso de que estas sean expuestas a una fuente local de incendio como resultado de un accidente o vandalismo. En la prueba se somete una muestra de la superficie una tuerca de metal calentada a 900°C registrando el tiempo en que el material continúa quemándose y cuál es el radio final afectado, en ninguno de los casos el radio de ignición puede superar los 35mm permitidos en la norma BS 7188. Pruebas de Resistencia a la Tracción y/o Tensión En esta prueba se verificará la resistencia del material con una tensión controlada hasta llevarlo a la rotura, la resistencia a la tracción o alargamiento de rotura proporcionan la fuerza de tensión soportada y la elongación o reducción de área. - La Tensión: no podrá ser inferior a 0.4 MPa - Elongación a la Rotura: no podrá ser inferior a 75% Sistemas de Drenaje El contratista o instalador deberá garantizar que la superficie instalada evacua eficientemente las aguas lluvia hacia las canales o filtros dispuestos, se sugiere que la placa en su base posea un bordillo interrumpido con espacios tipo canal de aproximadamente 1 cm para que las aguas que lleguen a la base de la superficie sean evacuadas hacia los sistemas de drenaje o zonas verdes. El contratista deberá prever los sistemas de manejo de aguas tanto superficiales como infiltradas en el caucho. De esta forma considerando que los sectores de caída se generan una serie de desniveles en las placas de apoyo será necesario diseñar sistemas de evacuación por tubería o infiltraciones en el terreno. Lo anterior teniendo en cuenta las características del caudal, puntos de evacuación, permeabilidad del suelo, etc... Ensayos Para la verificación de la amortiguación de una superficie el proveedor y/o contratista deberá realizar unas pruebas de desaceleración en laboratorio o in situ como mínimo al final de la obra que evidencien la capacidad de absorción de impactos de la superficie. Donde se dejará caer un instrumento de medición que semeja una cabeza, se monitorea su desaceleración y se contrasta con los porcentajes de caída crítica que posibilitan una lesión mayor o fractura de cráneo en los usuarios, este resultado debe evidenciar que la superficie instalada cumple con la amortiguación exigida arrojando un criterio de lesión de cabeza (HIC) con un valor inferior a 1.000 desde la superficie más alta de juego. Los resultados de esas pruebas deberán ser entregados al final de la instalación de la superficie construida, el IDRD podrá solicitar incluso desde la etapa de diseño las certificaciones de calidad de los mismos para verificar las pruebas o laboratorios realizados por el fabricante que avalan el juego como un componente de juego seguro y resistente a condiciones de intemperie. Para la entrega final de la superficie el contratista o instalador deberá hacer un corte en una de las zonas de seguridad de un juego y sobre una superficie de tránsito para constatar la profundidad instalada, dicho corte junto con las pruebas de laboratorio donde se certifique que la superficie cumple con la amortiguación necesaria según la altura de caída crítica la validaran como una superficie segura para zonas de juego. La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Mantenimiento El contratista, proveedor y/o instalador de la superficie deberá entregar un plan de mantenimiento para cada zona o superficie instalada donde especifique las medidas preventivas, correctivas y/o inspecciones periódicas necesarias para garantizar la estabilidad de la superficie amortiguante instalada en condiciones de intemperie. Materiales - Gránulo Caucho SBR proveniente de llanta nacional para la capa amortiguante inferior (base) granulometría de hasta 3 -6 mm o fibra (hilacha) de mínimo 8mm longitud. - Gránulos de Caucho EPDM virgen 100% color, fabricado originalmente para la capa superior (Diseño/Colores/Figuras) granulometría 1-4 mm - Resina Aromática de Poliuretano como ligante para el caucho EPDM, SBR y como imprimante de la placa/superficie y bordillos para garantizar la calidad y estabilidad de la superficie. - Formaletas - Llanas para pisos en granulo de caucho - Boquilleras - Mezcladora - Rastrillo - Rodillo de compactación - Regla de Rastreo - Brocha para la aplicación de Resina Equipos - Mezcladora planetaria vertical para la mezcla de los gránulos con la resina caucho Tolerancias Densidad mínima exigida para superficies conformadas en su totalidad con gránulos de caucho ya compactado (SBR en la base y EPDM en capa superior): 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Densidad mínima exigida para superficies conformadas por hilachas o fibras en su base (SBR) y granulo de EPDM en la capa superior: 0.57 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Sistema de Medida y Pago Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho SBR nacional proveniente del aprovechamiento de llantas nacionales o distritales en desuso. Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho EPDM fabricado originalmente 100% color.									Requisito Sin Envejecido	Envejecido al aire	Envejecido al agua	Índice de Desgaste	<1	0.76	0.71	0.91	Relación del Desgaste	1 a 3	1.15	1.03	1.58
Requisito Sin Envejecido	Envejecido al aire	Envejecido al agua																			
Índice de Desgaste	<1	0.76	0.71	0.91																	
Relación del Desgaste	1 a 3	1.15	1.03	1.58																	
106648	Material	Piso Caucho recicl 9cm (EPDM 1cm+SBR 8cm sum+inst)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 889.477,00	\$ 889.477,00													

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18577	Piso caucho tapete para protección de impactos		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 235.344,90	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Piso caucho tapete para protección de impactos								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.778,17	\$ 1.778,17
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 355,63	\$ 355,63
103621	Material	PEGANTE ADHESIVO 10	GLN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 82.010,00	\$ 8.201,00
103636	Material	Piso Everlast Caucho 61x61 - 8 mm* Basic Black	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 185.664,00	\$ 189.377,28
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 201.036,18	\$ 34.176,15
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
14381	Piso caucho tipo Everlast 8 mm (instalación)**		M2	VARIOS			\$ 44.672,15	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.728,91	\$ 1.728,91
103621	Material	PEGANTE ADHESIVO 10	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 82.010,00	\$ 8.365,02
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1720	0,00 %	0,1720	\$ 201.036,18	\$ 34.578,22
13460	Piso caucho tipo Everlast 8 mm **		M2	VARIOS			\$ 230.336,15	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.728,91	\$ 1.728,91
103621	Material	PEGANTE ADHESIVO 10	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 82.010,00	\$ 8.365,02
103636	Material	Piso Everlast Caucho 61x61 - 8 mm* Basic Black	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 185.664,00	\$ 185.664,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1720	0,00 %	0,1720	\$ 201.036,18	\$ 34.578,22
00941	PISO CLASICO VENECIA 34x34 CRNA		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 37.592,51	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.432,27	\$ 1.432,27
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
001795	Material	PISO CLASICO VENECIA 34 x 34 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 201.036,18	\$ 28.145,07
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
11530	Piso con tablón gres grafilado.30x30**		M2	05 Pisos			\$ 237.142.221,24	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.119.190,87	\$ 9.119.190,87
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 21,00	\$ 10,50
101172	Material	TABLON GRES GRAFILADO(30X30) ALFA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 34.174,00	\$ 35.882,70
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	1.134,0000	0,00 %	1.134,0000	\$ 201.036,18	\$ 227.975.028,12
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	3,00 %	0,0206	\$ 378.598,84	\$ 7.799,14
10121	Piso concreto endurecido estriado a=30cm e=5cm**		M2	05 Pisos			\$ 137.367,00	
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO Dim de la malla = 6 X 2.35 Area total de malla = 14.1 M2								
Rendimiento/M2 = 1/14.1 = 0.07								
100936	Equipo	CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 52.370,00	\$ 1.571,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.505,87	\$ 3.505,87
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 44.144,00	\$ 88,29
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0500	3,00 %	0,0515	\$ 483.973,00	\$ 24.924,61
101251	Material	DISCO DIAMANT.14"CONCRETO REFORZADO**	UN	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 637.921,00	\$ 1.594,80
009428	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 6.5 mm x 6.5 mm 6Mts x 2.35	UN	0,0700	10,00 %	0,0770	\$ 267.476,00	\$ 20.595,65
000699	Material	ROCKTOP ROJO (30 Kg)	KG	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 3.329,00	\$ 19.974,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 275.249,51	\$ 27.524,95
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	25,00 %	0,3125	\$ 120.280,75	\$ 37.587,73

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13313	PISO CORONA CASIOPEA O AVOREO**		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 45.039,57	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 683,52	\$ 683,52
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 21,00	\$ 10,50
103416	Material	Boquilla para piso**	KG	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 0,00	\$ 0,00
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 1.994,00	\$ 10.169,40
103506	Material	PISO CORONA CASIOPEA , O , AVOREO	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 201.036,18	\$ 34.176,15
12864	PISO CORSARIO NEGRO 1.2MM (Sum+Inst).***		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 6.151,71	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 120,62	\$ 120,62
102945	Material	PEGANTE PARA PISO CAUCHO CORSARIO/TOPEROL	GLN	0,0900	2,00 %	0,0918	\$ 0,00	\$ 0,00
102944	Material	PISO CORSARIO COLORES ANCHO=1.40M***	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
15706	PISO DECK MADERA WPC- MARRON(Sum+Inst)		M2	PISOS			\$ 403.764,55	
105576	Material	PISO DECK MADERA WPC- CHOCOLATE/MARRON+Acc+Est	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 327.767,00	\$ 327.767,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3650	0,00 %	0,3650	\$ 201.036,18	\$ 73.378,21
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0072	0,00 %	0,0072	\$ 164.264,01	\$ 1.182,70
13950	PISO DECK PLASTICO 40%MADER-60%PLAST-TAB.14CM		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 1.031.201,00	
104200	Material	DECK PLASTICO 40% MADER-60%PLASTIC;A-15CM-INTERIOR	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.031.201,00	\$ 1.031.201,00
16548	PISO EASYDECK AQUA G 30.48X30.48		M2	PISOS			\$ 133.773,18	
106411	Material	PISO EASYDECK AQUA GRIS 30.48X30.48	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 108.500,00	\$ 108.500,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 201.036,18	\$ 25.129,52
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 143.663,61	\$ 143,66
12951	PISO EN AGLOMERADO QUINTUPLEX CEFE COMETAS		M2	PISOS			\$ 73.548,09	
Piso Laminado 10 milímetros AC5-35 INCLUYE Guardaescoba para piso laminado nacional Guardaescoba 6.8x1.3cm 2.4m, POLISEC PAVCO, YUMBOLON 2 mm								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 736,40	\$ 736,40
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 147,28	\$ 147,28
101558	Material	GUARDA ESCOBA PARA PISO LAMINADO CEFE COMETAS	ML	0,6300	2,00 %	0,6426	\$ 6.208,00	\$ 3.989,26
101559	Material	Piso Laminado 10 milímetros AC5-35 CEFE COMETAS	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 49.900,00	\$ 50.898,00
000330	Material	POLISEC PAVCO	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 750,00	\$ 765,00
104645	Material	YUMBOLON 2 mm	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.220,00	\$ 2.264,40
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.036,18	\$ 14.072,53
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0047	0,00 %	0,0047	\$ 143.663,61	\$ 675,22
10083	Piso en arena de guamo e=0.15 m **		M2	05 Pisos			\$ 14.636,91	
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1500	30,00 %	0,1950	\$ 59.330,00	\$ 11.569,35
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 109,08	\$ 109,08
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
100347	Material	Arena del Guamo **	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 0,00	\$ 0,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0049	0,00 %	0,0049	\$ 146.031,78	\$ 715,56

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12390	Piso en arena e=0.04 m **		M2	05 Pisos				\$ 7.752,59
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 314,04	\$ 314,04
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0400	1,00 %	0,0404	\$ 65.619,21	\$ 2.651,02
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 197.507,53	\$ 2.765,11
11795	Piso en arena e=0.10 m **		M2	05 Pisos				\$ 11.729,11
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 314,04	\$ 314,04
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 65.619,21	\$ 6.627,54
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 197.507,53	\$ 2.765,11
16061	Piso en arena suelta e=0.13m con geocelda suds		M2	05 Pisos				\$ 71.558,20
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye transporte de escombros Sistemas SUDS. PARQUEADERO EN GRAVILLA SUELTA CON ESTRUCTURA GEOCELDA Incluye excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=6cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=7cm),geotextil NT-1800 de pavco o similar; y compactación mecánica. Altura de gravilla=13cm. confinamiento con geocelda h=12cm. Cargue y retiro de escombros, Suministro e instalacion de materiales. Condiciones geometricas altura de la estructura 13 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil) altura geocelda 12 cm queda 1 cm sobre la geocelda para proteccion del material. Descripción Una vez realizada la excavacion y llegando a la subrasante, se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igualmente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavizado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis). Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que debe alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, Los traslapos del geotextil serán de 25 cm. Sobre esta tela se extenderá la geocelda, siguiendo los procedimientos y recomendaciones del fabricante del material. Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de rio o redondeada en dos capas, la primera de 6 cm en gravilla de d=1/2" y la segunda de 7 cm en gravilla de d=3/4". (la capa en contacto con las llantas sera la más gruesa) este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la segunda capa con parte del material de la primera capa. Este ultimo material deberá ser vibrado mecanicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular. Tolerancias para aceptación. El transporte para el retiro total del material excavado, deberá prever que la disposición final de los escombros sea en un lugar certificado. No se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados. Gravilla tamiz ¾ porcentaje admisible 60%. Gravilla tamiz ½ porcentaje admisible 60%. Forma de medida y pago La actividad se pagara por metro cuadrado (m2)								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4V/J/DD	M3	0,1300	30,00 %	0,1690	\$ 59.330,00	\$ 10.026,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 888,20	\$ 888,20
100347	Material	Arena del Guamo **	M3	0,1300	2,00 %	0,1326	\$ 0,00	\$ 0,00
105087	Material	GEOCELDA NEOWEB (e=0.12m) A=2.50M	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 35.962,00	\$ 37.760,10
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 4.074,00	\$ 4.277,70
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 270.523,42	\$ 16.231,41
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0083	0,00 %	0,0083	\$ 143.663,61	\$ 1.192,41

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17141	PISO EN BALDOSA COLOR GRANO FIRENZE FONDO HABANA A		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 73.939,33

DESCRIPCIÓN CONSULTORIA CENTRO, RECREATIVO Y CULTURAL PARQUE TUNAL:

PISO EN BALDOSA COLOR GRANO FIRENZE FONDO HABANA ACABADO LISO DE ROCA O EQUIVALENTE - FORMATO 30x30. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 - E: 0.05 M.

VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017

000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 32.732,00	\$ 327,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.536,89	\$ 1.536,89
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA) D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 21.061,00	\$ 1.053,05
104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,4515	0,00 %	0,4515	\$ 5.501,00	\$ 2.483,70
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 307,38	\$ 307,38
108011	Material	PISO EN BALDOSA COLOR GRANO FIRENZE FONDO HABANA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1484	0,00 %	0,1484	\$ 197.507,53	\$ 29.310,12
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 378.598,84	\$ 19.876,44
000341	Subcontrato	PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.909,00	\$ 16.909,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 164.264,01	\$ 2.135,43

17361	PISO EN BALDOSA DE GRANO FONDO GRIS - GRANO GRIS #		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 115.234,30

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

PISO EN BALDOSA DE GRANO FONDO GRIS - GRANO GRIS #1 - FORMATO 30x30. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 - E: 0.05 M.

VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017

000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 32.732,00	\$ 327,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.492,70	\$ 1.492,70
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA) D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 21.061,00	\$ 1.053,05
102419	Material	BALDOSA GRANO MARMOL GR-5 33.3 x 33.3	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 71.978,99	\$ 74.138,36
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6200	0,00 %	0,6200	\$ 1.681,01	\$ 1.042,23
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 298,54	\$ 298,54
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1484	0,00 %	0,1484	\$ 197.507,53	\$ 29.310,12
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 378.598,84	\$ 7.571,98

11358	Piso en Baldosin de Granito 33x33** BH-1		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 85.599,07

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.085,60	\$ 1.085,60
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,8500	0,00 %	2,8500	\$ 21,00	\$ 59,85
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 156.180,00	\$ 3.186,07
100997	Material	BALDOSIN DE GRANITO BLANCO 33x33 BH-1	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.200,00	\$ 54.796,00
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 1.681,01	\$ 1.731,44
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	5,0000	3,00 %	5,1500	\$ 588,00	\$ 3.028,20
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1080	0,00 %	0,1080	\$ 201.036,18	\$ 21.711,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11726	Piso en Baldosin Granito Marmol(Fontanar)**		M2	05 Pisos				\$ 171.082,62
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5100	30,00 %	0,6630	\$ 59.330,00	\$ 39.335,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.802,44	\$ 1.802,44
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 77.098,01	\$ 11.564,70
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
000293	Material	BALDOSIN GRANITO MARMOL Blc.#4 Base blanco 33 x33	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	2,2000	5,00 %	2,3100	\$ 11.290,01	\$ 26.079,92
001623	Material	MORTERO 3500 PSI Cte.	M3	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 0,00	\$ 0,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0300	30,00 %	0,0390	\$ 92.651,94	\$ 3.613,43
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 120.280,75	\$ 30.070,19
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 14.566,67	\$ 3.641,67
12282	Piso en Baldosin piedracid negro 45x45**		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 38.400,85
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,8500	0,00 %	2,8500	\$ 21,00	\$ 59,85
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 156.180,00	\$ 3.186,07
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 1.681,01	\$ 1.731,44
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	6,2700	3,00 %	6,4581	\$ 588,00	\$ 3.797,36
100741	Material	Tableta piedra Cid Negro	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 197.507,53	\$ 29.626,13
17373	PISO EN CERAMICA RECTIFICADA 25x25 REF. TICINO		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 44.223,52
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 L:								
PISO EN CERAMICA RECTIFICADA 25x25 REF. TICINO DE CORONA O EQUIVALENTE EN COLORES VARIOS PARA PISCINAS. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.318,80	\$ 1.318,80
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 21,00	\$ 42,00
104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,5250	5,00 %	0,5513	\$ 5.501,00	\$ 3.032,70
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 263,76	\$ 263,76
107319	Material	Enchape ceramica 25x25 ref. ticino de corona o equ	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	6,3000	5,00 %	6,6150	\$ 1.994,00	\$ 13.190,31
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1312	0,00 %	0,1312	\$ 201.036,18	\$ 26.375,95
17107	PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA E: 0.05 M. CON ARENAS		M2	05 Pisos				\$ 82.283,54
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO DESCRIPCIÓN CONTRATO CENTRO DEP, RECREATIVO Y CULTURAL PARQUEU EL TUNAL.								
PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA E: 0.05 M. CON ARENAS DE ROZO - ENDURECIDO CON SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP O EQUIVALENTE COLOR GRIS CLARO. INCLUYE JUNTAS ACORDE CON LA RECOMENDACIÓN ESTRUCTURAL								
VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017								
103355	Equipo	ALLANADORA HELICOPT.MECAN.GASOLINA SIN ASPAS	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	\$ 35.101,00	\$ 438,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.824,47	\$ 1.824,47
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 67.985,00	\$ 15.636,55
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 10.391,00	\$ 2.182,11
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0500	8,00 %	0,0540	\$ 483.973,00	\$ 26.134,54
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 364,89	\$ 364,89
100223	Material	Sikafloor 3 Quartz top Neutro 30Kg **	KG	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 2.116,00	\$ 14.812,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0500	8,00 %	0,0540	\$ 14.566,67	\$ 786,60
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1498 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14552	PISO EN GRANITO LAVADO		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 54.724,54
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.809,33	\$ 1.809,33
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	2,5000	3,00 %	2,5750	\$ 1.681,01	\$ 4.328,60
104595	Material	GRANITO DE MARMOL VILLA DE LEIVA N.3-21/2	KG	3,5000	5,00 %	3,6750	\$ 0,00	\$ 0,00
001053	Material	MARMOLINA	KG	3,5000	5,00 %	3,6750	\$ 1.979,01	\$ 7.272,86
104594	Material	PIRLAN EN ALUMINIO	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 201.036,18	\$ 36.186,51
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
11884	Piso en grava suelta e=0.13m con geocelda + NT3000		M2	05 Pisos				\$ 95.554,20
incluye transporte de escombros Sistemas SUDS. PARQUEADERO EN GRAVILLA SUELTA CON ESTRUCTURA GEOCELDA Incluye excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=6cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=7cm),geotextil NT-1800 de pavco o similar; y compactación mecánica. Altura de gravilla=13cm. confinamiento con geocelda h=12cm. Cargue y retiro de escombros, Suministro e instalacion de materiales. Condiciones geometricas altura de la estructura13 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil) altura geocelda 12 cm queda 1 cm sobre la geocelda para proteccion del material. Descripción Una vez realizada la excavacion y llegndo a la subrasante, se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igualmente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavizado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis). Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que debe alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, Los traslapos del geotextil serán de 25 cm. Sobre esta tela se extenderá la geocelda, siguiendo los procedimientos y recomendaciones del fabricante del material. Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de río o redondeada en dos capas, la primera de 6 cm en gravilla de d=1/2" y la segunda de 7 cm en gravilla de d=3/4". (la capa en contacto con las llantas sera la más gruesa) este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la segunda capa con parte del matel de la primera capa. Este ultimo material deberá ser vibrado mecanicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular. Tolerancias para aceptación. El transporte para el retiro total del material excavado, deberá prever que la disposición final de los escombros sea en un lugar certificado. No se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados. Gravilla tamiz ¾ porcentaje admisible 60%. Gravilla tamiz ½ porcentaje admisible 60%. Forma de medida y pago La actividad se pagara por metro cuadrado (m2)								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4V/J/DD	M3	0,1300	30,00 %	0,1690	\$ 59.330,00	\$ 10.026,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 888,20	\$ 888,20
105087	Material	GEOCELDA NEOWEB (e=0.12m) A=2.50M	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 35.962,00	\$ 37.760,10
100377	Material	Geotextil NT 3000 **	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 6.007,00	\$ 6.307,35
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0700	2,00 %	0,0714	\$ 159.974,00	\$ 11.422,14
000085	Material	Gravilla Fina de río 1/2" M3 (Con Transporte)	M3	0,0600	2,00 %	0,0612	\$ 172.291,00	\$ 10.544,21
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 270.523,42	\$ 16.231,41
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0083	0,00 %	0,0083	\$ 143.663,61	\$ 1.192,41

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15361	Piso en grava suelta e=0.13m con geocelda suds		M2	05 Pisos				\$ 93.524,55

tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

incluye
transporte de escombros

Sistemas SUDS.

PARQUEADERO EN GRAVILLA SUELTA CON ESTRUCTURA GEOCELDA

Incluye
excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=6cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=7cm),geotextil NT-1800 de pavco o similar; y compactación mecánica. Altura de gravilla=13cm.
confinamiento con geocelda h=12cm. Cargue y retiro de escombros, Suministro e instalacion de materiales.

Condiciones geometricas

altura de la estructura13 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil)
altura geocelda 12 cm
queda 1 cm sobre la geocelda para proteccion del material.

Descripción

Una vez realizada la excavacion y llegando a la subrasante, se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igualmente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavizado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis).

Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que debe alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, Los traslapos del geotextil serán de 25 cm.

Sobre esta tela se extenderá la geocelda, siguiendo los procedimientos y recomendaciones del fabricante del material.

Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de río o redondeada en dos capas, la primera de 6 cm en gravilla de d=1/2" y la segunda de 7 cm en gravilla de d=3/4". (la capa en contacto con las llantas sera la más gruesa) este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la segunda capa con parte del material de la primera capa. Este ultimo material deberá ser vibrado mecanicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular.

Tolerancias para aceptación.

El transporte para el retiro total del material excavado, deberá prever que la disposición final de los escombros sea en un lugar certificado.

No se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.

No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.

Gravilla tamiz ¾ porcentaje admisible 60%.

Gravilla tamiz ¼ porcentaje admisible 60%.

Forma de medida y pago

La actividad se pagara por metro cuadrado (m2)

003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1300	30,00 %	0,1690	\$ 59.330,00	\$ 10.026,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 888,20	\$ 888,20
105087	Material	GEOCELDA NEOWEB (e=0.12m) A=2.50M	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 35.962,00	\$ 37.760,10
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 4.074,00	\$ 4.277,70
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0700	2,00 %	0,0714	\$ 159.974,00	\$ 11.422,14
000085	Material	Gravilla Fina de río 1/2" M3 (Con Transporte)	M3	0,0600	2,00 %	0,0612	\$ 172.291,00	\$ 10.544,21
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 270.523,42	\$ 16.231,41
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0083	0,00 %	0,0083	\$ 143.663,61	\$ 1.192,41

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15499	Piso en grava suelta e=0.175m con Llantas usadaSuds		M2	05 Pisos				\$ 76.578,22

tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

incluye
transporte de escombros

Sistemas SUDS.

PARQUEADERO EN GRAVILLA SUELTA CON ESTRUCTURA llanta en desuso

Incluye

excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=6cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=7cm),geotextil NT-1800 de pavco o similar; y compactación mecánica.
Altura de gravilla=13cm. confinamiento con geocelda h=12cm. Cargue y retiro de escombros, Suministro e instalacion de materiales.

Condiciones geometricas

altura de la estructura13 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil)
queda 1 cm sobre la llanta para proteccion del material.

Descripción

Una vez realizada la excavacion y llegando a la subrasante, se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igualmente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavizado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis).

Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que debe alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, Los traslapos del geotextil serán de 25 cm.

Las llantas se cortaran por la mitad

Sobre esta tela se extenderá las llantas ya cortadas en medios.

Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de río o redondeada en dos capas, la primera de 6 cm en gravilla de d=1/2" y la segunda de 7 cm en gravilla de d=3/4". (la capa en contacto con las llantas sera la más gruesa) este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la segunda capa con parte del material de la primera capa. Este ultimo material deberá ser vibrado mecanicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular.

Tolerancias para aceptación.

El transporte para el retiro total del material excavado, deberá prever que la disposición final de los escombros sea en un lugar certificado.

No se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.

No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.

Gravilla tamiz ¾ porcentaje admisible 60%.

Gravilla tamiz ½ porcentaje admisible 60%.

Forma de medida y pago

La actividad se pagara por metro cuadrado (m2)

003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1750	30,00 %	0,2275	\$ 59.330,00	\$ 13.497,58
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 908,42	\$ 908,42
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 28.051,00	\$ 7.012,75
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 4.074,00	\$ 4.277,70
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1150	2,00 %	0,1173	\$ 159.974,00	\$ 18.764,95
000085	Material	Gravilla Fina de río 1/2" M3 (Con Transporte)	M3	0,0600	2,00 %	0,0612	\$ 172.291,00	\$ 10.544,21
105203	Material	Llanta enDesusoRin13-14 (Sum+Carg+Transp+Desc) Bta	UN	0,9000	5,00 %	0,9450	\$ 2.699,00	\$ 2.550,56
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 270.523,42	\$ 16.231,41
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0112	0,00 %	0,0112	\$ 143.663,61	\$ 1.609,03

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15498	Piso en grava suelta e=0.20m con Llantas usada suds		M2	05 Pisos				\$ 75.814,05
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye transporte de escombros Sistemas SUDS. incluye transporte de escombros Sistemas SUDS. PARQUEADERO EN GRAVILLA SUELTA CON ESTRUCTURA llanta en desuso Incluye excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=6cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=7cm),geotextil NT-1800 de pavco o similar; y compactación mecánica. Altura de gravilla=13cm. confinamiento con geocelda h=12cm. Cargue y retiro de escombros, Suministro e instalacion de materiales. Condiciones geometricas altura de la estructura 13 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil) queda 1 cm sobre la llanta para proteccion del material. Descripción Una vez realizada la excavacion y llegando a la subrasante, se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igualmente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavizado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis). Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que debe alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, Los traslapos del geotextil serán de 25 cm. Las llantas se cortaran por la mitad Sobre esta tela se extenderá las llantas ya cortadas en medios. Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de rio o redondeada en dos capas, la primera de 6 cm en gravilla de d=1/2" y la segunda de 7 cm en gravilla de d=3/4". (la capa en contacto con las llantas sera la más gruesa) este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la segunda capa con parte del material de la primera capa. Este ultimo material deberá ser vibrado mecanicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular. Tolerancias para aceptación. El transporte para el retiro total del material excavado, deberá prever que la disposición final de los escombros sea en un lugar certificado. No se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados. Gravilla tamiz ¼ porcentaje admisible 60%. Gravilla tamiz ½ porcentaje admisible 60%. Forma de medida y pago La actividad se pagara por metro cuadrado (m2)								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2000	30,00 %	0,2600	\$ 59.330,00	\$ 15.425,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 919,58	\$ 919,58
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 4.074,00	\$ 4.277,70
100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1400	2,00 %	0,1428	\$ 159.974,00	\$ 22.844,29
000085	Material	Gravilla Fina de rio 1/2" M3 (Con Transporte)	M3	0,0600	2,00 %	0,0612	\$ 172.291,00	\$ 10.544,21
105203	Material	Llanta enDesusoRin13-14 (Sum+Carg+Transp+Desc) Bta	UN	0,9000	5,00 %	0,9450	\$ 2.699,00	\$ 2.550,56
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 270.523,42	\$ 16.231,41
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0128	0,00 %	0,0128	\$ 143.663,61	\$ 1.838,89
10606	Piso en gravilla (0.01m) suelta e=0.15m**		M3	05 Pisos				\$ 238.485,83
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 514,47	\$ 514,47
100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 159.974,00	\$ 167.972,70
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 197.507,53	\$ 11.850,45
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 256.362,00	\$ 43.581,54
10229	Piso en gravilla suelta sin estructura **		M3	05 Pisos				\$ 190.105,07
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 514,47	\$ 514,47
100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 159.974,00	\$ 163.173,48
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 197.507,53	\$ 11.850,45
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12625	piso en gravilla suelta sin estructura h=0.10 **		M2	05 Pisos				\$ 27.579,33
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 77,17	\$ 77,17
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 159.974,00	\$ 16.797,27
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 197.507,53	\$ 1.777,57
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 14.566,67	\$ 2.185,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0250	5,00 %	0,0263	\$ 256.362,00	\$ 6.742,32
10190	Piso en gravilla suelta sin estructura h=0.15 **		M2	05 Pisos				\$ 29.235,65
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 77,17	\$ 77,17
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 159.974,00	\$ 25.195,91
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 197.507,53	\$ 1.777,57
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 14.566,67	\$ 2.185,00
13568	PISO EN MADERA (CAMBIO) **		M2	MAMPOSTERIA				\$ 57.316,13
MAMPOSTERIA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.365,70	\$ 1.365,70
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.163,00	\$ 6.163,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 4.487,00	\$ 40,38
102914	Material	TABLA CHAPA (10X2CM) L=3M	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 1.923,00	\$ 9.615,00
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 218.511,56	\$ 27.313,95
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10
12106	PISO EN PIEDRA BOLA(Sumi+Inst)**		M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 41.713,98
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.321,91	\$ 2.321,91
101806	Material	PIEDRA BOLA (Sum+Inst)**	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 146.031,78	\$ 24.825,40
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
17358	PISO EN PIEDRA ROYAL DORADA E: 2 CM. FORMATO RECT		M2	VARIOS				\$ 117.133,53
DESCRIPCIÓN TÉCNICA CONSULTORIA CENTRO DEP - Y CULTURAL PARAQUE EL TUNAL:								
PISO EN PIEDRA ROYAL DORADA E: 2 CM. FORMATO RECTANGULAR JUNTA PERDIDA A: 0.30 M. - L: 0.40 A 0.90 M. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL PROVEEDOR.								
VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.334,83	\$ 3.334,83
100393	Material	ACIDO NITRICO **	GLN	0,0936	0,00 %	0,0936	\$ 20.073,00	\$ 1.878,83
103685	Material	Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **	KG	0,8700	0,00 %	0,8700	\$ 4.198,00	\$ 3.652,26
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 666,97	\$ 666,97
103683	Material	Mort. flex. alta adh. STON(STRONG) MIX LATEX **	KG	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 5.113,00	\$ 40.904,00
107306	Material	Piedra Royal dorado e: 2 cm	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.036,18	\$ 60.310,85
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0232	0,00 %	0,0232	\$ 275.249,51	\$ 6.385,79

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18062	PISO EN PIEDRA ROYAL VERDE E: 2 CM. FORM RECTANGUL		M2	VARIOS				\$ 120.174,14
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
PISO EN PIEDRA ROYAL VERDE E: 2 CM. FORMATO RECTANGULAR JUNTA PERDIDA A: 0.30 M. - L: 0.40 A 0.90 M. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL PROVEEDOR								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.474,28	\$ 3.474,28
100393	Material	ACIDO NITRICO **	GLN	0,0936	0,00 %	0,0936	\$ 20.073,00	\$ 1.878,83
103685	Material	Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **	KG	0,8700	0,00 %	0,8700	\$ 4.198,00	\$ 3.652,26
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 694,86	\$ 694,86
103683	Material	Mort. flex. alta adh. STON(STRONG) MIX LATEX **	KG	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 5.113,00	\$ 40.904,00
107305	Material	Piedra Royal verde espesor: 2 cm	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.036,18	\$ 60.310,85
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0232	0,00 %	0,0232	\$ 275.249,51	\$ 6.385,79
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
00760	Piso en Polvo de Ladrillo (Sum.+Inst)**		M3	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 342.274,31
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.971,43	\$ 1.971,43
102537	Equipo	RODILLO ARRASTRE MANUAL	DD	0,0510	0,00 %	0,0510	\$ 150.036,00	\$ 7.651,84
100747	Material	POLVO DE LADRILLO+TRANSPORTE	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 287.473,00	\$ 293.222,46
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 146.031,78	\$ 39.428,58
11424	Piso en Porcelagres Alfa 30x30**		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 53.072,35
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,8500	0,00 %	2,8500	\$ 21,00	\$ 59,85
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 156.180,00	\$ 3.186,07
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 1.681,01	\$ 1.731,44
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	6,2700	3,00 %	6,4581	\$ 588,00	\$ 3.797,36
101101	Material	PORCELAGRES ALFA 30X30 **	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 26.900,00	\$ 27.707,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0840	0,00 %	0,0840	\$ 197.507,53	\$ 16.590,63
17377	PISO EN PVC CON SISTEMA DE FIJACION TIPO CLIC REF.		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 0,00
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
PISO EN PVC CON SISTEMA DE FIJACION TIPO CLIC ROBLE INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS E INSTALACION								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106666	Subcontrato	SumistroeinstpisoviniloPVC tipoclic0.3micras	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
12650	PISO EN RETAL DE PIEDRA MUÑECA SOBRE MORTERO 2CM		M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 18.810,53
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 450,73	\$ 450,73
102721	Material	RETAL PIEDRA MUÑECA	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 201.036,18	\$ 8.443,52
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 472.203,95	\$ 9.916,28
15283	Piso en secciones de Tronco(D=35-40cm)Sobre Arena		M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 22.426,36
INSTALACIÓN DE 4 TRONCOS/M2 (D=0.35-0.40M)H=0.10M, CAPA DE ARENA DE 3CM Y RELLENO EN ARENA EN CONTORNO DEL TRONCO H=0.10M.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 358,95	\$ 358,95
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0104	0,00 %	0,0104	\$ 49.488,01	\$ 514,68
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0850	2,00 %	0,0867	\$ 156.180,00	\$ 13.540,81
105082	Material	TRONCO PINO PATULA INMUN- VACIO Ø30-35CM;H=0.10	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 0,00	\$ 0,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 197.507,53	\$ 5.925,23
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0063	0,00 %	0,0063	\$ 143.663,61	\$ 905,08

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15246	Piso en Triturado suelto (1-3/4")+Conformación Sup	M3	05 Pisos					\$ 138.354,08
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO Esta actividad se realiza una vez el material triturado para la cancha es trasladado desde el sitio de vaciado por el transportador hasta la cancha, con un cargador o minicargador y que se paga por aparte como horas de máquina. El trasiego es para una parte del material en la conformación y nivelación del triturado que se realiza con mano de obra. Incluye mano de obra equipos y herrameintas, trasiegos, suministro e instalación de materiales.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 146,03	\$ 146,03
102534	Material	Triturado 3/4" a 1" Lavado(Inc. transporte) **	M3	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 129.473,00	\$ 130.767,73
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 146.031,78	\$ 4.526,99
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.566,67	\$ 2.913,33
17359	PISO EN VINILO REF. MIPOLAM SYMBIOZ 6016 SEA M2	BLUE	PISOS (ACABADOS Y BASES)					\$ 11.095,98
DESCRIPCIÓN TÉCNICA.								
PISO EN VINILO REF. MIPOLAM SYMBIOZ 6016 SEA BLUE DE GERFLOOR O EQUIVALENTE. INCLUYE PEGA SEGÚN RECOMENDACIONES DEL PROVEEDOR.								
VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 523,40	\$ 523,40
106415	Material	AUTO NIVELANTE SUECO SCHONOX FA (4000 PSI)	M2	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 104,68	\$ 104,68
106417	Material	MEDIACAÑA PVC	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
107307	Material	PISO EN VINILO REF. MIPOLAM SYMBIOZ 6016 SEA BLUE	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
106416	Material	SOLDADURA PISO VINILO	ML	0,4600	0,00 %	0,4600	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0530	0,00 %	0,0530	\$ 197.507,53	\$ 10.467,90
18582	Piso en vinilo rollo diseño geometrico trafico com	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)					\$ 8.883,31
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Piso en vinilo rollo diseño geometrico trafico comercial pesado Renova Ref. sticks verde limon								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 413,43	\$ 413,43
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 82,69	\$ 82,69
108798	Material	Piso en vinilo rollo diseño geometrico trafico com	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 275.249,51	\$ 6.881,24
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 164.264,01	\$ 49,28
11550	Piso enArenae=0.20+Afirmadoe=0.20+ geotex no tejid	M2	05 Pisos					\$ 101.063,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 423,14	\$ 423,14
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 156.180,00	\$ 32.797,80
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	\$ 49.602,00	\$ 3.491,98
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	\$ 4.074,00	\$ 6.208,78
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0305	0,00 %	0,0305	\$ 292.063,56	\$ 8.907,94
12500	Sub-análisis	Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 103.054,46	\$ 20.610,89
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0980	5,00 %	0,1029	\$ 256.362,00	\$ 26.379,65

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14426	PISO EPDM 1cm+SBR 3cm+ESTRUCTURA SUBBASE**		M2	05 Pisos				\$ 620.878,87

tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

27/08/10 Narváez

Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.

Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte

ARACTERISTICAS TECNICAS

GRANULO DE CAUCHO RECICLADO DESDE 2 mm HASTA 2cm.

REDUCCION DE RUIDO EN UN 40%.

GRADO DE ABRASIVIDAD DE - 50% (comparado con otros materiales como asfalto y cemento).

NIVEL DE IMPERMEABILIZACION 90%.

RESISTENCIA ELECTRICA HASTA 240 V.

DISPONIBLE EN TODOS LOS COLORES

003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4V/J/DD	M3	0,1900	30,00 %	0,2470	\$ 59.330,00	\$ 14.654,51
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.084,76	\$ 1.084,76
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 3.510,00	\$ 4.296,24
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2000	5,00 %	1,2600	\$ 5.800,00	\$ 7.308,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0021	0,00 %	0,0021	\$ 292.063,56	\$ 613,33
16676	Sub-análisis	Piso Caucho recicl 4cm (EPDM 1cm+SBR 3cm sum+inst	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 566.082,00	\$ 566.082,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDR	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 14.566,67	\$ 6.555,00

15378	Piso EPDM1cm+SBR1cm Biosaludables -sum+ inst		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 436.872,00

Piso elaborado con llantas recicladas.

Fundido en sitio.

Monocapa ed caucho continuo.

Características:

- Antideslizante
- Absorbe los impactos
- Absorbe el ruido, silencioso
- No transmite el calor
- Permeable al agua
- No se deforma, no se descompone

Usos:

- Andenes y senderos peatonales
- Parques infantiles
- Gimnasios y espacios para actividades de grupo
- Áreas de trabajo específicas
- Techos ecológicos y terrazas
- Pisos y paredes en establos y caballerizas
- Zonas de recreación y deportes
- Seguridad industrial

106641	Material	Piso Caucho recicl 2cm (EPDM 1cm+SBR 1cm sum+inst)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 436.872,00	\$ 436.872,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18947	Piso EPDM1cm+SBR1cm sobre Grava+Tritura	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)					\$ 477.690,68

tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO
SENDERO DE TROTE SOBRE TRITURADO DE LLANTA RECICLADA CON ADHERENET

Incluye

Piso de triturado de llanta de reciclada diámetro entre 1mm y 2 mm pigmentación colores (S/Diseño) en espesor de 1cm;excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=3cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=6cm),geotextil NT-1800; y compactación mecánica. Altura de gravilla=9cm . S/Descripción de Área Técnica de La Subdirección de Construcciones. Cargue y retiro de escombros.

Condiciones geométricas

altura de la estructura 9 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil)
espesor del caucho 1 cm
altura del sistema total (caucho+estructura) 10 cm

Descripción

Una vez realizada la excavacion del sendero y llegar a la subrasante (incluida la excavacion del filtro frances envuelto en geotextil que debe quedar al interior de la pista), se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igualmente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavisado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis).

Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, dejando un borde sin este recubrimiento de 1 cm de bordillo que servira para que igualmente pegar el caucho reciclado lateralmente. Los traslapos del geotextil solo se podra realizar en el sentido transversal, no se aceptará traslapos longitudinales (refiriendose a la sección de la pista) de la tela.

Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de rio o redondeada en dos capas, la primera de 6 cm en gravilla de d=3/4" y la segunda de 3 cm en gravilla de d=1/2". este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la primera capa con parte del material de la segunda capa.
Este ultimo material debiera ser vibrado mecanicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular.

Finalmente, una vez la interventoria haya aprobado el sistema constructivo y las obras, se procedera al llenado con el triturado de llanta (reciclado de llanta), siguiendo las indicaciones y procedimientos del fabricante.

Tolerancias para aceptación.

El transporte para el retiro total del material excavado, deberá prever que la disposición final de los escombros sea en un lugar certificado.

No se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.

No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.

Gravilla tamiz ¾ porcentaje admisible 60%.

Gravilla tamiz ½ porcentaje admisible 60%.

Se aceptarán dimensiones de 1 a 3 mm para el acabado de piso en caucho de llanta reciclado.

Forma de medida y pago

La actividad se pagara por metro cuadrado (m2)

003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1000	30,00 %	0,1300	\$ 59.330,00	\$ 7.712,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 510,45	\$ 510,45
102537	Equipo	RODILLO ARRASTRE MANUAL	DD	0,0092	0,00 %	0,0092	\$ 150.036,00	\$ 1.380,33
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,1600	5,00 %	1,2180	\$ 4.074,00	\$ 4.962,13
100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0600	3,00 %	0,0618	\$ 159.974,00	\$ 9.886,39
000085	Material	Gravilla Fina de rio 1/2" M3 (Con Transporte)	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	\$ 172.291,00	\$ 5.323,79
106641	Material	Piso Caucho recicl 2cm (EPDM 1cm+SBR 1cm sum+inst)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 436.872,00	\$ 436.872,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 270.523,42	\$ 8.927,27
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0065	0,00 %	0,0065	\$ 143.663,61	\$ 933,81

13213	PISO EPOXICO STONCLAD GS/GS4/e=4MM (Sum+Inst).***	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)					\$ 37.935,52

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 743,83	\$ 743,83
103349	Material	PISO EPOXICO STONCLAD GS/GS4 e=4MM	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1850	0,00 %	0,1850	\$ 201.036,18	\$ 37.191,69

13198	Piso Estoperol 3.2mm - 50x50cm-Interior-(Sum+Inst)	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)					\$ 113.201,35

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 211,09	\$ 211,09
102945	Material	PEGANTE PARA PISO CAUCHO CORSARIO/TOPEROL	GLN	0,1429	5,00 %	0,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
103335	Material	PISO ESTOPEROL-3.2MM (50X50CM) INTERIOR	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 105.953,99	\$ 105.953,99
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10505	Piso grano 1-N MELATO 30.5x30.5 pulida **		M2	05 Pisos				\$ 55.910,85
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.397,70	\$ 1.397,70
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
003393	Material	PISO CERAMICA GRANILLA 30.5x30.5 ALFA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1390	0,00 %	0,1390	\$ 197.507,53	\$ 27.453,55
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
00358	Sub-análisis	PULIDA PLOMO PARA GRANITO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.044,43	\$ 19.044,43
10084	Piso gravilla e=0.1 suelt+estructura Subb e=0.25**		M2	05 Pisos				\$ 82.149,59
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 234,84	\$ 234,84
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 49.488,01	\$ 494,88
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,0000	20,00 %	1,2000	\$ 5.800,00	\$ 6.960,00
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 159.974,00	\$ 16.797,27
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 60.787,42	\$ 21.275,60
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 197.507,53	\$ 5.135,20
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 120.280,75	\$ 30.070,19
10669	piso gravilla e=0.1 suelta+ estructura**		M2	05 Pisos				\$ 102.315,33
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 438,80	\$ 438,80
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,0000	20,00 %	1,2000	\$ 5.800,00	\$ 6.960,00
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 159.974,00	\$ 16.797,27
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 92.651,94	\$ 32.428,18
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 146.031,78	\$ 876,19
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	25,00 %	0,3125	\$ 120.280,75	\$ 37.587,73
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	5,00 %	0,0179	\$ 256.362,00	\$ 4.588,88
12166	piso gravilla e=0.1 suelta+estructurSubb+Base**		M2	05 Pisos				\$ 121.241,06
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 230,50	\$ 230,50
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,0000	20,00 %	1,2000	\$ 5.800,00	\$ 6.960,00
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 159.974,00	\$ 16.797,27
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,5000	30,00 %	0,6500	\$ 60.787,42	\$ 39.511,82
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 197.507,53	\$ 1.185,05
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
12120	Piso Gravilla Naturale=0.03p<5% 4.2-2medio+geotext		M2	05 Pisos				\$ 143.094,61
tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4V/J/DD	M3	0,4500	30,00 %	0,5850	\$ 59.330,00	\$ 34.708,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.944,23	\$ 1.944,23
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 4.349,00	\$ 5.799,39
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 159.974,00	\$ 4.895,20
00067	Sub-análisis	BASE PLACA CONCRETO POBRE	M3	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 591.535,31	\$ 24.134,64
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 460.177,84	\$ 23.469,07
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 14.566,67	\$ 4.370,00
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1508 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14596	PISO MADERA GUAYMARO (SUM + INS) SQUASH		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 51.496,57
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.361,15	\$ 1.361,15
000342	Mano de Obra	PULIDA + LACADA PISO MADERA	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
104420	Material	BARNIZ (BASE + ACABADO)MADERA	GLN	0,0970	0,00 %	0,0970	\$ 100.395,00	\$ 9.738,32
104624	Material	MADERA GUAYMARO 0.08X0.017	M2	1,0000	4,00 %	1,0400	\$ 0,00	\$ 0,00
000330	Material	POLISEC PAVCO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 750,00	\$ 750,00
001065	Material	SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR	GLN	0,0600	2,00 %	0,0612	\$ 119.230,00	\$ 7.296,88
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 272.229,80	\$ 27.222,98
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
14581	PISO MADERA GUAYMARO-AMORT (SUM + INS) SQUASH		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 71.881,89
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.769,49	\$ 1.769,49
000342	Mano de Obra	PULIDA + LACADA PISO MADERA	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
104420	Material	BARNIZ (BASE + ACABADO)MADERA	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 100.395,00	\$ 10.240,29
003278	Material	DURMIENTE ABARCO 4mx.(0.04mx0.04m)	ML	6,0000	3,00 %	6,1800	\$ 0,00	\$ 0,00
104639	Material	LAMINA NEOPRENO 0.04X0.003	ML	6,0000	2,00 %	6,1200	\$ 0,00	\$ 0,00
104624	Material	MADERA GUAYMARO 0.08X0.017	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
002479	Material	MERULEX I.F.A. Transparente . 3.5 KILOS	KG	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 16.070,00	\$ 5.624,50
000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 37.242,00	\$ 1.862,10
000528	Material	PUNTILLA 2" SIN CABEZA	LB	0,3500	3,00 %	0,3605	\$ 3.883,01	\$ 1.399,83
001065	Material	SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR	GLN	0,0650	2,00 %	0,0663	\$ 119.230,00	\$ 7.904,95
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 272.229,80	\$ 35.389,87
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86
14604	PISO MADERA LAMINADA 7 mm (TRAFICO PESADO)		M2	PISOS				\$ 18.112,96
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 703,63	\$ 703,63
105254	Material	Bocel (1/4) laminado nacional **	ML	0,0763	7,00 %	0,0816	\$ 0,00	\$ 0,00
103346	Material	Bocel (perfil T) laminado nacional **	ML	0,0305	7,00 %	0,0326	\$ 0,00	\$ 0,00
103345	Material	Guardaescoba para piso laminado nacional 8cm **	ML	0,5878	7,00 %	0,6289	\$ 0,00	\$ 0,00
104644	Material	MADERA LAMINADA 7 mm (ASAMTEAK HIGH) ALFA	M2	1,0000	7,00 %	1,0700	\$ 0,00	\$ 0,00
000330	Material	POLISEC PAVCO	M2	1,0700	5,00 %	1,1235	\$ 750,00	\$ 842,63
104645	Material	YUMBOLON 2 mm	M2	1,0700	5,00 %	1,1235	\$ 2.220,00	\$ 2.494,17
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.036,18	\$ 14.072,53
13905	Piso madera laminado e = 12mm, a = 0.125m **		M2	VARIOS				\$ 0,00
Suministro e instalación de piso laminado, L=1.215m A = 0.125m e = 0.012m								
104182	Material	Piso laminado madera 1.215 m x a=0.125 m, e=12mm *	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13208	Piso madera laminado e = 8mm, a = 0.19m **		M2	VARIOS				\$ 0,00
103344	Material	Piso madera laminado (secr. IDRD) e=8mm x 0.19m **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14211	PISO MADERA MACH. GRANADILLO (INSTALACION) **		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 62.337,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.512,88	\$ 2.512,88
001050	Material	LACA MADERA TRANSPARENTE BRILLANTE.	GLN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 107.843,00	\$ 6.470,58
001755	Material	PEGANTE MADERA PAPEL(secado Rapido)	GLN	0,0416	0,00 %	0,0416	\$ 74.428,00	\$ 3.096,20
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 218.511,56	\$ 50.257,66

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12823		PISO MADERA MACH. ZAPAN (SUM + INS) **	M2					\$ 34.625,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.005,18	\$ 1.005,18
000342	Mano de Obra	PULIDA + LACADA PISO MADERA	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
103249	Material	BROCHA DE NYLON 4" PROFESIONAL	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 6.788,00	\$ 339,40
104606	Material	LACA NITRO PARA MADERA PINTUCO	GLN	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 0,00	\$ 0,00
000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 37.242,00	\$ 1.862,10
104605	Material	PISO MADERA ZAPAN 0,16 X 1,8 mm	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
000528	Material	PUNTILLA 2" SIN CABEZA	LB	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 3.883,01	\$ 1.359,05
104534	Material	REPISA EN PINO TRATADO (0.05X0.10M)2"X4"	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
001065	Material	SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR	GLN	0,0650	2,00 %	0,0663	\$ 119.230,00	\$ 7.904,95
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 256.362,00	\$ 2.050,90
12810		PISO MADERA MACH.GRANADILLO A=0.A=0.12M; E=1.7MM.10M (SUM+INS) **	M2					\$ 249.839,00
105042	Material	PisoMaderaGranadillo(Pulido+sellado+lacado) A=0.12M; E=1.7MM. Sum+Ins	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 249.839,00	\$ 249.839,00
18552		Piso Mikonos Arcoíris Ard. Cor- similar ,33 x,33	M2					\$ 55.134,81
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Piso Mikonos Arcoíris Ard. Corona o similar ,33 x ,33								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.858,49	\$ 1.858,49
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 21,00	\$ 42,00
104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,5300	5,00 %	0,5565	\$ 5.501,00	\$ 3.061,31
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 371,70	\$ 371,70
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	6,0000	5,00 %	6,3000	\$ 1.994,00	\$ 12.562,20
108771	Material	Piso Mikonos Ard 33,8 x 33,8 corona o similar	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 275.249,51	\$ 35.782,44
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
11776		Piso Parqeoad.Rod.1350 e=0.05geot.Fontanar	M2					\$ 303.818,66
tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,7300	30,00 %	0,9490	\$ 59.330,00	\$ 56.304,17
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.952,69	\$ 2.952,69
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,5577	0,00 %	0,5577	\$ 49.488,01	\$ 27.599,46
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101485	Material	BASE ASFALTICA SUELTO MDC-1 (En Planta).	M3	0,0800	25,00 %	0,1000	\$ 471.997,01	\$ 47.199,70
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 3.972,01	\$ 10.426,53
100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	2,2000	20,00 %	2,6400	\$ 5.127,00	\$ 13.535,28
003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	\$ 726.465,00	\$ 45.404,06
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0021	0,00 %	0,0021	\$ 292.063,56	\$ 613,33
10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.036,84	\$ 10.036,84
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 120.280,75	\$ 48.112,30
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 14.566,67	\$ 6.555,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0088	5,00 %	0,0092	\$ 256.362,00	\$ 2.358,53

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17346	PISO PIEDRA GRN FIRENZE Hab BR roca 30x.30 CDRC		M2	VIARIOS				\$ 60.583,44
PISO PASARELAS DE ACCESO EN BALDOSA COLOR GRANO FIRENZE FONDO HABANA ACABADO BRUSH DE ROCA O EQUIVALENTE - FORMATO 30x30. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 - E: 0.05 M.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 32.732,00	\$ 327,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.574,59	\$ 1.574,59
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 21.061,00	\$ 1.053,05
108221	Material	BALDOSA GRANO FIRENZA FONDO HABANA 30X30 Brush	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,4515	3,00 %	0,4650	\$ 5.501,00	\$ 2.557,97
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0019	0,00 %	0,0019	\$ 682.070,00	\$ 1.295,93
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 314,92	\$ 314,92
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1458	0,00 %	0,1458	\$ 201.036,18	\$ 29.311,08
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0054	0,00 %	0,0054	\$ 143.663,61	\$ 775,78
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 445.196,27	\$ 23.372,80
10426	Piso piedra muñeca y/o labor estruc 5.4-A**		M2	05 Pisos				\$ 180.522,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.078,85	\$ 2.078,85
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 44.144,00	\$ 2.207,20
100393	Material	ACIDO NITRICO **	GLN	0,1500	3,00 %	0,1545	\$ 20.073,00	\$ 3.101,28
009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 946.277,00	\$ 9.462,77
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 470.301,99	\$ 19.752,68
100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	\$ 5.127,00	\$ 7.813,55
009423	Material	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	0,0700	10,00 %	0,0770	\$ 101.793,00	\$ 7.838,06
003106	Material	MARMOL PIEDRA MUÑECA CUADREAO e=2cm	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
100085	Material	Sika Binda Boquilla color (2Kg) **	KG	0,2500	3,00 %	0,2575	\$ 0,00	\$ 0,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2180	0,00 %	0,2180	\$ 197.507,53	\$ 43.056,64
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 60.787,42	\$ 27.354,34
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 378.598,84	\$ 15.143,95
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
16096	Piso Pista AtletismoVertidoSitu(Sum+inst) IAAF-(2) M2 MOBILIARIO		M2	MOBILIARIO				\$ 0,00
Piso Pista de Atletismo, sistema de pavimento tipo VERTIDO EN SITIO, clasificación IAAF (2) color azul con protección UV (Suminsitro e instalación) Incluye materiales, resinas ligantes, terminación, transporte, trasiegos, equipos, herramientas, pinturas, demarcación, y anclajes.								
Toda la demarcación de la pista deberá ser realizada por el personal avalado por la IAAF y posteriormente este mismo personal deberá emitir informe favorable de que la pista cumple con los requerimientos para la certificación IAAF.								
NO se realizarán pagos parciales, por conceptos de desembarque, instalación sin demarcacion, o porcentajes de obra de productos instalados hasta que no se tenga la pista demarcada, se allegue el certificado favorable de los demarcadores y se tenga la certificación IAAF.								
Según parámetros y homologaciones IAAF.								
Suministro, transporte e instalación de recubrimiento deportivo sistema vaciado in situ, el producto; .								
-El producto debe cumplir con las últimas normas IAAF para pistas atléticas.								
-El producto ofrecido debe tener una resistencia a los rayos UV clasificada como "Excelente", con un cambio de color de ?4. 6.El producto debe tener una resistencia al fuego de Cfl								
- S1 (de acuerdo a la norma EN-ISO 11925:2002 & 9239-1:2002).								
-Tener un espesor mínimo de 13 mm y segun lo que especifique la IAAF para esta medida. Se deberá garantizar por lo menos 4 mm de capa de desgaste con material EPDM								
-Ademas del material sellante, se debiera garantizar como minimo 2.2 kg/m2 de matereial ligante en poliuretano.								
-El color de la capa de acabado deber estar integrado al caucho, por lo que no se permitirá el sistemas de pigmentación o pintura superficial en sitio para dar el acabado final EPDM 100%.								
*La empresa productora deberá demostrar experiencia internacional en la instalación de pistas prefesionales de atletismo con certificacion IAAF. Durante todo el proceso la empresa productora se compromete ha realizar el seguimiento de cada una de las etapas de consturcción, tanto civil como de la instalacion de las capas de caucho (excavaciones, asfaltado, sellado, curado, etc), incluyendo topografia de precisión, asesoramiento de ingenieros, asesoramiento deportivo, etc, de tal forma que en cada uno de estos procesos de su aval por escrito y sin lo cual no podrá seguirse con las demás etapas constructivas.								
Antes de la instacion del piso en caucho se deberá esperar el tiempo prodencial de curado de la capa asfáltica, tiempo que sera determinado por escrito por parte de la empresa productora del piso y sin cuyo aval no podra darse inicio a la instalacion del piso.								
105997	Material	Piso Pista AtletismoVertidoSitu (Sum+inst) IAAF-(2)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13429		PISO PIZARRA NEGRA (NL) 40X40 (sum. e inst.) **	M2					\$ 88.191,25
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.881,24	\$ 6.881,24
103692	Material	ALFACOLOR 1-5 PLUS NEGRO (5Kg)	KG	0,5000	7,00 %	0,5350	\$ 0,00	\$ 0,00
102728	Material	ALFALISTO PLUS (25Kg)	KG	7,5000	5,00 %	7,8750	\$ 1.587,00	\$ 12.497,63
103619	Material	PISO PIZARRA MULTICOLOR (40X40CM)1a; e=7MM	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 275.249,51	\$ 68.812,38
13067		Piso pizarra new black corona (sum. e inst.) **	M2					\$ 75.927,70
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
103079	Material	PISO PIZARRA NEW BLACK **	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 40.561,00	\$ 41.777,83
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
10389		Piso polvo ladrillo e=0.03 con estructura **	M2					\$ 78.846,21
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 240,63	\$ 240,63
000663	Material	EMULSION ASFALTICA SIKI 18 KILOS	KG	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 10.826,00	\$ 14.073,80
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 5.304,00	\$ 5.834,40
100747	Material	POLVO DE LADRILLO+TRANSPORTE	M3	0,0300	20,00 %	0,0360	\$ 287.473,00	\$ 10.349,03
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0317	0,00 %	0,0317	\$ 197.507,53	\$ 6.260,99
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 60.787,42	\$ 16.412,60
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDR	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 14.566,67	\$ 437,00
19025		PISO Porcelagres Carcamo Perim (INCL PIEZAS 664, 647, 245FL, 245EF+BLQ S9 PRESTIGE) 0.3mCEFE COMETAS	ML					\$ 24.632,34
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA								
Piso en porcelagres para Carcamo perimetral (INCLUYE PIEZAS 664, 647, 245FL, 245EF Y BLOQUE S9 PRETIGE)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 603,11	\$ 603,11
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 1.681,01	\$ 353,01
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 1.994,00	\$ 3.140,55
101101	Material	PORCELAGRES ALFA 30X30 **	M2	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 26.900,00	\$ 8.473,50
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 201.036,18	\$ 12.062,17
12653		PISO PORCELANATO 60x60 ALFA (Alficolor+Alfalisto)	M2					\$ 90.223,13
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.688,70	\$ 1.688,70
102729	Material	ALFACOLOR 1-3 BLANCO (5Kg-1)	KG	0,3800	1,00 %	0,3838	\$ 6.153,00	\$ 2.361,52
102728	Material	ALFALISTO PLUS (25Kg)	KG	5,5000	1,00 %	5,5550	\$ 1.587,00	\$ 8.815,79
101298	Material	PORCELANATO BLANCO - BEIGE ALFA (60X60)	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 52.189,00	\$ 53.232,78
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.036,18	\$ 24.124,34
13713		PISO PORCELANATO 60x60+Pegap+Boq+sell,A=0.70m	ML					\$ 58.980,29
103416	Material	Boquilla para piso**	KG	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103971	Material	Pegaporcelanato**	KG	5,2000	2,00 %	5,3040	\$ 0,00	\$ 0,00
101298	Material	PORCELANATO BLANCO - BEIGE ALFA (60X60)	M2	0,7000	2,00 %	0,7140	\$ 52.189,00	\$ 37.262,95
103616	Material	SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	GLN	0,0180	2,00 %	0,0184	\$ 109.553,99	\$ 2.015,79
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0980	0,00 %	0,0980	\$ 201.036,18	\$ 19.701,55

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17378	PISO REJILLA METALICA TIPO A TAESMET O EQUI CDRC		UN	08 Hidráulico				\$ 222.931,54
DESCRIPCION CONSULTORIA CENTRO DEP-RECREATIVO Y CULTURAL PARQUE TUNAL:								
PISO EN REJILLA METALICA TIPO A DE TAESMET O EQUIVALENTE. PROTANTE EN PLATINA 1"x1/8" CADA 30 MM. AMARRES EN PLATINA 3/4"x1/8" CADA 30 MM. SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO EN CALIENTE Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE.								
VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.005,18	\$ 1.005,18
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,04	\$ 201,04
103041	Material	GRAPA DE FIJACIÓN TIPO CLIP	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 5.527,55	\$ 11.055,10
107328	Material	Rejilla industrial transitable tipoA Taesmet CDRC	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 186.830,00	\$ 190.566,60
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
18095	PISO SOBRE LOSA - ANDEN FACHALETA ESP ARCILLA CDRC		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 50.986,24
PISO SOBRE LOSA EN FACHALETA ESPECIAL DE ARCILLA 24x6x3.5 DE YOMASA O EQUIVALENTE COLOR ARENA. INCLUYE MORTERO DE PEGA Y SELLO EN MORTERO								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 32.732,00	\$ 687,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.509,03	\$ 1.509,03
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 301,81	\$ 301,81
108394	Material	Tableta tipo 24x6x3.5 Yomasa o equivalente	M2	69,4444	2,00 %	70,8333	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 197.507,53	\$ 27.651,05
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE#A(M3)	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 445.196,27	\$ 18.698,24
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
17383	PISO SOBRE TERRENO EN ADOQUIN ARCILLA 10x20x6 Cm		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 77.563,83
DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA CENTRO DEP-RECREATIVO Y CULTURAL PARQUE TUNAL								
PISO SOBRE TERRENO EN ADOQUIN DE ARCILLA 10x20x6 COLOR TERRACOTA TIPO ADOQUIN ESPAÑOL O EQUIVALENTE. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO CON ARENA FINA.								
VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 32.732,00	\$ 687,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.451,92	\$ 1.451,92
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	50,0000	2,00 %	51,0000	\$ 744,00	\$ 37.944,00
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 156.180,00	\$ 6.559,56
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 290,38	\$ 290,38
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 197.507,53	\$ 27.651,05
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
10394	Piso tablon arcilla estruc 5.4-A+pega mort Lafay**		M2	05 Pisos				\$ 115.461,65
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4V/J/DD	M3	0,4500	30,00 %	0,5850	\$ 59.330,00	\$ 34.708,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 296,62	\$ 296,62
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 44.144,00	\$ 2.207,20
100008	Material	GEOTextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	\$ 5.127,00	\$ 7.813,55
009423	Material	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	0,0700	10,00 %	0,0770	\$ 101.793,00	\$ 7.838,06
000344	Material	TABLON SAHARA LISO TUNEZ ALFA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 435.598,42	\$ 32.016,48
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 378.598,84	\$ 11.357,97
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12812		Piso Tolete Gran Formato Tolete Cocoa Rug 5x11x39 CEFE COMETAS	M2	05 Pisos				\$ 133.504,06
		tabl 5.3-3 base arena*sellado arena-cement*geo 30.13 PISO LADRILLO GRAN FORMATO. 30.13.1 Descripción. Este ítem se refiere a la instalación de piso en ladrillo gran formato cortado a la mitad según recomendaciones del fabricante, en los lugares y colores indicados en los planos, cuyas muestras y fabricante serán aprobados por el Interventor. Las baldosas se colocarán sobre el entresuelo ejecutado o sobre la base de concreto. 30.13.2 Procedimiento de ejecución. • Verificar ubicaciones en planos. • Limpiar la superficie para garantizar una correcta adherencia. • Los morteros se prepararán inmediatamente antes de usarlos, con materiales secos, acumulados en el lugar de trabajo, para evitar pérdidas de tiempo (no se aceptarán morteros que hayan iniciado el fraguado). • El ladrillo se coloca sobre una capa de mortero de pega de consistencia seca, de tal forma que se garantice una buena adherencia del ladrillo. • El ladrillo debe humedecerse antes de su colocación para que no reste agua al mortero. • Debe dejarse una separación entre baldosas de 3 mm. para facilitar la penetración del mortero o arena de sello. • El trabajo de mampostería deberá protegerse de colapsos, deterioro, decoloración o daños durante la construcción, hasta la aceptación del mismo por parte de la Interventoría. • Para el lavado, si el piso no ha sido afectado por el contacto con el mortero se puede usar agua y cepillo. Si se tienen restos de mortero se puede usar una solución de diez (10) partes de Agua por una (1) parte de Ácido Nítrico. El ácido Nítrico es un ácido débil, que al estar diluido en agua en la proporción mencionada no afecta la cara del ladrillo. • Se debe restregar muy bien la superficie para retirar los residuos de mortero y suciedad luego enjuagar con abundante agua. • Durante el uso del piso, para su mantenimiento, se recomienda que no sean utilizados productos que contengan ingredientes activos como el hipoclorito de sodio, utilizado en productos para el blanqueo, limpieza y desinfección (como el Clorox y algunos detergentes) debido a que éstos pueden decolorar las piezas. 30.13.3 Materiales. • Mortero de arena lavada de pozo ó arena de río. • Aditivos para auto nivelación aprobados por la interventoría en caso de necesitarlo. • Ladrillo tolete gran formato.						
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 32.732,00	\$ 3.273,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.139,98	\$ 1.139,98
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	0,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 682.070,00	\$ 1.364,14
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 228,00	\$ 228,00
101554	Material	LADRILLO TOLETE GRAN FORM COCOA RUG2C StaFe5x11x39	UN	20,8500	5,00 %	21,8925	\$ 2.313,00	\$ 50.637,35
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPEYA+SIKA	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 742.001,87	\$ 54.537,14
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 256.362,00	\$ 1.281,81
19272		PISO VINILO LAMINCLICK 4mm DIS SOLIDO CEFE COMETAS	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 97.035,65
		Piso vinilo Laminlick 4 mm diseño Solido - Trafico Comercial SUMINISTRO + INSTALACION CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 413,43	\$ 413,43
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 82,69	\$ 82,69
102173	Material	PISO LVT CLICK LAMINCLICK 4mm WL0.3mm CEFE COMETAS	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 85.584,80	\$ 88.152,34
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 275.249,51	\$ 6.881,24
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 164.264,01	\$ 49,28
16552		PISO VINILO-TráficoPesado-ACCZENTEVOLUTION	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 11.095,98
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 523,40	\$ 523,40
106415	Material	AUTO NIVELANTE SUECO SCHONOX FA (4000 PSI)	M2	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 104,68	\$ 104,68
106417	Material	MEDIACAÑA PVC	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
107307	Material	PISO EN VINILO REF. MIPOLAM SYMBIOZ 6016 SEA BLUE	M2	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106414	Material	PISO-VINILO TRAF-PESADO ACCZENT EVOLUTION	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106416	Material	SOLDADURA PISO VINILO	ML	0,4600	0,00 %	0,4600	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0530	0,00 %	0,0530	\$ 197.507,53	\$ 10.467,90

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13432	PISO VINISOL	(KUARZARA) SUM+INST.	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 14.064,40	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 271,40	\$ 271,40
103621	Material	PEGANTE ADHESIVO 10	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 82.010,00	\$ 8.365,02
103612	Material	PISO ARQUITECTONICO VINISOL KUARZARA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0270	0,00 %	0,0270	\$ 201.036,18	\$ 5.427,98
00365	PISO VINISOL	1.6 mm	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 0,00	
000357	Subcontrato	VINISOL 1.6 RESIDENCIAL TERRAZO (sum+ Inst).	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
00366	PISO VINISOL	3.0 mm (30x30cm)TráficoPesado (Pepitas)	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 10.467,90	
105223	Material	PEGANTE PARA PISO VINISOL	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 0,00	\$ 0,00
105224	Material	SELLADOR PARA PISO VINISOL	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 0,00	\$ 0,00
000359	Material	VINISOL 3.0 TraficoPesadoTableta (30x30cm)+transp.	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0530	0,00 %	0,0530	\$ 197.507,53	\$ 10.467,90
13233	PISO VINISOL	3.2 mm	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 0,00	
103375	Material	VINISOL 3.2 Trafico Instalado	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
13234	PISO VINISOL	3.2 mm	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 15.440,78	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,76	\$ 302,76
103376	Material	VINISOL 3.2 Trafico (Suministro)	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0753	0,00 %	0,0753	\$ 201.036,18	\$ 15.138,02
17355	PISOBALDOSA GRANO FIRENZE FON-HABANA	AcabadoBrus	M2	VARIOS			\$ 55.977,28	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
PISO EN BALDOSA COLOR GRANO FIRENZE FONDO HABANA ACABADO BRUSH DE ROCA O EQUIVALENTE - FORMATO 30x30. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 - E: 0.05 M.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 32.732,00	\$ 327,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.536,89	\$ 1.536,89
108023	Material	baldosa de grano firenze habana brush 30 x 30	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,4515	0,00 %	0,4515	\$ 5.501,00	\$ 2.483,70
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 307,38	\$ 307,38
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1484	0,00 %	0,1484	\$ 197.507,53	\$ 29.310,12
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 378.598,84	\$ 19.876,44
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 164.264,01	\$ 2.135,43
18064	PISO-BALDOSA GRANO VERDE ECO-KRISTAL-MONTAÑA	30X30	M2	VARIOS			\$ 74.747,78	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
PISO EN BALDOSA COLOR GRANO VERDE REF. ECO KRISTAL MONTAÑA DE ALFA O EQUIVALENTE - FORMATO 30x30. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 - E: 0.05 M.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 32.732,00	\$ 327,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.573,31	\$ 1.573,31
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 21.061,00	\$ 1.053,05
108342	Material	baldosa de grano verde eco kristal montaña 30 x 30	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,4515	0,00 %	0,4515	\$ 5.501,00	\$ 2.483,70
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 314,66	\$ 314,66
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1484	0,00 %	0,1484	\$ 197.507,53	\$ 29.310,12
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 378.598,84	\$ 19.876,44
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0525	0,00 %	0,0525	\$ 14.566,67	\$ 764,75
000341	Subcontrato	PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.909,00	\$ 16.909,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 164.264,01	\$ 2.135,43

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12662	PisoBaldosaGranoMarmol33x33 a=0.50m		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 58.081,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 521,51	\$ 521,51
102419	Material	BALDOSA GRANO MARMOL GR-5 33.3 x 33.3	M2	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 71.978,99	\$ 37.788,97
104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,1450	2,00 %	0,1479	\$ 5.501,00	\$ 813,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE#A(M3)	M3	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 445.196,27	\$ 9.082,00
12638	PisoBaldosaGranoMarmol33x33sin pulir, sin brillar.		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 121.112,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.056,88	\$ 1.056,88
102419	Material	BALDOSA GRANO MARMOL GR-5 33.3 x 33.3	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 71.978,99	\$ 75.577,94
104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,3500	5,00 %	0,3675	\$ 5.501,00	\$ 2.021,62
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE#A(M3)	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 445.196,27	\$ 22.705,01
17855	PISOBLANDO POLIURETANO KA REF. MUSAMU EV4PU 4MM		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 588.796,98
DESCRIPCIÓN TÉCNCIA:								
PISO BLANDO EN POLIURETANO KA REF. MUSAMU EV4PU DE ECOAREA O EQUIVALENTE - E: 4 MM. INCLUYE REMATES LATERALES EN MEDIA CAÑA								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 268,09	\$ 268,09
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 53,62	\$ 53,62
106643	Material	Piso Caucho recil 4cm (EPDM 1cm+SBR 3cm sum+inst)	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 566.082,00	\$ 583.064,46
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 146.031,78	\$ 4.380,95
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0707	0,00 %	0,0707	\$ 14.566,67	\$ 1.029,86
10383	PisoCarbonilla e=0.10 estructura lafayett		M2	05 Pisos				\$ 97.757,10
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5000	30,00 %	0,6500	\$ 59.330,00	\$ 38.564,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.023,18	\$ 1.023,18
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0085	0,00 %	0,0085	\$ 49.488,01	\$ 420,65
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 65.619,21	\$ 10.335,03
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	\$ 49.602,00	\$ 3.491,98
001082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	2,2000	5,00 %	2,3100	\$ 3.561,00	\$ 8.225,91
10384	Sub-análisis	Carbonilla (Sum+Tansp.) **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 0,00	\$ 0,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0834	0,00 %	0,0834	\$ 197.507,53	\$ 16.472,13
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
11845	PisoCauchoNegroGimnasio50x50 (Sumin+Instal)		M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 79.874,00
Piso en caucho en laminas de 50 cm x 50 cm espesor de 1 cm, color negro. Incluye Suministro e Instalación.								
101072	Material	PisoCauchoNegroGimnasio50x50 (Sumin+Instal)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 79.874,00	\$ 79.874,00
18092	PISO-CERAMICA RECTIFICADA 25x25 VERDE TICINO CDRC		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 45.363,75
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 L:								
PISO EN CERAMICA RECTIFICADA 25x25 REF. TICINO VERDE DE CORONA O EQUIVALENTE EN COLORES VARIOS PARA PISCINAS. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.371,09	\$ 1.371,09
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 21,00	\$ 42,00
104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,5250	5,00 %	0,5513	\$ 5.501,00	\$ 3.032,70
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 274,22	\$ 274,22
107319	Material	Enchape ceramica 25x25 ref. ticino de corona o equ	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	6,3000	5,00 %	6,6150	\$ 1.994,00	\$ 13.190,31
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1312	0,00 %	0,1312	\$ 201.036,18	\$ 26.375,95
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0075	0,00 %	0,0075	\$ 143.663,61	\$ 1.077,48
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1516 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18764	Piso	Concret alisad 3000 psi con adoquin 10 cm verd	M2	05 Pisos				\$ 181.219,70

tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO
PisoConcreto alisado 3000 psi con adoquin 10 cm verde

103355	Equipo	ALLANADORA HELICOPT.MECAN.GASOLINA SIN ASPAS	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 35.101,00	\$ 3.510,10
101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 72.622,00	\$ 2.904,88
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 32.732,00	\$ 654,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.828,60	\$ 1.828,60
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 44.144,00	\$ 88,29
104468	Material	ADOQUIN CEMENT PEAT. AMAR-MARRON-SALMON(6X10X20CM	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 41.323,00	\$ 41.323,00
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 156.180,00	\$ 6.247,20
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0600	3,00 %	0,0618	\$ 483.973,00	\$ 29.909,53
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 682.070,00	\$ 682,07
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 365,72	\$ 365,72
009423	Material	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 101.793,00	\$ 7.481,79
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1500	3,00 %	0,1545	\$ 55.657,00	\$ 8.599,01
104820	Material	SIKAGUARD DECOR TRANSPARENTE 18 Kg	KG	0,2600	2,00 %	0,2652	\$ 41.212,00	\$ 10.929,42
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 197.507,53	\$ 27.651,05
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	25,00 %	0,3125	\$ 120.280,75	\$ 37.587,73
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67

17849	PISO-CONCRETO F'C 21 MPA E: 0.05 M. PIGMENT-OCRE	M2	05 Pisos					\$ 96.258,47

tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO
DESCRIPCIÓN CONTRATO CENTRO DEPORTIVO RECREATIVO Y CULTURAL

PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA E: 0.05 M. CON PIGMENTO OCRE - ENDURECIDO CON SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP O EQUIVALENTE COLOR NEUTRO. INCLUYE JUNTAS ACORDE CON LA RECOMENDACIÓN ESTRUCTURAL

CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y

103355	Equipo	ALLANADORA HELICOPT.MECAN.GASOLINA SIN ASPAS	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	\$ 35.101,00	\$ 438,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.824,47	\$ 1.824,47
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 67.985,00	\$ 15.636,55
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 10.391,00	\$ 2.182,11
100722	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GC ***	M3	0,0500	8,00 %	0,0540	\$ 742.768,00	\$ 40.109,47
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 364,89	\$ 364,89
100223	Material	Sikafloor 3 Quartz top Neutro 30Kg **	KG	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 2.116,00	\$ 14.812,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0540	0,00 %	0,0540	\$ 14.566,67	\$ 786,60

17352	PISOCONCRETO F'C 21MPA E:0.05 M.ACABADO LLANA-MADE	M2	05 Pisos					\$ 41.621,15

tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO
ER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA E: 0.05 M. ACABADO CON LLANA DE MADERA. INCLUYE JUNTAS ACORDE CON LA RECOMENDACIÓN ESTRUCTURAL.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 728,73	\$ 728,73
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0500	8,00 %	0,0540	\$ 483.973,00	\$ 26.134,54
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 145,75	\$ 145,75
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 197.507,53	\$ 13.825,53
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0500	8,00 %	0,0540	\$ 14.566,67	\$ 786,60

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18043	PISO-MADERA	AltoTRAFIC R-MOSO BAMBOO SUPREME- CDRC	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 80.223,47

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

PISO EN MADERA DE ALTO TRAFICO REF. MOSO BAMBOO SUPREME DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. ESPESOR TOTAL E: 0.10 MM ACABADO LISO COLOR DENSITY NATURAL. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE. AULAS ESPECIALES, BIBLIOTECA Y LUDOTECA.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.329,97	\$ 3.329,97
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 665,99	\$ 665,99
001050	Material	LACA MADERA TRANSPARENTE BRILLANTE.	GLN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 107.843,00	\$ 6.470,58
001755	Material	PEGANTE MADERA PAPEL(secado Rapido)	GLN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 74.428,00	\$ 3.125,98
108307	Material	piso bamboo supreme natural Hunter Douglas CDRC	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 218.511,56	\$ 65.553,47
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0075	0,00 %	0,0075	\$ 143.663,61	\$ 1.077,48

16231	PisoPistaAtletismoPrefabricado(Sum+inst) IAAF-(2)	M2	PISOS					\$ 0,00

Pavimento sintético prefabricado, calandrado y vulcanizado de 13,00 mm. de espesor constante con un coeficiente de absorción de energía (KA) garantizado del 38%

Compuesto de goma polisoprenica estabilizada, cargas minerales, vulcanizantes, estabilizantes y pigmentos colorantes.

Conformado por dos estratos con diferentes características biomecánicas vulcanizados entre sí en caliente constituyendo un solo pavimento homogéneo. Exento de metales pesados, PVC y halógenos tóxicos.

La superficie o estrato superior como mínimo de 6,5 mm con grabado antideslizante, tanto en seco como en mojado, antirreflejos, pigmentada en su totalidad en color homogéneo.

El estrato inferior de 7 mm con celdas hexagonales, que ofrezca elasticidad y facilite la ejecución atlética. Este estrato puede ser de color gris o negro. Cumpliendo los requisitos de la Federación Internacional de Atletismo para la homologación de una instalación IAAF clase 2.

CERTIFICACIONES Y ENSAYOS:

- Certificado IAAF. Certificado conforme a Norma Europea UNE EN 14877:2013.
- Certificado conforme a los requisitos de la norma DIN 18035-6:2014 sobre contenido de metales pesados y Carbono Orgánico Disuelto.
- Certificado de clasificación medioambiental Greenguard Gold.

El pavimento deberá cumplir con las condiciones deportivas según la normatividad definida por la IAAF, así como por la Norma Europea 14877 de 2013 para los siguientes ensayos:

- Coeficientes de fricción, tanto en seco como en húmedo.
- Absorción de impactos, tanto para la IAAF, como par la norma 14877.
- El pavimento deberá cumplir con las condiciones establecidas por la IAAF, así como por la Norma Europea 14877 de 2013 entre ellas las de:
- Espesor absoluto,
- Permeabilidad al agua
- Resistencia a la abrasión
- Resistencia al envejecimiento acelerado
- Resistencia a la tracción
- Elongación hasta la rotura"

106118	Material	PisoPistaAtletismoPrefabricado(Sum+inst) IAAF-(2)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

18120	PISO-REJILLA METALICA TIPO A- TAESMET O EQUIV CRDC	M2	05 Pisos					\$ 224.451,84

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

PISO EN REJILLA METALICA TIPO T DE TAESMET O EQUIVALENTE. PROTANTE EN PLATINA 1"x1/8" CADA 30 MM. AMARRES EN VARILLA. SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO EN CALIENTE Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.074,90	\$ 1.074,90
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 214,98	\$ 214,98
103041	Material	GRAPA DE FIJACIÓN TIPO CLIP	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 5.527,55	\$ 11.055,10
107328	Material	Rejilla industrial transitable tipoA Taesmet CDRC	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 186.830,00	\$ 190.566,60
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18573	Piso-vinilo liston diseño madera trafiComerMalibu	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)					\$ 8.883,31
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Piso en vinilo liston diseño madera trafico comercial moderado Renova Ref. malibu macadamia								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 413,43	\$ 413,43
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 82,69	\$ 82,69
108790	Material	Piso-vinilo liston diseño madera trafiComerMalibu	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 275.249,51	\$ 6.881,24
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 164.264,01	\$ 49,28
18568	Piso-vinilo liston diseño madera trafiComerRenova	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)					\$ 8.883,31
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Piso en vinilo liston diseño madera trafico comercial pesado Renova Ref. upton almendro								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 413,43	\$ 413,43
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 82,69	\$ 82,69
108786	Material	Piso-vinilo liston diseño madera trafiComerRenova	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 275.249,51	\$ 6.881,24
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 164.264,01	\$ 49,28
18585	Piso-vinilo rollo diseñoSolid-trafCom-espirit gris	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)					\$ 88.158,31
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Piso en vinilo rollo diseño solidos trafico comercial pesado Renova ref. mipolam espirit gris claro								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 413,43	\$ 413,43
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 82,69	\$ 82,69
108803	Material	Piso en vinilo rollo Renova ref. espiritGris-claro	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 75.500,00	\$ 79.275,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 275.249,51	\$ 6.881,24
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 164.264,01	\$ 49,28
18574	Piso-viniloRolloDiseñoGeomCipresMarbellaGris	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)					\$ 8.883,31
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Piso en vinilo rollo diseño geometrico trafico comercial pesado Renova Ref. cipres marbella gris								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 413,43	\$ 413,43
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 82,69	\$ 82,69
108922	Material	Piso-viniloRolloDiseñoGeomCipresMarbellaGris	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 275.249,51	\$ 6.881,24
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 164.264,01	\$ 49,28
15295	PISTA TROTE POLVO DE LADRILLO + Estructura **	M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES					\$ 86.763,83
Piso en Polvo de Ladrillo con Estructura Sub-base IDRD e=0,15 + Base IDRD e=0,15 Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en rebase según tabla de diseño, Geotextil T-1700 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.								
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	0,9000	3,00 %	0,9270	\$ 3.510,00	\$ 3.253,77
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2500	5,00 %	1,3125	\$ 4.349,00	\$ 5.708,06
100747	Material	POLVO DE LADRILLO+TRANSPORTE	M3	0,0300	20,00 %	0,0360	\$ 287.473,00	\$ 10.349,03
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0146	0,00 %	0,0146	\$ 275.249,51	\$ 4.018,64
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0173	0,00 %	0,0173	\$ 143.663,61	\$ 2.485,38
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 60.787,42	\$ 18.236,23
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18389	PISTA	TROTE POLVO DE LADRILLO CDRC	M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 20.688,58
Piso en Polvo de Ladrillo con Estructura Sub-base IDRD e=0,15 + Base IDRD e=0,15 Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-1700 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 321,55	\$ 321,55
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 64,31	\$ 64,31
100747	Material	POLVO DE LADRILLO+TRANSPORTE	M3	0,0400	20,00 %	0,0480	\$ 287.473,00	\$ 13.798,70
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST:**	JRN	0,0146	0,00 %	0,0146	\$ 275.249,51	\$ 4.018,64
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0173	0,00 %	0,0173	\$ 143.663,61	\$ 2.485,38
10411	PISTA	TROTE POLVO DE LADRILLOa=2,30m **	ML	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 494.341,37
100484	Material	Bordillo "A-80"(h=0.35*b=0.20, L=0.80) Sin Transp	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 25.214,01	\$ 63.035,03
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0120	2,00 %	0,0122	\$ 440.384,00	\$ 5.372,68
100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	8,5000	5,00 %	8,9250	\$ 11.290,01	\$ 100.763,34
100747	Material	POLVO DE LADRILLO+TRANSPORTE	M3	0,1900	20,00 %	0,2280	\$ 287.473,00	\$ 65.543,84
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	2,9000	0,00 %	2,9000	\$ 1.181,61	\$ 3.426,67
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 197.507,53	\$ 4.147,66
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 92.651,94	\$ 16.677,35
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/día)V-6m3-S.Blando	M3	1,2700	0,00 %	1,2700	\$ 60.787,42	\$ 77.200,02
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE#A(M3)	M3	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 445.196,27	\$ 4.897,16
10080	Sub-análisis	Relleno Afirmado compact.con rana+Trasiego **	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 101.459,91	\$ 18.262,78
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 156.593,31	\$ 59.505,46
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,5800	0,00 %	0,5800	\$ 120.280,75	\$ 69.762,84
11836	PISTA	TROTE POLVO DE LADRILLOa=2,30mFontanar **	ML	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 408.555,09
100484	Material	Bordillo "A-80"(h=0.35*b=0.20, L=0.80) Sin Transp	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 25.214,01	\$ 63.035,03
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0120	2,00 %	0,0122	\$ 440.384,00	\$ 5.372,68
100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 11.290,01	\$ 29.636,28
100747	Material	POLVO DE LADRILLO+TRANSPORTE	M3	0,1900	20,00 %	0,2280	\$ 287.473,00	\$ 65.543,84
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	2,3000	0,00 %	2,3000	\$ 1.181,61	\$ 2.717,70
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0222	0,00 %	0,0222	\$ 201.036,18	\$ 4.463,00
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 92.651,94	\$ 4.169,34
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/día)V-6m3-S.Blando	M3	1,0350	0,00 %	1,0350	\$ 60.787,42	\$ 62.914,98
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE#A(M3)	M3	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 445.196,27	\$ 4.897,16
10080	Sub-análisis	Relleno Afirmado compact.con rana+Trasiego **	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 101.459,91	\$ 18.262,78
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,4600	0,00 %	0,4600	\$ 156.593,31	\$ 72.032,92
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,5800	0,00 %	0,5800	\$ 120.280,75	\$ 69.762,84
12815	Pista de Bicicross en Limo Arcilloso+Asesor. técni		M3	05 Pisos				\$ 213.503,04
100937	Equipo	BULLDOZER NUEVO D-6M CATERPILLAR (Oper+Comb.)	HR	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 189.608,00	\$ 3.792,16
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.710,32	\$ 1.710,32
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 77.098,01	\$ 3.238,12
101785	Equipo	RETROEXCAVADORA JHON DEERE 610B (Oper+Comb)**.	HR	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 145.886,00	\$ 3.647,15
100853	Equipo	TRANSPORTE- RETROEXCAV.J.D.510 (Ida y regreso)	UN	0,0128	0,00 %	0,0128	\$ 299.049,00	\$ 3.827,83
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,1744	0,00 %	0,1744	\$ 44.372,01	\$ 7.738,48
102915	Mano de Obra	ASESORIA TÉCNICA PARA PISTA DE BICICROSS	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 24.331,00	\$ 24.331,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	30,0000	2,00 %	30,6000	\$ 21,00	\$ 642,60
102610	Material	LIMO ARCILLOSO INCLUYE TRANS	M3	1,3000	2,00 %	1,3260	\$ 116.666,67	\$ 154.700,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12153	Pista Trote Carbonilla e=0.05m Subb+Mortero **	M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 161.592,77	
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 49.488,01	\$ 4.948,80
102219	Material	CARBONILLA ESCORIA GRUESA+TRANSPORTE	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 0,00	\$ 0,00
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	0,00 %	1,2700	\$ 5.304,00	\$ 6.736,08
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3000	30,00 %	0,3900	\$ 23.591,00	\$ 9.200,49
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 18.768,00	\$ 19.706,40
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 343.539,31	\$ 34.353,93
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 92.651,94	\$ 9.265,19
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4000	30,00 %	0,5200	\$ 60.787,42	\$ 31.609,46
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0550	2,00 %	0,0561	\$ 472.203,95	\$ 26.490,64
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 256.362,00	\$ 16.663,53
12371	PistaHockeyBaldosaGranito+Conc3000e=0.10m4.2-1Blan	M2	05 Pisos				\$ 337.683,55	
tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5000	30,00 %	0,6500	\$ 59.330,00	\$ 38.564,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.173,12	\$ 3.173,12
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 44.144,00	\$ 2.207,20
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 21,00	\$ 330,75
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
100997	Material	BALDOSIN DE GRANITO BLANCO 33x33 BH-1	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 53.200,00	\$ 55.860,00
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 483.973,00	\$ 50.817,17
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,2000	10,00 %	2,4200	\$ 5.800,00	\$ 14.036,00
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	6,0000	2,00 %	6,1200	\$ 4.701,00	\$ 28.770,12
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 7.391,01	\$ 1.707,32
100566	Material	Malla M-335 Q-7.1 (HELIACERO) 15 x 15 x 8mm **	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	\$ 406.629,00	\$ 33.994,18
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 4.487,00	\$ 376,91
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 9.817,00	\$ 1.236,94
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2272	0,00 %	0,2272	\$ 201.036,18	\$ 45.675,42
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,6500	0,00 %	0,6500	\$ 14.566,67	\$ 9.468,34
14655	PIVOTES O EJE CANECA (SUM + INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 65.337,04	
12976	Sub-análisis	Pivotes o eje caneca M-120 (inst.) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 18.358,04	\$ 18.358,04
12977	Sub-análisis	Pivotes o eje de caneca M-120 (suministro) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 46.979,00	\$ 46.979,00
12975	Pivotes o eje caneca M-120 (desm.) STPM	UN	VARIOS				\$ 10.627,24	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 400,98	\$ 400,98
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 70.897,00	\$ 992,56
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 28.051,00	\$ 392,71
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0405	0,00 %	0,0405	\$ 198.016,47	\$ 8.019,67
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 164.264,01	\$ 821,32
12976	Pivotes o eje caneca M-120 (inst.) STPM **	UN	VARIOS				\$ 18.358,04	
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0360	0,00 %	0,0360	\$ 42.876,00	\$ 1.543,54
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 574,25	\$ 574,25
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0360	0,00 %	0,0360	\$ 70.897,00	\$ 2.552,29
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 17.271,01	\$ 1.381,68
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0580	0,00 %	0,0580	\$ 198.016,47	\$ 11.484,96
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 164.264,01	\$ 821,32

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14823	PIVOTES O EJE CANECA(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 75.964,28
14655	Sub-análisis	PIVOTES O EJE CANECA (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 65.337,04	\$ 65.337,04
12975	Sub-análisis	Pivotes o eje caneca M-120 (desm.) STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.627,24	\$ 10.627,24
12977	Pivotes o eje de caneca M-120 (suministro) STPM **		UN	VARIOS				\$ 46.979,00
103033	Material	Pivote o eje de caneca **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 46.979,00	\$ 46.979,00
14545	Pizarra natural negra 0,60x0,30 Tipo pesadoGimnasS		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 60.134,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.809,33	\$ 1.809,33
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	6,0000	3,00 %	6,1800	\$ 1.681,01	\$ 10.388,64
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	5,0000	5,00 %	5,2500	\$ 1.994,00	\$ 10.468,50
104592	Material	Pizarra Natural Negra 0,60 x 0,30 Tipo Pesado	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 201.036,18	\$ 36.186,51
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 256.362,00	\$ 1.281,81
11330	PLACA CIMENTACIÓN-ESPEJO DE AGUA (FONTANAR)**		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 623.071,24
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.488,59	\$ 2.488,59
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 225,01	\$ 1.350,06
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0590	0,00 %	0,0590	\$ 44.144,00	\$ 2.604,50
002820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	1,0400	0,00 %	1,0400	\$ 500.121,00	\$ 520.125,84
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,6700	2,00 %	0,6834	\$ 4.487,00	\$ 3.066,42
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6700	2,00 %	0,6834	\$ 5.522,00	\$ 3.773,73
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6700	2,00 %	0,6834	\$ 9.817,00	\$ 6.708,94
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 197.507,53	\$ 82.953,16
10894	Placa aerea aligerada+conc210 0.40 m ***		M2	04 Estructuras				\$ 150.465,41
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1500	3,00 %	0,1545	\$ 53.550,00	\$ 8.273,48
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 9.655,01	\$ 9.944,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.464,06	\$ 2.464,06
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 44.144,00	\$ 1.765,76
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
100617	Material	CASETON EN LONA 0.35m***	M2	0,7000	2,00 %	0,7140	\$ 0,00	\$ 0,00
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1500	3,00 %	0,1545	\$ 483.973,00	\$ 74.773,83
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 4.487,00	\$ 134,61
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 5.522,00	\$ 607,42
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 9.817,00	\$ 1.079,87
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0597	0,00 %	0,0597	\$ 197.507,53	\$ 11.791,20
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 416.555,20	\$ 37.489,97
11794	Placa aerea aligerada+conc-210 - 0.50 m **		M3	04 Estructuras				\$ 872.335,51
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 53.550,00	\$ 53.550,00
000382	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.168,00	\$ 7.168,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.165,55	\$ 4.165,55
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	42,0000	0,00 %	42,0000	\$ 225,01	\$ 9.450,42
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,3700	0,00 %	0,3700	\$ 44.144,00	\$ 16.333,28
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,4000	3,00 %	0,4120	\$ 10.391,00	\$ 4.281,09
101488	Material	CASETON DE ICOPOR PERDIDO (DENS: 8- 10 Kg/M3)	M3	1,6800	2,00 %	1,7136	\$ 111.118,00	\$ 190.411,80
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 483.973,00	\$ 498.492,19
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 4.487,00	\$ 503,44
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,2600	2,00 %	0,2652	\$ 5.522,00	\$ 1.464,43
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3200	2,00 %	0,3264	\$ 9.817,00	\$ 3.204,27
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 416.555,20	\$ 83.311,04

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11081		Placa aerea aligerada+conc210 0.60 m ***	M2	04 Estructuras				\$ 207.707,59
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1900	3,00 %	0,1957	\$ 53.550,00	\$ 10.479,74
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 9.655,01	\$ 9.944,66
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,2400	3,00 %	0,2472	\$ 511,00	\$ 126,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.334,66	\$ 3.334,66
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 44.144,00	\$ 1.765,76
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
100733	Material	CASETON EN LONA 0.52 m***	M2	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 23.839,00	\$ 16.687,30
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1900	3,00 %	0,1957	\$ 483.973,00	\$ 94.713,52
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 4.487,00	\$ 134,61
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 5.522,00	\$ 607,42
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 9.817,00	\$ 1.079,87
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0597	0,00 %	0,0597	\$ 197.507,53	\$ 11.791,20
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1318	0,00 %	0,1318	\$ 416.555,20	\$ 54.901,98
10569		Placa aerea aligerada+conc210 0.45 m **	M2	04 Estructuras				\$ 158.995,15
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1600	3,00 %	0,1648	\$ 53.550,00	\$ 8.825,04
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 9.655,01	\$ 9.944,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 541,97	\$ 541,97
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 44.144,00	\$ 1.765,76
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
100617	Material	CASETON EN LONA 0.35m***	M2	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 0,00	\$ 0,00
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1600	3,00 %	0,1648	\$ 483.973,00	\$ 79.758,75
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 4.487,00	\$ 134,61
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 5.522,00	\$ 607,42
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 9.817,00	\$ 1.079,87
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0597	0,00 %	0,0597	\$ 197.507,53	\$ 11.791,20
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1018	0,00 %	0,1018	\$ 416.555,20	\$ 42.405,32
15093		Placa aerea aligerada+conc210 0.50 m **	M2	04 Estructuras				\$ 194.236,45
Rendimientos basados sobre un área de 20 M2, así:								
1. Casetón en lona 0.80x0.39x10.00ml								
2. Sección:								
- Torta superior 0.07 ml								
- Torta inferior 0.04 ml								
- H casetón 0.39 ml								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1600	3,00 %	0,1648	\$ 53.550,00	\$ 8.825,04
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 9.655,01	\$ 9.944,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.038,77	\$ 3.038,77
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 44.144,00	\$ 1.765,76
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
104878	Material	CASETON EN LONA 0.39 m	M2	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 15.284,00	\$ 12.227,20
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1880	3,00 %	0,1936	\$ 483.973,00	\$ 93.697,17
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 4.487,00	\$ 134,61
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 5.522,00	\$ 607,42
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 9.817,00	\$ 1.079,87
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1131	29,00 %	0,1459	\$ 416.555,20	\$ 60.775,40

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11090		Placa aerea aligerada+conc280 0.75 m ***	M2	04 Estructuras				\$ 288.226,42
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,3100	3,00 %	0,3193	\$ 53.550,00	\$ 17.098,52
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 9.655,01	\$ 9.944,66
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,2400	3,00 %	0,2472	\$ 511,00	\$ 126,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.615,97	\$ 2.615,97
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 44.144,00	\$ 1.765,76
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
100617	Material	CASETON EN LONA 0.35m***	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
100733	Material	CASETON EN LONA 0.52 m***	M2	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 23.839,00	\$ 16.687,30
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,3100	3,00 %	0,3193	\$ 572.997,00	\$ 182.957,94
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 4.487,00	\$ 269,22
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 5.522,00	\$ 828,30
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 9.817,00	\$ 1.472,55
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1256	0,00 %	0,1256	\$ 416.555,20	\$ 52.319,33
16100		Placa aerea aligerada+conc280 0.50 m **	M2	04 Estructuras				\$ 211.471,50
Rendimientos basados sobre un área de 20 M2, así:								
1. Casetón en lona 0.80x0.39x10.00ml								
2. Sección:								
- Torta superior 0.07 ml								
- Torta inferior 0.04 ml								
- H casetón 0.39 ml								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1600	3,00 %	0,1648	\$ 53.550,00	\$ 8.825,04
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 9.655,01	\$ 9.944,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.038,77	\$ 3.038,77
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 44.144,00	\$ 1.765,76
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
104878	Material	CASETON EN LONA 0.39 m	M2	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 15.284,00	\$ 12.227,20
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,1880	3,00 %	0,1936	\$ 572.997,00	\$ 110.932,22
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 4.487,00	\$ 134,61
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 5.522,00	\$ 607,42
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 9.817,00	\$ 1.079,87
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1131	29,00 %	0,1459	\$ 416.555,20	\$ 60.775,40
10336		Placa aerea h=0.45 C:210 aligerada **	M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 192.493,31
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1600	3,00 %	0,1648	\$ 53.550,00	\$ 8.825,04
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	2,6500	0,00 %	2,6500	\$ 9.655,01	\$ 25.585,78
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.302,39	\$ 3.302,39
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 44.144,00	\$ 1.854,05
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 6.521,00	\$ 821,65
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
100617	Material	CASETON EN LONA 0.35m***	M2	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 0,00	\$ 0,00
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1600	3,00 %	0,1648	\$ 483.973,00	\$ 79.758,75
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,3000	8,00 %	0,3240	\$ 4.487,00	\$ 1.453,79
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,2700	2,00 %	0,2754	\$ 9.817,00	\$ 2.703,60
12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0910	29,00 %	0,1174	\$ 562.586,98	\$ 66.047,71

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11779	PLACA AEREA RAMPA EN CONCR.3000PSI MINUSVALIDOS		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 173.762,39
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 53.550,00	\$ 10.174,50
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	0,4300	0,00 %	0,4300	\$ 9.655,01	\$ 4.151,65
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 533,27	\$ 533,27
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	2,6000	0,00 %	2,6000	\$ 225,01	\$ 585,03
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
101488	Material	CASETON DE ICOPOR PERDIDO (DENS: 8- 10 Kg/M3)	M3	0,1300	2,00 %	0,1326	\$ 111.118,00	\$ 14.734,25
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1900	4,00 %	0,1976	\$ 483.973,00	\$ 95.633,06
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,5000	8,00 %	0,5400	\$ 4.487,00	\$ 2.422,98
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 5.522,00	\$ 2.899,05
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 9.576,00	\$ 15.082,20
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1350	0,00 %	0,1350	\$ 197.507,53	\$ 26.663,52
16727	Placa AligeradaCimentaciónH=0.50m(3.000psi) Subesta		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 335.192,38
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.028,93	\$ 2.028,93
000968	Equipo	VIBRADOR ELECTRICO	MES	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 434.765,00	\$ 1.739,06
101488	Material	CASETON DE ICOPOR PERDIDO (DENS: 8- 10 Kg/M3)	M3	0,4360	0,00 %	0,4360	\$ 111.118,00	\$ 48.447,45
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,4020	0,00 %	0,4020	\$ 483.973,00	\$ 194.557,15
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.487,00	\$ 4.487,00
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7400	0,00 %	0,7400	\$ 5.522,00	\$ 4.086,28
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 9.817,00	\$ 39.268,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 270.523,42	\$ 40.578,51
10920	PLACA BASE CONCRETO (0.07) 3000psi***		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 58.133,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 316,01	\$ 316,01
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0700	3,00 %	0,0721	\$ 483.973,00	\$ 34.894,45
000155	Material	ICOPOR 4 Cm DENSIDAD 15 1x1	M2	0,2005	0,00 %	0,2005	\$ 0,00	\$ 0,00
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5100	2,00 %	0,5202	\$ 9.576,00	\$ 4.981,44
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 197.507,53	\$ 15.800,60
00354	PLACA BASE CONCRETO (0.08)		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 63.423,45
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 470.301,99	\$ 39.505,37
000155	Material	ICOPOR 4 Cm DENSIDAD 15 1x1	M2	0,2005	2,00 %	0,2045	\$ 0,00	\$ 0,00
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5100	2,00 %	0,5202	\$ 9.576,00	\$ 4.981,44
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 270.523,42	\$ 18.936,64
00355	PLACA BASE CONCRETO (0.10)		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 74.652,41
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 470.301,99	\$ 49.381,71
000155	Material	ICOPOR 4 Cm DENSIDAD 15 1x1	M2	0,2005	2,00 %	0,2045	\$ 0,00	\$ 0,00
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5100	2,00 %	0,5202	\$ 9.576,00	\$ 4.981,44
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 270.523,42	\$ 20.289,26
16638	PLACA BASE CONCRETO (e=0.07m) 3000psi+Refuerzo		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 67.994,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 790,03	\$ 790,03
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 6.521,00	\$ 326,05
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 483.973,00	\$ 35.572,02
009425	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm x 5mm 6M x 2.35M M-131	UN	0,0710	7,00 %	0,0760	\$ 158.428,00	\$ 12.040,53
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 197.507,53	\$ 15.800,60

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00356	PLACA BASE CONCRETO 2500PSI (0.15)	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)	\$ 108.608,55				
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 470.301,99	\$ 74.072,56
000155	Material	ICOPOR 4 Cm DENSIDAD 15 1x1	M2	0,2005	2,00 %	0,2045	\$ 0,00	\$ 0,00
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6000	2,00 %	0,6120	\$ 9.576,00	\$ 5.860,51
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1060	0,00 %	0,1060	\$ 270.523,42	\$ 28.675,48
10712	PLACA BASE CONCRETO 3000 psi (0.15)	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)	\$ 113.939,12				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 510,70	\$ 510,70
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1520	3,00 %	0,1566	\$ 483.973,00	\$ 75.790,17
000155	Material	ICOPOR 4 Cm DENSIDAD 15 1x1	M2	0,2005	0,00 %	0,2005	\$ 0,00	\$ 0,00
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0200	2,00 %	1,0404	\$ 9.576,00	\$ 9.962,87
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0613	0,00 %	0,0613	\$ 416.555,20	\$ 25.534,83
10821	PLACA BASE CONCRETO 3000 psi (0.20)**	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)	\$ 137.847,39				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 510,70	\$ 510,70
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 483.973,00	\$ 99.698,44
000155	Material	ICOPOR 4 Cm DENSIDAD 15 1x1	M2	0,2005	0,00 %	0,2005	\$ 0,00	\$ 0,00
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0200	2,00 %	1,0404	\$ 9.576,00	\$ 9.962,87
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0613	0,00 %	0,0613	\$ 416.555,20	\$ 25.534,83
17146	Placa ciega para módulo cassette (SUMI INST)	UN	CABLEADO ESTRUCTURADO	\$ 6.232,88				
Suministro e instalación de Placa ciega para módulo cassette								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 181,54	\$ 181,54
107071	Material	Placa ciega para módulo cassette	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34
18489	Placa cimentación+vigas descolgadas f'c=35Mpa CDRC	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA	\$ 161.916,26				
Placa de cimentación con vigas descolgadas f'c=35 Mpa.								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.572,26	\$ 2.572,26
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 225,01	\$ 1.350,06
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0590	0,00 %	0,0590	\$ 44.144,00	\$ 2.604,50
002824	Material	CONCRETO 5000 PSI COMUN Imperm.Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 857,42	\$ 857,42
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,6700	2,00 %	0,6834	\$ 4.487,00	\$ 3.066,42
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6700	2,00 %	0,6834	\$ 5.522,00	\$ 3.773,73
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6700	2,00 %	0,6834	\$ 9.817,00	\$ 6.708,94
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 197.507,53	\$ 82.953,16
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
13933	Placa Conc.3000psi-5CM+mortero limp+malla galliner	M2	04 Estructuras	\$ 53.029,44				
Se ancla al talud mediante escuadras diametro 5" de long 75 cm, formando una cuadrícula de 30*30								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.582,40	\$ 1.582,40
100422	Material	Malla gallineroCal.22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	M2	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 3.059,00	\$ 3.517,85
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 460.177,84	\$ 23.469,07
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 197.507,53	\$ 11.850,45
00275	Sub-análisis	MORTERO 1 : 7 ARENA PE#A (M3)	M3	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 304.500,79	\$ 9.317,72
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 14.566,67	\$ 728,33
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
10391	Placa Concreto 1:2:2 Blanco e=0.10 est 5.4.A**	M2	05 Pisos	\$ 222.376,01				
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
21/09/2023			CIO Vesta			Página 1526 de 2229		

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
(CAP4)8.1 ALCANCE	PDF	Imprimir						
El Contratista deberá tener en consideración:								
Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.								
(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN	PDF	Imprimir						
Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado. Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N. Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe. El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación. Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto. Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado. De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho. Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67). En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones. Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm. La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias. Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor. Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas. El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría. Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1. También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309. La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.								
(CAP4)8.3 TOLERANCIAS	PDF	Imprimir						
La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendienteado.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 459,51	\$ 459,51
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0085	0,00 %	0,0085	\$ 49.488,01	\$ 420,65
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	0,00 %	0,0670	\$ 49.602,00	\$ 3.323,33
100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	\$ 5.127,00	\$ 7.813,55

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/2"	KG	14,0000	0,00 %	14,0000	\$ 4.701,00	\$ 65.814,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
10390	Sub-análisis	Concreto 1:2:2 AreLavRio+Grav. Blanco **	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 958.263,56	\$ 95.826,36
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 60.787,42	\$ 27.354,34
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11

16030	PLACA CONCRETO-2.500PSI(0.08X0.35X1.40M)Sin refuer	UN	PISOS	\$ 58.274,13				

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.234,42	\$ 1.234,42
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 21,00	\$ 420,00
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0230	0,00 %	0,0230	\$ 65.619,21	\$ 1.509,24
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 588,00	\$ 11.760,00
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 159.974,00	\$ 5.599,09
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,8800	0,00 %	0,8800	\$ 5.522,00	\$ 4.859,36
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 197.507,53	\$ 24.688,44
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 256.362,00	\$ 8.203,58

16618	Placa contra Concreto 3000 0.10 m sin rfzo allanad	M2	ESTRUCTURA	\$ 103.885,60				

Placa contrapiso Concreto 3000 PSI e=0.10 m sin refuerzo, Acabado con allanadora.

103355	Equipo	ALLANADORA HELICOPT.MECAN.GASOLINA SIN ASPAS	DD	0,0580	0,00 %	0,0580	\$ 35.101,00	\$ 2.035,86
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 889,53	\$ 889,53
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2060	0,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
003317	Material	EMULSION ASFALTICA CRL-1 (IMPRIMANTE)	M2	1,0200	0,00 %	1,0200	\$ 3.020,01	\$ 3.080,41
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 4.487,00	\$ 116,66
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 5.522,00	\$ 2.761,00
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5200	0,00 %	0,5200	\$ 9.576,00	\$ 4.979,52
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1050	0,00 %	0,1050	\$ 435.598,42	\$ 45.737,83
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1993	0,00 %	0,1993	\$ 197.507,53	\$ 39.363,25
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67

14130	Placa contrapiso 3000 psi sin reforz.+Bombeo e=12	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA	\$ 905.759,41				

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Limpieza.
Compactación de la Subrasante.
Suministro e instalación de malla de refuerzo.
Suministro y vaciado del concreto
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N.
Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N.
Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación. Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto. Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado. De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho. Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67). En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones. Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm. La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias. Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor. Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas. El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría. Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1. También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309. La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.								
(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDF			Imprimir					
La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendienteado.								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	8,4000	0,00 %	8,4000	\$ 511,00	\$ 4.292,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.076,60	\$ 4.076,60
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 6.521,00	\$ 13.042,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,4000	3,00 %	1,4420	\$ 10.391,00	\$ 14.983,82
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 483.973,00	\$ 498.492,19
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 6.163,00	\$ 55.467,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.038,30	\$ 2.038,30
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,8000	8,00 %	1,9440	\$ 4.487,00	\$ 8.722,73
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 197.507,53	\$ 177.756,78
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
10115	Sub-análisis	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	8,3300	0,00 %	8,3300	\$ 7.378,83	\$ 61.465,65
12496	Placa contrapiso	3000 psi sin reforz.+Bombeo e=15	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 858.970,91	

Placa de contrapiso en concreto 3000 psi con aire incorporado 0.3% del peso del cemento de mezcla e=15 cm (área medida entre las vigas de cimentación) (incluye suministro de materiales, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaleas, equipos, trasiego, mano de obra).

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Limpieza.
- Compactación de la Subrasante.
- Suministro e instalación de malla de refuerzo.
- Suministro y vaciado del concreto
- Cuidados del concreto.
- Equipos del Contratista.
- Formaleas.
- Ensayos del concreto.
- Curado.
- Vaciado.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.								
(CAP4)8.2	ESPECIFICACIÓN	PDF	Imprimir					
Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado. Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N. Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe. El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación. Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto. Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado. De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho. Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67). En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones. Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm. La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias. Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor. Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas. El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría. Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1. También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309. La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.								
(CAP4)8.3	TOLERANCIAS	PDF	Imprimir					
La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendienteado.								
NOTAS DE CALCULO								
Se estima que se utilizan 16 ml para 6.67 m2 de placa de contrapiso en 15 cm, fundida en sistema ajedrez.								
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 34.492,00	\$ 35.526,76
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	7,8320	0,00 %	7,8320	\$ 511,00	\$ 4.002,15
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.814,24	\$ 3.814,24
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3340	3,00 %	1,3740	\$ 10.391,00	\$ 14.277,23
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 483.973,00	\$ 498.492,19
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	9,5000	0,00 %	9,5000	\$ 6.163,00	\$ 58.548,50
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,9000	8,00 %	2,0520	\$ 4.487,00	\$ 9.207,32
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,0500	2,00 %	1,0710	\$ 5.622,00	\$ 6.021,16
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST**	JRN	0,4895	0,00 %	0,4895	\$ 343.539,31	\$ 168.162,49

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10115	Sub-análisis	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	6,6700	0,00 %	6,6700	\$ 7.378,83	\$ 49.216,80
14116	Placa contrapiso	3000 psi sin reforz.Grav-1/2" **	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 785.176,78	

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 27.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Control del rebote del suelo.
Suministro y vaciado del concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Juntas de contracción.
Juntas de expansión.
Reparación del concreto.
Amarre del acero de refuerzo.
Suministro e instalación de aligeramiento.
Evacuación de aguas del fondo de la excavación, sea lluvias o provenientes del nivel freático.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

Emulsión asfáltica de rompimiento rápido, garantizando 1.0 litros de asfalto residual por m2 (1.0 lt/M2).

(CAP5) 27.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Para la utilización de losas de concreto como sistemas de cimentación y bases de pisos, es necesario que ellas queden colocadas sobre suelos cuyas deformaciones sean despreciables, teniendo en cuenta el peso de la estructura, que no cambien de volumen por efecto de las variaciones de temperatura y humedad; por lo cual se deben construir sistemas de drenaje, desagües e instalaciones hidráulicas. Éstas serán labores ejecutadas por el Contratista, y no están contempladas dentro del precio por metro cúbico (m3).

En ningún caso se permitirá fundir placas o colocar prefabricados sobre arcillas expansivas, o arcillas y limos orgánicos. Este tipo de suelos deberán ser retirados y reemplazados por rellenos compactados que ofrezcan condiciones aceptables para cimentar.

Los rellenos deben ser aprobados por escrito en el libro de obra mediante anotación del Ingeniero de Suelos. Sin esta aprobación no podrá continuar-se con el proceso constructivo.

El Contratista estará en la obligación de colocar en toda el área de excavación, cinco (5) testigos por cada 200 m2, para controlar el rebote del suelo y hará un seguimiento diario de las cotas de estos testigos, apuntando las lecturas en el libro de obra.

Sobre la superficie de recebo compactado o del concreto de limpieza se deberá realizar una imprimacion asfaltica de tal forma que se garantiza por lo menos 10 lt/m2 de asfalto residual, no se permite que se dejen apozamientos de esta material.

Dos (2) días antes del vaciado, el Contratista avisará por escrito al Interventor para que ésta efectúe la revisión del refuerzo, limpieza de las formaletas, distribución y alineamiento de los casetones, de existir instalaciones hidrosanitarias, instalaciones eléctricas y elementos constructivos. El visto bueno se dará por escrito, y sin él no se podrá iniciar el vaciado del concreto.

El Contratista marcará sobre el concreto pobre ya endurecido, la posición de todos los elementos que se van a fundir, tales como vigas, cárcamos, tanques, etc. Esta localización será revisada por el Interventor antes del amarre del acero de refuerzo, para su aprobación. El visto bueno se dará por escrito, y sin él, no se podrá iniciar el proceso constructivo.

Un día después del vaciado del concreto de la placa, se marcarán con mineral rojo todos los bordes de placa, ejes, caras de columnas, muros, estructuras especiales, etc., para ser revisados por el Interventor.

Si en los planos no se indica lo contrario el acabado será del Tipo F (con llana de madera).

000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 53.550,00	\$ 53.550,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.219,97	\$ 2.219,97
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 44.144,00	\$ 4.414,40
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 6.521,00	\$ 6.651,42
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 10.391,00	\$ 10.598,82
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 483.973,00	\$ 498.492,19
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	14,2857	2,00 %	14,5714	\$ 3.510,00	\$ 51.145,61
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2100	5,00 %	0,2205	\$ 4.487,00	\$ 989,38
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0500	2,00 %	1,0710	\$ 5.522,00	\$ 5.914,06
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 36.594,00	\$ 11.197,76
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4300	2,00 %	1,4586	\$ 5.622,00	\$ 8.200,25
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	2,8000	2,00 %	2,8560	\$ 7.255,00	\$ 20.720,28
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 270.523,42	\$ 108.209,37
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16589	Placa contrapiso	4000 psi + refuerzo **	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.557.257,17

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Limpieza.
Compactación de la Subrasante.
Suministro e instalación de malla de refuerzo.
Suministro y vaciado del concreto
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N.
Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N.
Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.

El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.

Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 l/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.

Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.

De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.

Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).

En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.

Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.

La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.

Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.

Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.

El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.

Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.

También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.

La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.

(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDF Imprimir

La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendienteado.

000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	80,4000	0,00 %	80,4000	\$ 511,00	\$ 41.084,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.353,31	\$ 12.353,31

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,4000	3,00 %	1,4420	\$ 10.391,00	\$ 14.983,82
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 572.997,00	\$ 601.646,85
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	9,5000	0,00 %	9,5000	\$ 6.163,00	\$ 58.548,50
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,9000	8,00 %	2,0520	\$ 4.487,00	\$ 9.207,32
11774	Sub-análisis	ACERO DE REFUERZO 60000 **	KG	108,0000	5,00 %	113,4000	\$ 5.720,00	\$ 648.648,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8200	0,00 %	0,8200	\$ 197.507,53	\$ 161.956,17
11549	Placa contrapiso 4000 psi sin reforz. **		M3					\$ 1.090.285,55

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Limpieza.
Compactación de la Subrasante.
Suministro e instalación de malla de refuerzo.
Suministro y vaciado del concreto
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N.
Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N.
Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.

El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.

Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 l/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.

Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.

De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.

Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).

En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.

Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.

La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.

Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.

Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.

El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.

Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.

También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.								
(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDF			Imprimir					
La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendienteado.								
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 34.492,00	\$ 35.526,76
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	80,4000	0,00 %	80,4000	\$ 511,00	\$ 41.084,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.560,07	\$ 3.560,07
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 6.521,00	\$ 13.042,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,4000	3,00 %	1,4420	\$ 10.391,00	\$ 14.983,82
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	9,5000	0,00 %	9,5000	\$ 6.163,00	\$ 58.548,50
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,9000	8,00 %	2,0520	\$ 4.487,00	\$ 9.207,32
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	12,6000	2,00 %	12,8520	\$ 5.622,00	\$ 72.253,94
104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 44.504,00	\$ 35.603,20
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8012	0,00 %	0,8012	\$ 197.507,53	\$ 158.243,03
10115	Sub-análisis	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	6,6700	0,00 %	6,6700	\$ 7.378,83	\$ 49.216,80
11145	Placa contrapiso 0.05 m 2500 psi sin reforz. **	M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 46.553,65	

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF

Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Limpieza.
Compactación de la Subrasante.
Suministro e instalación de malla de refuerzo.
Suministro y vaciado del concreto
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDF

Imprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N.
Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N.
Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.

El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.

Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.

Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.

De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.

Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).

En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
direcciones) para los ds de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones. Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm. La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias. Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor. Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas. El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría. Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las caras de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1. También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309. La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.								
(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDF Imprimir La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendiente.								
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,0500	3,00 %	0,0515	\$ 34.492,00	\$ 1.776,34
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 387,17	\$ 387,17
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	\$ 4.487,00	\$ 339,22
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	3,00 %	0,0515	\$ 460.177,84	\$ 23.699,16
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0855	0,00 %	0,0855	\$ 197.507,53	\$ 16.886,89
11147		Placa contrapiso 0.05 m 3000 psi sin reforz. **	M2					\$ 47.729,67

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Limpieza.
Compactación de la Subrasante.
Suministro e instalación de malla de refuerzo.
Suministro y vaciado del concreto
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N.
Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N.
Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.

El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.

Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.

Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho. Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67). En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones. Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm. La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias. Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor. Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas. El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría. Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1. También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309. La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.								
(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDF Imprimir La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendiente.								
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,0500	3,00 %	0,0515	\$ 34.492,00	\$ 1.776,34
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 337,74	\$ 337,74
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0500	3,00 %	0,0515	\$ 483.973,00	\$ 24.924,61
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	\$ 4.487,00	\$ 339,22
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0855	0,00 %	0,0855	\$ 197.507,53	\$ 16.886,89
11703		Placa contrapiso 0.07m 2500 psi Premez + refor**	M2					\$ 76.129,72

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Limpieza.
- Compactación de la Subrasante.
- Suministro e instalación de malla de refuerzo.
- Suministro y vaciado del concreto
- Cuidados del concreto.
- Equipos del Contratista.
- Formaletas.
- Ensayos del concreto.
- Curado.
- Vaciado.
- Vibrado.
- Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
- Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

- Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N.
- Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N.
- Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.

El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto. Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado. De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho. Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67). En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones. Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm. La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias. Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor. Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas. El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría. Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1. También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309. La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.								
(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDF Imprimir La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendiente.								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,0800	3,00 %	0,0824	\$ 53.550,00	\$ 4.412,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 389,56	\$ 389,56
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0700	3,00 %	0,0721	\$ 470.301,99	\$ 33.908,77
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 7.391,01	\$ 3.015,53
100560	Material	Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	UN	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 101.793,00	\$ 7.481,79
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,1400	2,00 %	0,1428	\$ 5.192,01	\$ 741,42
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0944	0,00 %	0,0944	\$ 197.507,53	\$ 18.644,71
12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 3.951,99	\$ 4.070,55
11704		Placa contrapiso 0.07m 2500 psi Premez sin refuerz	M2					\$ 115.898,86

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
 Localización y replanteo.
 Limpieza.
 Compactación de la Subrasante.
 Suministro e instalación de malla de refuerzo.
 Suministro y vaciado del concreto
 Cuidados del concreto.
 Equipos del Contratista.
 Formaletas.
 Ensayos del concreto.
 Curado.
 Vaciado.
 Vibrado.
 Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
 Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio.
 Equipos y herramientas.
 Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N. Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe. El Contratista deberá descompactar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación. Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto. Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado. De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho. Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67). En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losds de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones. Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm. La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias. Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor. Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas. El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría. Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1. También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309. La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.								
(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDF			Imprimir					
La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendienteado.								
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,0800	3,00 %	0,0824	\$ 34.492,00	\$ 2.842,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 603,95	\$ 603,95
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0700	3,00 %	0,0721	\$ 470.301,99	\$ 33.908,77
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0944	0,00 %	0,0944	\$ 197.507,53	\$ 18.644,71
12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	14,2800	0,00 %	14,2800	\$ 3.951,99	\$ 56.434,42
10346	Placa contrapiso 0.07m2500 psi sin reforz.+Bombeo	M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 63.340,94	

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF

Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Limpieza.
- Compactación de la Subrasante.
- Suministro e instalación de malla de refuerzo.
- Suministro y vaciado del concreto
- Cuidados del concreto.
- Equipos del Contratista.
- Formaletas.
- Ensayos del concreto.
- Curado.
- Vaciado.
- Vibrado.
- Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
- Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio.
- Equipos y herramientas.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Mano de obra.								
(CAP4)8.2	ESPECIFICACIÓN	PDF	Imprimir					
Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.								
Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:								
Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N.								
Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N.								
Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N.								
Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.								
El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.								
Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.								
Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobead o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.								
De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.								
Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).								
En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losds de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.								
Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.								
La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.								
Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.								
Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.								
El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.								
Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.								
También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.								
La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.								
(CAP4)8.3	TOLERANCIAS	PDF	Imprimir					
La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendienteado.								
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 34.492,00	\$ 2.414,44
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 340,81	\$ 340,81
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 10.391,00	\$ 2.119,76
000885	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	ML	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 10.104,00	\$ 2.061,22
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 470.301,99	\$ 34.567,20
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 4.487,00	\$ 329,79
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 270.523,42	\$ 16.231,41
12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.951,99	\$ 3.951,99
11711	Placa contrapiso 0.07m2500psi sin ref + form**		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 118.924,10	

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Limpieza.
- Compactación de la Subrasante.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi-miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.								
(CAP4)8.2	ESPECIFICACIÓN	PDF	Imprimir					
Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado. Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N. Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe. El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación. Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto. Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeadado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado. De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho. Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67). En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losds de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones. Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm. La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias. Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor. Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas. El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría. Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1. También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309. La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.								
(CAP4)8.3	TOLERANCIAS	PDF	Imprimir					
La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendienteado.								
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,0700	3,00 %	0,0721	\$ 34.492,00	\$ 2.486,87
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 638,00	\$ 638,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
000885	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	ML	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 10.104,00	\$ 2.061,22
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0750	2,00 %	0,0765	\$ 4.487,00	\$ 343,26
101283	Material	TABLA CHAPA (20x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 6.725,00	\$ 3.429,75
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0700	3,00 %	0,0721	\$ 460.177,84	\$ 33.178,82
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0855	0,00 %	0,0855	\$ 197.507,53	\$ 16.886,89

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asphalt de la Superficie**	M2	14,2800	0,00 %	14,2800	\$ 3.951,99	\$ 56.434,42
11082		Placa contrapiso 0.08m 2500 psi Premez + refor**	M2					\$ 82.031,61

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Limpieza.
Compactación de la Subrasante.
Suministro e instalación de malla de refuerzo.
Suministro y vaciado del concreto
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N.
Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N.
Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.

El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.

Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 l/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.

Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.

De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.

Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirán juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).

En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.

Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.

La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.

Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.

Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.

El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.

Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.

También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.

La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.

(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDF Imprimir

La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendienteado.

000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,0800	3,00 %	0,0824	\$ 34.492,00	\$ 2.842,14

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,7000	0,00 %	1,7000	\$ 511,00	\$ 868,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 435,11	\$ 435,11
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 6.521,00	\$ 163,03
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0800	3,00 %	0,0824	\$ 470.301,99	\$ 38.752,88
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,1760	0,00 %	0,1760	\$ 7.391,01	\$ 1.300,82
100560	Material	Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	UN	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 101.793,00	\$ 7.481,79
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 4.487,00	\$ 329,79
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0944	0,00 %	0,0944	\$ 197.507,53	\$ 18.644,71
10115	Sub-análisis	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 7.378,83	\$ 7.747,77
13517		Placa contrapiso 0.08m 3000 psi Premez sin refuerz	M2					\$ 70.650,76

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Limpieza.
Compactación de la Subrasante.
Suministro e instalación de malla de refuerzo.
Suministro y vaciado del concreto
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Quando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N.
Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N.
Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.

El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.

Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.

Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.

De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.

Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).

En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.

Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.

La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.

Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.

Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.

El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las caras de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1. También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309. La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días. (CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDF Imprimir La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendiente.								
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,0800	3,00 %	0,0824	\$ 34.492,00	\$ 2.842,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 405,74	\$ 405,74
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0800	3,00 %	0,0824	\$ 483.973,00	\$ 39.879,38
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0978	0,00 %	0,0978	\$ 197.507,53	\$ 19.316,24
12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 3.951,99	\$ 4.742,39
13869		Placa contrapiso 0.10 m 2500 psi **	M2					\$ 73.278,28

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Limpieza.
Compactación de la Subrasante.
Suministro e instalación de malla de refuerzo.
Suministro y vaciado del concreto
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N.
Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N.
Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.

El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.

Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.

Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.

De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.

Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).

En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.

Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias. Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor. Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas. El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría. Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1. También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309. La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.								
(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDF Imprimir La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendiente.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 456,02	\$ 456,02
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 4.487,00	\$ 329,79
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	\$ 460.177,84	\$ 47.398,32
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0855	0,00 %	0,0855	\$ 197.507,53	\$ 16.886,89
12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 3.951,99	\$ 4.742,39
10685	Placa contrapiso 0.10 m 2500 psi reforz. **		M2	04 Estructuras			\$ 87.560,73	

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Limpieza.
Compactación de la Subrasante.
Suministro e instalación de malla de refuerzo.
Suministro y vaciado del concreto
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N.
Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N.
Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.

El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.

Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.

Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.

De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.

Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
67).								
En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.								
Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.								
La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.								
Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.								
Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.								
El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.								
Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.								
También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.								
La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.								
(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDF			Imprimir					
La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendiente.								
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 34.492,00	\$ 3.449,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 416,54	\$ 416,54
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 10.391,00	\$ 2.119,76
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	\$ 470.301,99	\$ 48.441,10
100560	Material	Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	UN	0,0650	4,00 %	0,0676	\$ 101.793,00	\$ 6.881,21
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 4.487,00	\$ 329,79
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0734	0,00 %	0,0734	\$ 270.523,42	\$ 19.856,42
12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 3.951,99	\$ 4.742,39
11647	Placa contrapiso 0.10 m 2500 psi+malla 4mm **	M2	04 Estructuras	\$ 88.891,27				

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF

Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
 Localización y replanteo.
 Limpieza.
 Compactación de la Subrasante.
 Suministro e instalación de malla de refuerzo.
 Suministro y vaciado del concreto
 Cuidados del concreto.
 Equipos del Contratista.
 Formaletas.
 Ensayos del concreto.
 Curado.
 Vaciado.
 Vibrado.
 Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
 Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio.
 Equipos y herramientas.
 Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDF

Imprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N.
 Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N.
 Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.

El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto. Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado. De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho. Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67). En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones. Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm. La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias. Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor. Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas. El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría. Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1. También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309. La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.								
(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDF Imprimir La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendienteado.								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,7000	0,00 %	1,7000	\$ 511,00	\$ 868,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.337,37	\$ 1.337,37
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0400	3,00 %	0,0412	\$ 6.521,00	\$ 268,67
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,1760	0,00 %	0,1760	\$ 7.391,01	\$ 1.300,82
009423	Material	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 101.793,00	\$ 7.481,79
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 4.487,00	\$ 329,79
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	\$ 460.177,84	\$ 47.398,32
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0691	0,00 %	0,0691	\$ 270.523,42	\$ 18.693,17
10115	Sub-análisis	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 7.378,83	\$ 7.747,77
13968		Placa contrapiso 0.10 m 3.000 psi +Compact**	M2					\$ 81.197,44

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Limpieza.
- Compactación de la Subrasante.
- Suministro e instalación de malla de refuerzo.
- Suministro y vaciado del concreto
- Cuidados del concreto.
- Equipos del Contratista.
- Formaletas.
- Ensayos del concreto.
- Curado.
- Vaciado.
- Vibrado.
- Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
- Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado. Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N. Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe. El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación. Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto. Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado. De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho. Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67). En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones. Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm. La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias. Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor. Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas. El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría. Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1. También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309. La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.								
(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDF		Imprimir						
La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendienteado.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.212,76	\$ 1.212,76
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
101784	Equipo	VIBROCOMP. BENITIN 1.5TON(Oper+Comb)**	HR	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 40.455,00	\$ 4.045,50
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	\$ 471.591,96	\$ 48.573,97
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 3.951,99	\$ 4.149,59
16792	Placa contrapiso 0.10 m 3.000 psi+malla 4mm **	M2	04 Estructuras					\$ 91.095,00

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF

Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Limpieza.
Compactación de la Subrasante.
Suministro e instalación de malla de refuerzo.
Suministro y vaciado del concreto
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado. Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N. Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe. El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación. Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto. Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado. De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho. Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67). En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones. Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm. La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias. Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor. Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas. El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría. Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las caras de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1. También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309. La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días. (CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDF Imprimir La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendienteado.								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,7000	0,00 %	1,7000	\$ 511,00	\$ 868,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.090,20	\$ 1.090,20
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0400	3,00 %	0,0412	\$ 6.521,00	\$ 268,67
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	\$ 483.973,00	\$ 49.849,22
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,1760	0,00 %	0,1760	\$ 7.391,01	\$ 1.300,82
009423	Material	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 101.793,00	\$ 7.481,79
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 4.487,00	\$ 329,79
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0691	0,00 %	0,0691	\$ 270.523,42	\$ 18.693,17
10115	Sub-análisis	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 7.378,83	\$ 7.747,77
19260	Placa contrapiso 0.12 m 3000 psi + Malla		M2	04 Estructuras		\$ 141.256,92		

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Limpieza.
- Compactación de la Subrasante.
- Suministro e instalación de malla de refuerzo.
- Suministro y vaciado del concreto
- Cuidados del concreto.
- Equipos del Contratista.
- Formaletas.
- Ensayos del concreto.
- Curado.
- Vaciado.
- Vibrado.
- Boceado y escobillado de la superficie del concreto.
- Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi-miento medio.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN

PDF

Imprimir

Quando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N.
Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N.
Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desahúe.

El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.

Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1.0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.

Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobead o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.

De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.

Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).

En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.

Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.

La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.

Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.

Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.

El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.

Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previniendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.

También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.

La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.

(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDF

Imprimir

La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendiente.

000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 511,00	\$ 35,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 609,62	\$ 609,62
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 7.391,01	\$ 665,19
100566	Material	Malla M-335 Q-7.1 (HELIACERO) 15 x 15 x 8mm **	UN	0,0710	5,00 %	0,0746	\$ 406.629,00	\$ 30.334,52

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 4.487,00	\$ 329,79
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 471.591,96	\$ 56.591,04
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 3.951,99	\$ 31.615,92
14983		Placa contrapiso 0.125 m 3000 psi Coliseo Tunal	M2	04 Estructuras				\$ 113.283,91

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Limpieza.
Compactación de la Subrasante.
Suministro e instalación de malla de refuerzo.
Suministro y vaciado del concreto
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N.
Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N.
Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.

El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.

Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.

Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.

De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.

Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).

En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.

Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.

La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.

Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.

Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.

El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.

Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.

También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.

La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.

(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDF Imprimir

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendiente.								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 511,00	\$ 35,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 613,17	\$ 613,17
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 7.391,01	\$ 665,19
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 4.487,00	\$ 329,79
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 471.591,96	\$ 58.949,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 3.951,99	\$ 31.615,92
10307		Placa contrapiso 0.15 m 2500 psi reforz.+Bombeo**	M2					\$ 141.399,76

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Limpieza.
Compactación de la Subrasante.
Suministro e instalación de malla de refuerzo.
Suministro y vaciado del concreto
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Quando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N.
Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N.
Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.

El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.

Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 l/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.

Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.

De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.

Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).

En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.

Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.

La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.

Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.

Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.

El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.

Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.								
También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.								
La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.								
(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDF			Imprimir					
La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendiente.								
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1500	3,00 %	0,1545	\$ 34.492,00	\$ 5.329,01
000386	Equipo	FORMAleta SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 511,00	\$ 511,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 757,24	\$ 757,24
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0380	0,00 %	0,0380	\$ 44.144,00	\$ 1.677,47
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 7.391,01	\$ 665,19
009423	Material	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 101.793,00	\$ 7.481,79
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 4.487,00	\$ 329,79
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1500	3,00 %	0,1545	\$ 460.177,84	\$ 71.097,48
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0926	0,00 %	0,0926	\$ 270.523,42	\$ 25.050,47
12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	6,6700	0,00 %	6,6700	\$ 3.951,99	\$ 26.359,77
16854	Placa contrapiso	F'C 21MPA 3000 psi 0.10m CDRC	M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 80.411,05	

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Limpieza.
- Compactación de la Subrasante.
- Suministro e instalación de malla de refuerzo.
- Suministro y vaciado del concreto
- Cuidados del concreto.
- Equipos del Contratista.
- Formaletas.
- Ensayos del concreto.
- Curado.
- Vaciado.
- Vibrado.
- Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
- Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

- Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N.
- Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N.
- Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.

El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.

Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.

Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.

De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.

Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losds de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones. Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm. La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias. Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor. Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas. El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría. Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1. También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309. La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.								
(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDF			Imprimir					
La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendiente.								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	\$ 53.550,00	\$ 5.515,65
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 621,32	\$ 621,32
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	\$ 483.973,00	\$ 49.849,22
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 207,11	\$ 207,11
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0978	0,00 %	0,0978	\$ 197.507,53	\$ 19.316,24
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
18002	Placa contrapiso F'C 21MPA 3000 psi 0.15m CDRC		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 91.484,02

CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - ver
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF

Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Limpieza.
Compactación de la Subrasante.
Suministro e instalación de malla de refuerzo.
Suministro y vaciado del concreto
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDF

Imprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N.
Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N.
Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.

El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto. Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado. De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho. Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67). En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones. Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm. La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias. Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor. Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas. El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría. Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1. También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309. La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.								
(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDF Imprimir								
La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendiente.								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1200	3,00 %	0,1236	\$ 53.550,00	\$ 6.618,78
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 621,32	\$ 621,32
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1200	3,00 %	0,1236	\$ 483.973,00	\$ 59.819,06
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 207,11	\$ 207,11
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0978	0,00 %	0,0978	\$ 197.507,53	\$ 19.316,24
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
13715		Placa contrapiso h=0.10 210k/cm2 sinReforz+Aire**	M2			05 Pisos		\$ 82.130,85

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
 Localización y replanteo.
 Limpieza.
 Compactación de la Subrasante.
 Suministro e instalación de malla de refuerzo.
 Suministro y vaciado del concreto
 Cuidados del concreto.
 Equipos del Contratista.
 Formaletas.
 Ensayos del concreto.
 Curado.
 Vaciado.
 Vibrado.
 Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
 Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio.
 Equipos y herramientas.
 Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N. Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe. El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación. Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto. Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado. De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho. Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67). En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones. Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm. La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias. Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor. Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas. El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría. Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1. También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309. La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.								
(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDF Imprimir La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendiente.								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 511,00	\$ 35,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.137,29	\$ 1.137,29
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0380	0,00 %	0,0380	\$ 44.144,00	\$ 1.677,47
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	\$ 483.973,00	\$ 49.849,22
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 7.391,01	\$ 665,19
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,1200	2,00 %	0,1224	\$ 5.622,00	\$ 688,13
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0775	0,00 %	0,0775	\$ 270.523,42	\$ 20.965,57
12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.951,99	\$ 3.951,99
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 14.566,67	\$ 1.019,67
10335		Placa contrapiso h=0.10 C:210 kg/cm2 (5.5m@15)**	M2	05 Pisos				\$ 111.618,71

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF

Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Limpieza.
- Compactación de la Subrasante.
- Suministro e instalación de malla de refuerzo.
- Suministro y vaciado del concreto
- Cuidados del concreto.
- Equipos del Contratista.
- Formaletas.
- Ensayos del concreto.
- Curado.
- Vaciado.
- Vibrado.
- Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
		Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.						
(CAP4)8.2	ESPECIFICACIÓN	PDF	Imprimir					
Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.								
Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:								
Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N.								
Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.								
El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.								
Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.								
Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.								
De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.								
Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).								
En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.								
Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.								
La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.								
Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.								
Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.								
El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.								
Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.								
También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.								
La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.								
(CAP4)8.3	TOLERANCIAS	PDF	Imprimir					
La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendienteado.								
NOTAS DE CALCULO								
Reforzada con malla electrosoldada 5.5 mm cada 15 en ambas direcciones								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 511,00	\$ 35,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 422,76	\$ 422,76
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 44.144,00	\$ 132,43
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 483.973,00	\$ 50.817,17
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,2400	5,00 %	0,2520	\$ 49.602,00	\$ 12.499,70
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	2,00 %	0,0918	\$ 7.391,01	\$ 678,49
009426	Material	MALLA ELECTROSOLD.5.5 mmx5.5 mm 6Mts x 2.35M-159	UN	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 192.215,00	\$ 16.146,06
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 36.594,00	\$ 7.538,36
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
11400	Placa contrapiso h=0.10 C:210 kg/cm2 (6mm@15) **		M2	05 Pisos				\$ 112.089,74
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1556 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
(CAP4)8.1 ALCANCE	PDF	Imprimir						
El Contratista deberá tener en consideración:								
Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.								
(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN	PDF	Imprimir						
Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado. Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N. Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe. El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación. Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto. Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeadado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado. De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho. Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67). En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones. Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm. La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias. Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor. Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas. El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría. Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1. También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309. La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.								
(CAP4)8.3 TOLERANCIAS	PDF	Imprimir						
La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendienteado.								
NOTA DE CALCULO								
Reforzada con malla electrosoldada 5.5 mm cada 15 en ambas direcciones								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 511,00	\$ 35,77
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1557 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 388,79	\$ 388,79
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 44.144,00	\$ 132,43
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	\$ 483.973,00	\$ 49.849,22
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,2400	3,00 %	0,2472	\$ 49.602,00	\$ 12.261,61
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	2,00 %	0,0918	\$ 7.391,01	\$ 678,49
000040	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 222.465,00	\$ 18.687,06
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 36.594,00	\$ 7.538,36
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,1500	3,00 %	0,1545	\$ 5.622,00	\$ 868,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0914	0,00 %	0,0914	\$ 197.507,53	\$ 18.052,19
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
14062	Placa contrapiso h=0.10 C:210 kg/cm2 (6mm@15) Sin A		M2	05 Pisos				\$ 106.221,14

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Limpieza.
Compactación de la Subrasante.
Suministro e instalación de malla de refuerzo.
Suministro y vaciado del concreto
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N.
Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N.
Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.

El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.

Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.

Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.

De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.

Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).

En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.

Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.

La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.

Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.

Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.								
Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.								
También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.								
La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.								
(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDF			Imprimir					
La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendienteado.								
NOTA DE CALCULO								
Reforzada con malla electrosoldada 6 mm cada 15 en ambas direcciones								
000386	Equipo	FORMAleta SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 511,00	\$ 35,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 438,56	\$ 438,56
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 44.144,00	\$ 132,43
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	\$ 483.973,00	\$ 49.849,22
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,2400	3,00 %	0,2472	\$ 49.602,00	\$ 12.261,61
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	2,00 %	0,0918	\$ 7.391,01	\$ 678,49
000040	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 222.465,00	\$ 18.687,06
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1040	0,00 %	0,1040	\$ 197.507,53	\$ 20.540,78
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
15092	Placa contrapiso h=0.10 C:210 kg/cm2 +polisec			M2	05 Pisos		\$ 80.498,39	

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Limpieza.
Compactación de la Subrasante.
Suministro e instalación de malla de refuerzo.
Suministro y vaciado del concreto
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N.
Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N.
Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.

El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.

Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.

Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.

De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total																																																																																																			
Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67). En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones. Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm. La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias. Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor. Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas. El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría. Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1. También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309. La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.																																																																																																											
(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDF Imprimir La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendiente.																																																																																																											
NOTA DE CALCULO Reforzada con malla electrosoldada 6 mm cada 15 en ambas direcciones <table> <tr> <td>000386</td><td>Equipo</td><td>FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML</td><td>DD</td><td>0,0700</td><td>0,00 %</td><td>0,0700</td><td>\$ 511,00</td><td>\$ 35,77</td></tr> <tr> <td>102487</td><td>Equipo</td><td>HERRAMIENTA MENOR %</td><td>%</td><td>1,0000</td><td>---</td><td>1,0000</td><td>\$ 454,74</td><td>\$ 454,74</td></tr> <tr> <td>000400</td><td>Equipo</td><td>VIBRADOR A GASOLINA</td><td>DD</td><td>0,0030</td><td>0,00 %</td><td>0,0030</td><td>\$ 44.144,00</td><td>\$ 132,43</td></tr> <tr> <td>000638</td><td>Material</td><td>ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS</td><td>KG</td><td>0,2000</td><td>3,00 %</td><td>0,2060</td><td>\$ 10.391,00</td><td>\$ 2.140,55</td></tr> <tr> <td>002654</td><td>Material</td><td>CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"</td><td>M3</td><td>0,1000</td><td>3,00 %</td><td>0,1030</td><td>\$ 483.973,00</td><td>\$ 49.849,22</td></tr> <tr> <td>000330</td><td>Material</td><td>POLISEC PAVCO</td><td>M2</td><td>1,1400</td><td>0,00 %</td><td>1,1400</td><td>\$ 750,00</td><td>\$ 855,00</td></tr> <tr> <td>000525</td><td>Material</td><td>PUNTILLA 2" CON CABEZA</td><td>LB</td><td>0,0220</td><td>2,00 %</td><td>0,0224</td><td>\$ 4.487,00</td><td>\$ 100,51</td></tr> <tr> <td>102914</td><td>Material</td><td>TABLA CHAPA (10X2CM) L=3M</td><td>ML</td><td>0,5100</td><td>0,00 %</td><td>0,5100</td><td>\$ 1.923,00</td><td>\$ 980,73</td></tr> <tr> <td>11938</td><td>Sub-análisis</td><td>CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**</td><td>JRN</td><td>0,1040</td><td>0,00 %</td><td>0,1040</td><td>\$ 197.507,53</td><td>\$ 20.540,78</td></tr> <tr> <td>12268</td><td>Sub-análisis</td><td>Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**</td><td>M2</td><td>1,0000</td><td>0,00 %</td><td>1,0000</td><td>\$ 3.951,99</td><td>\$ 3.951,99</td></tr> <tr> <td>10210</td><td>Sub-análisis</td><td>Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI</td><td>M3</td><td>0,1000</td><td>0,00 %</td><td>0,1000</td><td>\$ 14.566,67</td><td>\$ 1.456,67</td></tr> </table>									000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 511,00	\$ 35,77	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 454,74	\$ 454,74	000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 44.144,00	\$ 132,43	000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	\$ 483.973,00	\$ 49.849,22	000330	Material	POLISEC PAVCO	M2	1,1400	0,00 %	1,1400	\$ 750,00	\$ 855,00	000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0220	2,00 %	0,0224	\$ 4.487,00	\$ 100,51	102914	Material	TABLA CHAPA (10X2CM) L=3M	ML	0,5100	0,00 %	0,5100	\$ 1.923,00	\$ 980,73	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1040	0,00 %	0,1040	\$ 197.507,53	\$ 20.540,78	12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.951,99	\$ 3.951,99	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 511,00	\$ 35,77																																																																																																			
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 454,74	\$ 454,74																																																																																																			
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 44.144,00	\$ 132,43																																																																																																			
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55																																																																																																			
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	\$ 483.973,00	\$ 49.849,22																																																																																																			
000330	Material	POLISEC PAVCO	M2	1,1400	0,00 %	1,1400	\$ 750,00	\$ 855,00																																																																																																			
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0220	2,00 %	0,0224	\$ 4.487,00	\$ 100,51																																																																																																			
102914	Material	TABLA CHAPA (10X2CM) L=3M	ML	0,5100	0,00 %	0,5100	\$ 1.923,00	\$ 980,73																																																																																																			
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1040	0,00 %	0,1040	\$ 197.507,53	\$ 20.540,78																																																																																																			
12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.951,99	\$ 3.951,99																																																																																																			
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67																																																																																																			
11773		Placa contrapiso h=0.11 C:210 kg/cm2 +Malla**	M3	05 Pisos				\$ 862.438,73																																																																																																			

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
 Localización y replanteo.
 Limpieza.
 Compactación de la Subrasante.
 Suministro e instalación de malla de refuerzo.
 Suministro y vaciado del concreto
 Cuidados del concreto.
 Equipos del Contratista.
 Formaletas.
 Ensayos del concreto.
 Curado.
 Vaciado.
 Vibrado.
 Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
 Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio.
 Equipos y herramientas.
 Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total																																																																																	
Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N. Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe. El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación. Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto. Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado. De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho. Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67). En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones. Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm. La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias. Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor. Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas. El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría. Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1. También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309. La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.																																																																																									
(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDF Imprimir La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendienteado. NOTA DE CALCULO Reforzada con malla electrosoldada 5.5 mm cada 15 en ambas direcciones <table> <tr> <td>000386</td><td>Equipo</td><td>FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML</td><td>DD</td><td>0,7000</td><td>0,00 %</td><td>0,7000</td><td>\$ 511,00</td><td>\$ 357,70</td></tr> <tr> <td>102487</td><td>Equipo</td><td>HERRAMIENTA MENOR %</td><td>%</td><td>1,0000</td><td>---</td><td>1,0000</td><td>\$ 3.185,54</td><td>\$ 3.185,54</td></tr> <tr> <td>000400</td><td>Equipo</td><td>VIBRADOR A GASOLINA</td><td>DD</td><td>0,0300</td><td>0,00 %</td><td>0,0300</td><td>\$ 44.144,00</td><td>\$ 1.324,32</td></tr> <tr> <td>000638</td><td>Material</td><td>ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS</td><td>KG</td><td>1,8000</td><td>2,00 %</td><td>1,8360</td><td>\$ 10.391,00</td><td>\$ 19.077,88</td></tr> <tr> <td>002654</td><td>Material</td><td>CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"</td><td>M3</td><td>1,0000</td><td>3,00 %</td><td>1,0300</td><td>\$ 483.973,00</td><td>\$ 498.492,19</td></tr> <tr> <td>000923</td><td>Material</td><td>LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M</td><td>ML</td><td>0,8100</td><td>2,00 %</td><td>0,8262</td><td>\$ 7.391,01</td><td>\$ 6.106,45</td></tr> <tr> <td>000040</td><td>Material</td><td>MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm</td><td>UN</td><td>0,6500</td><td>1,00 %</td><td>0,6565</td><td>\$ 222.465,00</td><td>\$ 146.048,27</td></tr> <tr> <td>11938</td><td>Sub-análisis</td><td>CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**</td><td>JRN</td><td>0,7692</td><td>0,00 %</td><td>0,7692</td><td>\$ 197.507,53</td><td>\$ 151.922,79</td></tr> <tr> <td>12268</td><td>Sub-análisis</td><td>Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**</td><td>M2</td><td>9,0900</td><td>0,00 %</td><td>9,0900</td><td>\$ 3.951,99</td><td>\$ 35.923,59</td></tr> </table>									000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 511,00	\$ 357,70	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.185,54	\$ 3.185,54	000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32	000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8000	2,00 %	1,8360	\$ 10.391,00	\$ 19.077,88	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 483.973,00	\$ 498.492,19	000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,8100	2,00 %	0,8262	\$ 7.391,01	\$ 6.106,45	000040	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,6500	1,00 %	0,6565	\$ 222.465,00	\$ 146.048,27	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,7692	0,00 %	0,7692	\$ 197.507,53	\$ 151.922,79	12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	9,0900	0,00 %	9,0900	\$ 3.951,99	\$ 35.923,59
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 511,00	\$ 357,70																																																																																	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.185,54	\$ 3.185,54																																																																																	
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32																																																																																	
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8000	2,00 %	1,8360	\$ 10.391,00	\$ 19.077,88																																																																																	
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 483.973,00	\$ 498.492,19																																																																																	
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,8100	2,00 %	0,8262	\$ 7.391,01	\$ 6.106,45																																																																																	
000040	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,6500	1,00 %	0,6565	\$ 222.465,00	\$ 146.048,27																																																																																	
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,7692	0,00 %	0,7692	\$ 197.507,53	\$ 151.922,79																																																																																	
12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	9,0900	0,00 %	9,0900	\$ 3.951,99	\$ 35.923,59																																																																																	
18725		Placa contrapiso h=0.12 F'c=21Mpa 3000PsiCDRC	M2	05 Pisos				\$ 86.949,87																																																																																	

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Limpieza.
- Compactación de la Subrasante.
- Suministro e instalación de malla de refuerzo.
- Suministro y vaciado del concreto
- Cuidados del concreto.
- Equipos del Contratista.
- Formaletas.
- Ensayos del concreto.
- Curado.
- Vaciado.
- Vibrado.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi-miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.								
(CAP4)8.2	ESPECIFICACIÓN	PDF	Imprimir					
Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado. Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N. Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe. El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación. Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto. Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado. De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho. Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67). En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones. Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm. La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias. Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor. Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas. El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría. Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las caras de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1. También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309. La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.								
(CAP4)8.3	TOLERANCIAS	PDF	Imprimir					
La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendienteado.								
NOTA DE CALCULO								
Reforzada con malla electrosoldada 6 mm cada 15 en ambas direcciones								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 511,00	\$ 35,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 657,84	\$ 657,84
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 44.144,00	\$ 132,43
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1200	3,00 %	0,1236	\$ 483.973,00	\$ 59.819,06
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 219,28	\$ 219,28
000330	Material	POLISEC PAVCO	M2	1,1000	5,00 %	1,1550	\$ 750,00	\$ 866,25
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0220	2,00 %	0,0224	\$ 4.487,00	\$ 100,51
102914	Material	TABLA CHAPA (10X2CM) L=3M	ML	0,5100	0,00 %	0,5100	\$ 1.923,00	\$ 980,73
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1040	0,00 %	0,1040	\$ 197.507,53	\$ 20.540,78
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
11135	Placa contrapiso	h=0.15 210k/cm2 + Reforz+Aire**	M2	05 Pisos				\$ 142.241,32
21/09/2023			CIO Vesta			Página 1562 de 229		

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
(CAP4)8.1 ALCANCE	PDF	Imprimir						
El Contratista deberá tener en consideración:								
Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.								
(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN	PDF	Imprimir						
Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.								
Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:								
Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N.								
Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.								
El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.								
Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.								
Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeadado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.								
De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.								
Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).								
En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.								
Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.								
La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.								
Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.								
Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.								
El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.								
Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las caras de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.								
También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.								
La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.								
(CAP4)8.3 TOLERANCIAS	PDF	Imprimir						
La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendiente.								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 511,00	\$ 35,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 628,35	\$ 628,35
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0380	0,00 %	0,0380	\$ 44.144,00	\$ 1.677,47
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
21/09/2023 CIO Vesta Página 1563 de 229								

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1500	3,00 %	0,1545	\$ 483.973,00	\$ 74.773,83
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 7.391,01	\$ 665,19
009423	Material	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 101.793,00	\$ 7.481,79
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,4200	2,00 %	0,4284	\$ 5.622,00	\$ 2.408,46
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0926	0,00 %	0,0926	\$ 270.523,42	\$ 25.050,47
12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	6,6700	0,00 %	6,6700	\$ 3.951,99	\$ 26.359,77
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 14.566,67	\$ 1.019,67
10347		Placa contrapiso h=0.15 210k/cm2 sinReforz imper** M2	05 Pisos					\$ 296.664,91

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Limpieza.
Compactación de la Subrasante.
Suministro e instalación de malla de refuerzo.
Suministro y vaciado del concreto
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N.
Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N.
Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.

El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.

Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.

Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.

De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.

Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).

En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.

Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.

La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.

Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.

Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.

El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.

Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.

También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.								
La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.								
(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDF Imprimir								
La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendiente.								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 511,00	\$ 35,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 628,35	\$ 628,35
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0380	0,00 %	0,0380	\$ 44.144,00	\$ 1.677,47
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1500	3,00 %	0,1545	\$ 483.973,00	\$ 74.773,83
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 7.391,01	\$ 665,19
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	8,5000	3,00 %	8,7550	\$ 18.768,00	\$ 164.313,84
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0926	0,00 %	0,0926	\$ 270.523,42	\$ 25.050,47
12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	6,6700	0,00 %	6,6700	\$ 3.951,99	\$ 26.359,77
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 14.566,67	\$ 1.019,67
10946	Placa contrapiso h=0.15 210k/cm2 sinReforz+Aire**		M2	05 Pisos	\$ 133.421,15			

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Limpieza.
Compactación de la Subrasante.
Suministro e instalación de malla de refuerzo.
Suministro y vaciado del concreto
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N.
Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N.
Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.

El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.

Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.

Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeadado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.

De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.

Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).

En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.

Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias. Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor. Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas. El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría. Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1. También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309. La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.								
(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDF Imprimir La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendiente.								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 511,00	\$ 35,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.530,54	\$ 1.530,54
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0380	0,00 %	0,0380	\$ 44.144,00	\$ 1.677,47
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1500	3,00 %	0,1545	\$ 483.973,00	\$ 74.773,83
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 7.391,01	\$ 665,19
100371	Material	SikaAer D (toxiement Air mix D)**	KG	0,1700	2,00 %	0,1734	\$ 5.622,00	\$ 974,85
12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	6,6700	0,00 %	6,6700	\$ 3.951,99	\$ 26.359,77
11787	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,0582	0,00 %	0,0582	\$ 416.555,20	\$ 24.243,51
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 14.566,67	\$ 1.019,67
11792		Placa contrapiso h=0.17 C:210 kg/cm2 +Malla**	M3	05 Pisos				\$ 856.196,45

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
 Localización y replanteo.
 Limpieza.
 Compactación de la Subrasante.
 Suministro e instalación de malla de refuerzo.
 Suministro y vaciado del concreto
 Cuidados del concreto.
 Equipos del Contratista.
 Formaletas.
 Ensayos del concreto.
 Curado.
 Vaciado.
 Vibrado.
 Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
 Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio.
 Equipos y herramientas.
 Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N.
 Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N.
 Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.

El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.

Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 l/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.

Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total

De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.

Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).

En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.

Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.

La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.

Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.

Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.

El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.

Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.

También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.

La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.

(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDF

Imprimir

La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendiente.

NOTA DE CALCULO

Reforzada con malla electrosoldada 5.5 mm cada 15 en ambas direcciones

000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL - (45x240) / ML	DD	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 511,00	\$ 357,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.260,96	\$ 3.260,96
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8000	2,00 %	1,8360	\$ 10.391,00	\$ 19.077,88
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 483.973,00	\$ 498.492,19
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,8100	2,00 %	0,8262	\$ 7.391,01	\$ 6.106,45
000040	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,6500	1,00 %	0,6565	\$ 222.465,00	\$ 146.048,27
12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	5,8800	0,00 %	5,8800	\$ 3.951,99	\$ 23.237,70
11787	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 416.555,20	\$ 158.290,98

15468 Placa contrapiso h=012 3000psi + Acelerante+Malla M2 05 Pisos \$ 114.502,64

SUMINISTRO E INSTALACION PLACA CONTRAPISO E:12 CMS EN CONCRETO DE 3.000 PSI, INCLUYE ACELERANTE DE FRAGUADO Y MALLA ELECTROSOLDADA Q.084 ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 41 CONTRATO 2360 DE 2013, GRANDES ESCENARIOS. REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.252,52	\$ 1.252,52
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 44.144,00	\$ 3.310,80
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1260	0,00 %	0,1260	\$ 483.973,00	\$ 60.980,60
009423	Material	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	0,0780	0,00 %	0,0780	\$ 101.793,00	\$ 7.939,85
002850	Material	SIKASET L - ACELERANTE FRAGUADO, RESISTENCIA (5kg)	KG	0,8400	0,00 %	0,8400	\$ 19.010,00	\$ 15.968,40
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0926	0,00 %	0,0926	\$ 270.523,42	\$ 25.050,47

16242 Placa contrapiso MR-36 sin reforz.+Bombeo e=15 M3 CIMENTACION Y ESTRUCTURA \$ 920.317,71

Placa de contrapiso en concreto 3000 psi con aire incorporado 0.3% del peso del cemento de mezcla e=15 cm (área medida entre las vigas de cimentación) (incluye suministro de materiales, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaleas, equipos, trasiego, mano de obra).

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF

Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Limpieza.
- Compactación de la Subrasante.
- Suministro e instalación de malla de refuerzo.
- Suministro y vaciado del concreto
- Cuidados del concreto.
- Equipos del Contratista.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total

Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN

PDF

Imprimir

Quando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N.
Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N.
Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desaqué.

El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.

Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1.0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.

Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeadado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraquado.

De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.

Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).

En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.

Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.

La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.

Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.

Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.

El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.

Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.

También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.

La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.

(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDF

Imprimir

La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendentado.

NOTAS DE CALCULO

Se estima que se utilizan 16 ml para 6.67 m² de placa de contrapiso en 15 cm, fundida en sistema ajedrez.

000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 34.492,00	\$ 35.526,76
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	7,8320	0,00 %	7,8320	\$ 511,00	\$ 4.002,15
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.814,24	\$ 3.814,24
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3340	3,00 %	1,3740	\$ 10.391,00	\$ 14.277,23
105873	Material	CONCRETO PAVIMENTO MR-36 (>500 M3) AS-4"(10CM)	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 543.533,00	\$ 559.838,99
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	9,5000	0,00 %	9,5000	\$ 6.163,00	\$ 58.548,50

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,9000	8,00 %	2,0520	\$ 4.487,00	\$ 9.207,32
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,0500	2,00 %	1,0710	\$ 5.622,00	\$ 6.021,16
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,4895	0,00 %	0,4895	\$ 343.539,31	\$ 168.162,49
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10115	Sub-análisis	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	6,6700	0,00 %	6,6700	\$ 7.378,83	\$ 49.216,80
14952		PLACA CONTRAPISO PARA TANQUE CONCRETO 4000PSI	M3					\$ 920.387,17
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	80,4000	0,00 %	80,4000	\$ 511,00	\$ 41.084,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.218,74	\$ 3.218,74
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 6.521,00	\$ 13.042,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,4000	3,00 %	1,4420	\$ 10.391,00	\$ 14.983,82
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	9,5000	0,00 %	9,5000	\$ 6.163,00	\$ 58.548,50
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 22.186,00	\$ 2.489,27
000330	Material	POLISEC PAVCO	M2	10,0000	2,00 %	10,2000	\$ 750,00	\$ 7.650,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,9000	5,00 %	1,9950	\$ 4.487,00	\$ 8.951,57
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8012	0,00 %	0,8012	\$ 197.507,53	\$ 158.243,03
12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	3,3300	0,00 %	3,3300	\$ 3.951,99	\$ 13.160,13
11710		Placa Contrapiso 7Cm 2500 psi Prem+refuer+form+bomb	M2					\$ 129.003,22

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
 Localización y replanteo.
 Limpieza.
 Compactación de la Subrasante.
 Suministro e instalación de malla de refuerzo.
 Suministro y vaciado del concreto
 Cuidados del concreto.
 Equipos del Contratista.
 Formaletas.
 Ensayos del concreto.
 Curado.
 Vaciado.
 Vibrado.
 Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
 Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio.
 Equipos y herramientas.
 Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N.
 Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N.
 Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.

El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.

Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.

Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.

De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.

Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losds de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones. Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm. La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias. Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor. Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas. El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría. Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1. También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309. La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.								
(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDF			Imprimir					
La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendienteado.								
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 34.492,00	\$ 2.414,44
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 609,79	\$ 609,79
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 10.391,00	\$ 2.119,76
000885	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	ML	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 10.104,00	\$ 2.061,22
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0700	3,00 %	0,0721	\$ 470.301,99	\$ 33.908,77
100560	Material	Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	UN	0,0700	4,00 %	0,0728	\$ 101.793,00	\$ 7.410,53
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 4.487,00	\$ 353,58
101283	Material	TABLA CHAPA (20x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 6.725,00	\$ 3.429,75
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 270.523,42	\$ 18.936,64
12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	14,2800	0,00 %	14,2800	\$ 3.951,99	\$ 56.434,42
15160	Placa de contrapiso C:210 kg/cm2**		M3	05 Pisos				\$ 727.391,42

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF

Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
 Localización y replanteo.
 Limpieza.
 Excavación mecánica con retiro. (Incluye perfilado de piso y paredes verticales).
 Compactación de la rasante.
 Suministro e instalación de geotextil tejido.
 Suministro e instalación de recebos compactados tipo IDRD.
 Suministro y aplicación de emulsión asfáltica en toda la superficie final de la base granular.
 Suministro e instalación de malla de refuerzo.
 Suministro y vaciado del concreto 17,5 MPa (2500 psi).
 Cuidados del concreto.
 Equipos del Contratista.
 Formaleas.
 Ensayos del concreto.
 Curado.
 Vaciado.
 Vibrado.
 Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
 Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi-miento medio.
 Equipos y herramientas.
 Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDF

Imprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón y recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N.
 Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N.
 Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal de los andenes y senderos debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe. El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura definido en el estudio geotécnico. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación, extenderá el geotextil de separación y procederá a llenar con el material granular correspondiente, hasta la altura especificada, extendiendo y compactando en capas no mayores de 15 cm. Una vez la capa de recebo haya sido terminada y recibida a satisfacción por la Interventoría, se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto. Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado. Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67). En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para andenes de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para andenes de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones. Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm. La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias. Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor. Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas. El costo de esta actividad se pagará por aparte ya que no esta incluido en este análisis unitario. El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría. Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1. También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309. La placa de contrapiso solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 60% de la resistencia a los 28 días.								
(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDF		Imprimir						
La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendienteado.								
(CAP4)8.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO		PDF		Imprimir				
Se pagará por metro cúbico (m3) medido y autorizado por la Interventoría el valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritas en el alcance, y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría para ejecutar debidamente este trabajo.								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 53.550,00	\$ 53.550,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.371,78	\$ 3.371,78
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 10.391,00	\$ 10.702,73
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 483.973,00	\$ 498.492,19
101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	5,0000	3,00 %	5,1500	\$ 3.399,00	\$ 17.504,85
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 7.391,01	\$ 3.325,95
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	3,00 %	0,2575	\$ 4.487,00	\$ 1.155,40
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 36.594,00	\$ 11.197,76
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2800	2,00 %	1,3056	\$ 5.622,00	\$ 7.340,08
101283	Material	TABLA CHAPA (20x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 6.725,00	\$ 8.231,40
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 270.523,42	\$ 108.209,37
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
10011		Placa de contrapiso h=0.15 C:210 kg/cm2 reforz**	M2	05 Pisos	\$ 135.487,00			

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo.
- Limpieza.
- Compactación de la Subrasante.
- Suministro e instalación de malla de refuerzo.
- Suministro y vaciado del concreto
- Cuidados del concreto.
- Equipos del Contratista.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
		Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.						
(CAP4)8.2	ESPECIFICACIÓN	PDF	Imprimir					
Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado. Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N. Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe. El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación. Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto. Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado. De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho. Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67). En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones. Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm. La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias. Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor. Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas. El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría. Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las caras de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1. También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309. La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.								
(CAP4)8.3	TOLERANCIAS	PDF	Imprimir					
La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendienteado. NOTA sobre la superficie de la subrasante, se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto. Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado. La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias. El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría. Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las caras de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1. También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto								

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 511,00	\$ 35,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 520,56	\$ 520,56
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1500	3,00 %	0,1545	\$ 483.973,00	\$ 74.773,83
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 7.391,01	\$ 665,19
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0668	0,00 %	0,0668	\$ 270.523,42	\$ 18.070,96
12268	Sub-análisis	Impresión emulsión asfalt de la Superficie**	M2	6,6700	0,00 %	6,6700	\$ 3.951,99	\$ 26.359,77
00699	Sub-análisis	MALLAS ELECTROSOLDADAS M-084	KG	1,6700	5,00 %	1,7535	\$ 7.368,33	\$ 12.920,37

15133	Placa de contrapiso h=0.20 C:210 kg/cm2**	M2	05 Pisos	\$ 145.455,28				

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Limpieza.
Compactación de la Subrasante.
Suministro e instalación de malla de refuerzo.
Suministro y vaciado del concreto
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N.
Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N.
Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.

El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.

Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.

Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.

De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.

Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).

En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.

Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.

La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.

Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.

Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.

El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.

Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309. La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días. (CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDF Imprimir La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendienteado. NOTA sobre la superficie de la subrasante, se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto. Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado. La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias. El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría. mo sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1. También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 53.550,00	\$ 10.710,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 443,99	\$ 443,99
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 10.391,00	\$ 2.119,76
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 483.973,00	\$ 99.698,44
101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,2590	0,00 %	0,2590	\$ 3.399,00	\$ 880,34
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 7.391,01	\$ 665,19
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 4.487,00	\$ 235,57
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0600	2,00 %	0,0612	\$ 36.594,00	\$ 2.239,55
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,2900	2,00 %	0,2958	\$ 5.622,00	\$ 1.662,99
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 7.255,00	\$ 3.700,05
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 270.523,42	\$ 21.641,87
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 143.663,61	\$ 574,65
11374	Placa de contrapiso h=0.30 C:280 kg/cm2**		M2	05 Pisos				\$ 245.735,07

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF [Imprimir](#)

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Limpieza.
Compactación de la Subrasante.
Suministro e instalación de malla de refuerzo.
Suministro y vaciado del concreto
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDF [Imprimir](#)

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N.								
Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.								
El Contratista deberá descompactar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.								
Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.								
Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeadado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.								
De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.								
Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).								
En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.								
Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.								
La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.								
Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.								
Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.								
El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.								
Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las caras de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.								
También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.								
La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.								
(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDF			Imprimir					
La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendienteado.								
NOTA sobre la superficie de la subrasante, se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.								
Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeadado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.								
La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.								
El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.								
mo sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las caras de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.								
También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,3000	3,00 %	0,3090	\$ 53.550,00	\$ 16.546,95
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 511,00	\$ 35,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 764,96	\$ 764,96
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,3000	3,00 %	0,3090	\$ 572.997,00	\$ 177.056,07
101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,2590	0,00 %	0,2590	\$ 3.399,00	\$ 880,34
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 7.391,01	\$ 665,19
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	3,00 %	0,0515	\$ 4.487,00	\$ 231,08
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 36.594,00	\$ 1.493,04
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 5.622,00	\$ 2.023,92
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 7.255,00	\$ 5.441,25
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST **	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	\$ 270.523,42	\$ 34.085,95

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 14.566,67	\$ 4.370,00
00801	PLACA DE PISO PISCINA		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 167.943,10
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 53.550,00	\$ 53.550,00
000637	Material	AIR TOC D (AIRE) 20 KILOS	KG	1,2480	0,00 %	1,2480	\$ 0,00	\$ 0,00
002821	Material	CONCRETO 3500 PSI COMUN Imperm.Gr=1"	M3	1,0400	0,00 %	1,0400	\$ 0,00	\$ 0,00
000154	Material	ICOPOR 1 Cm. DENSIDAD 15 1x1	M2	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 2.437,12	\$ 9.748,48
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	2,7810	0,00 %	2,7810	\$ 7.391,01	\$ 20.554,40
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,3500	0,00 %	1,3500	\$ 4.487,00	\$ 6.057,45
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,6480	0,00 %	1,6480	\$ 9.817,00	\$ 16.178,42
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 270.523,42	\$ 48.694,22
12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	3,3300	0,00 %	3,3300	\$ 3.951,99	\$ 13.160,13
15938	PLACA EN CONCRETO e=.10 + Subbase Granular		M2	VIAS				\$ 102.480,99
VIAS Y PEATONALES								
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 470.301,99	\$ 49.381,71
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,3000	20,00 %	0,3600	\$ 55.657,00	\$ 20.036,52
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1674	0,00 %	0,1674	\$ 197.507,53	\$ 33.062,76
13978	Placa en Concreto para Banca M-31/M-50 (Sin Ref)		M2	MOBILIARIO				\$ 68.705,23
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.340,86	\$ 2.340,86
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0600	2,00 %	0,0612	\$ 6.521,00	\$ 399,09
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 4.487,00	\$ 183,07
102914	Material	TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 1.923,00	\$ 3.922,92
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 435.598,42	\$ 34.325,16
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 343.539,31	\$ 20.612,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0270	0,00 %	0,0270	\$ 256.362,00	\$ 6.921,77
11313	PLACA en voladizo acceso principal**		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 237.183,42
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1600	2,00 %	0,1632	\$ 34.492,00	\$ 5.629,09
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,1000	5,00 %	1,1550	\$ 9.655,01	\$ 11.151,54
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 44.144,00	\$ 1.765,76
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1600	4,00 %	0,1664	\$ 483.973,00	\$ 80.533,11
002666	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4CMx4CM) L=6M	ML	11,0000	0,00 %	11,0000	\$ 5.910,00	\$ 65.010,00
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	0,7000	2,00 %	0,7140	\$ 4.701,00	\$ 3.356,51
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,8000	2,00 %	2,8560	\$ 4.487,00	\$ 12.814,87
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 9.817,00	\$ 14.725,50
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1013	0,00 %	0,1013	\$ 416.555,20	\$ 42.197,04
10525	Placa Flotante 0.45 m **		M2	04 Estructuras				\$ 214.051,24
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 53.550,00	\$ 14.458,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.162,19	\$ 1.162,19
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 44.144,00	\$ 1.765,76
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
100617	Material	CASETON EN LONA 0.35m***	M2	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 0,00	\$ 0,00
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2700	3,00 %	0,2781	\$ 483.973,00	\$ 134.592,89
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 4.487,00	\$ 134,61
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 5.522,00	\$ 607,42
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 9.817,00	\$ 1.079,87
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1395	0,00 %	0,1395	\$ 416.555,20	\$ 58.109,45

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
01008	PLACA FLOTANTE 0.90		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 334.331,51	
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,4600	0,00 %	0,4600	\$ 53.550,00	\$ 24.633,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.657,35	\$ 3.657,35
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 44.144,00	\$ 1.765,76
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,4600	3,00 %	0,4738	\$ 483.973,00	\$ 229.306,41
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 4.487,00	\$ 134,61
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 5.522,00	\$ 607,42
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 9.817,00	\$ 1.079,87
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1756	0,00 %	0,1756	\$ 416.555,20	\$ 73.147,09
14981	Placa Maciz 4000ps sobre SteelDeck 0.10 m		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 88.591,84	
REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4800	0,00 %	0,4800	\$ 1.566,00	\$ 751,68
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 10.719,00	\$ 1.929,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.217,36	\$ 1.217,36
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3700	0,00 %	0,3700	\$ 353,00	\$ 130,61
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	\$ 572.997,00	\$ 59.018,69
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 4.487,00	\$ 314,09
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 270.523,42	\$ 24.347,11
00095	Placa Maciza 0.10 M.(Entrepiso)		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 107.584,60	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.566,00	\$ 626,40
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 10.719,00	\$ 3.858,84
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 34.492,00	\$ 3.449,20
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.655,01	\$ 9.655,01
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	\$ 498.708,00	\$ 51.366,92
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 4.487,00	\$ 329,79
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 5.522,00	\$ 1.689,73
101283	Material	TABLA CHAPA (20x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 6.725,00	\$ 1.371,90
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 343.539,31	\$ 34.353,93
00096	PLACA MACIZA 0.12 M. (Entrepiso)		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 115.609,53	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.566,00	\$ 626,40
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 53.550,00	\$ 6.426,00
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.655,01	\$ 9.655,01
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1200	4,00 %	0,1248	\$ 483.973,00	\$ 60.399,83
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 4.487,00	\$ 329,79
12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	\$ 708.618,76	\$ 36.848,18
00075	PLACA MACIZA 0.14 M.		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 125.587,93	
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 34.492,00	\$ 4.828,88
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.655,01	\$ 9.655,01
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1400	4,00 %	0,1456	\$ 483.973,00	\$ 70.466,47
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	\$ 4.487,00	\$ 339,22
12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 708.618,76	\$ 38.974,03

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11793		PLACA MACIZA 0.14 M. CONC.3000PSI.	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 893.023,30	
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 34.492,00	\$ 34.492,00
000382	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	0,4400	0,00 %	0,4400	\$ 7.168,00	\$ 3.153,92
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	53,0000	0,00 %	53,0000	\$ 225,01	\$ 11.925,53
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 44.144,00	\$ 5.518,00
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	\$ 483.973,00	\$ 503.331,92
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,6700	8,00 %	0,7236	\$ 4.487,00	\$ 3.246,79
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6700	2,00 %	0,6834	\$ 5.522,00	\$ 3.773,73
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6700	2,00 %	0,6834	\$ 9.817,00	\$ 6.708,94
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,7703	0,00 %	0,7703	\$ 416.555,20	\$ 320.872,47
00097		PLACA MACIZA 0.15 M.	M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 134.189,18	
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 34.492,00	\$ 5.173,80
001124	Equipo	CALADORA 3.7 Amp MAKITA	UN	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 0,00	\$ 0,00
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.655,01	\$ 9.655,01
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1500	4,00 %	0,1560	\$ 483.973,00	\$ 75.499,79
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	\$ 4.487,00	\$ 339,22
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1013	0,00 %	0,1013	\$ 416.555,20	\$ 42.197,04
13207		PLACA MACIZA 0.15 M.+Antisol+Super T	M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 181.637,02	
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 34.492,00	\$ 5.432,49
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 9.655,01	\$ 11.586,01
103328	Equipo	FORMALETA SUPER T (M2)	DD	0,6500	0,00 %	0,6500	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 843,94	\$ 843,94
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 44.144,00	\$ 2.207,20
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1500	2,00 %	2,1930	\$ 10.391,00	\$ 22.787,46
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 483.973,00	\$ 76.225,75
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 4.487,00	\$ 4.711,35
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 5.522,00	\$ 5.632,44
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.817,00	\$ 10.013,34
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1013	0,00 %	0,1013	\$ 416.555,20	\$ 42.197,04
00083		PLACA MACIZA 0.18 M.	M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 153.631,32	
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 34.492,00	\$ 3.794,12
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.655,01	\$ 9.655,01
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 44.144,00	\$ 1.765,76
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1800	4,00 %	0,1872	\$ 483.973,00	\$ 90.599,75
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	\$ 4.487,00	\$ 339,22
12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,0670	0,00 %	0,0670	\$ 708.618,76	\$ 47.477,46
15261		PLACA MACIZA aerea 0.12 m+aire incorpo3000psi	M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 124.447,06	
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1200	4,00 %	0,1248	\$ 34.492,00	\$ 4.304,60
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.655,01	\$ 9.655,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 878,47	\$ 878,47
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 483.973,00	\$ 60.980,60
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	\$ 4.487,00	\$ 339,22
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,1440	5,00 %	0,1512	\$ 5.622,00	\$ 850,05
12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0751	0,00 %	0,0751	\$ 562.586,98	\$ 42.250,28
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 143.663,61	\$ 1.723,96

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16099	PLACA MACIZA aerea 0.12 m+aire incorpo4000psi		M2					\$ 135.664,08
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1200	4,00 %	0,1248	\$ 34.492,00	\$ 4.304,60
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.655,01	\$ 9.655,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 878,47	\$ 878,47
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 572.997,00	\$ 72.197,62
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	\$ 4.487,00	\$ 339,22
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,1440	5,00 %	0,1512	\$ 5.622,00	\$ 850,05
12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0751	0,00 %	0,0751	\$ 562.586,98	\$ 42.250,28
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 143.663,61	\$ 1.723,96
10345	PLACA MACIZA aerea 0.15 m+aire incorpo3000psi		M2					\$ 137.885,33
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1500	4,00 %	0,1560	\$ 34.492,00	\$ 5.380,75
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.655,01	\$ 9.655,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 831,76	\$ 831,76
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1500	4,00 %	0,1560	\$ 483.973,00	\$ 75.499,79
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	\$ 4.487,00	\$ 339,22
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,1800	5,00 %	0,1890	\$ 5.622,00	\$ 1.062,56
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1460	0,00 %	0,1460	\$ 270.523,42	\$ 39.496,42
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
15132	Placa Maciza Aerea 0.2 m+aire incorpo3000psi **.		M2					\$ 170.520,16

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 28.1 ALCANCE PDF

Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
 Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.
 Limpieza.
 Control de deflexiones.
 Suministro y vaciado del concreto.
 Para el caso de losas aligeras, suministro e instalación de aligeramientos de casetones tipo ecológico (forrados con lonas sintéticas).
 Cuidados del concreto.
 Equipos del Contratista.
 Formaletas.
 Ensayos del concreto.
 Curado.
 Vaciado.
 Vibrado.
 Acabados.
 Juntas frías o de construcción.
 Juntas de contracción.
 Juntas de expansión.
 Reparación del concreto.
 Amarre del acero de refuerzo.
 Equipos y herramientas.
 Mano de obra.

(CAP5) 28.2 ESPECIFICACIÓN PDF

Imprimir

En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la altura de la placa que se va a construir e indicar si es maciza o aligerada.

En los planos y especificaciones particulares se indicará el tipo de concreto, espesor, secciones transversales y longitudinales con detalles de engrosa-miento bajo muros, columnas, remates y bordes de placas, aligeramiento, acabados superficiales, refuerzos y espaciamiento de juntas.

Antes del vaciado el Contratista avisará por escrito al Interventor con dos (2) días de anticipación para que éste pueda efectuar la revisión del refuerzo, limpieza de las formaletas, distribución y alineamiento de los casetones, instalaciones hidrosanitarias, instalaciones eléctricas y elementos constructivos, visto bueno que se hará por escrito y sin el cual no se podrá iniciar el vaciado del concreto.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo F (acabado con llana de madera).

Después de 12 horas de vaciado el Contratista estará en la obligación de cimbrar con mineral rojo todos los ejes y bordes de la placa tanto exteriores como interiores e inmediatamente se procederá a picar o llenar los elementos que estén fuera de los lineamientos de las especificaciones, si esto es aprobado por la Interventoría. Sin esta labor no se dará autorización para continuar con el proceso constructivo.

El Interventor podrá ordenar un ensayo de carga en cualquier parte de la estructura cuando por especiales consideraciones, se establezca una duda razonable acerca del comportamiento de la estructura, dicho ensayo se ajustará a los requerimientos exigidos por el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10; dicha prueba se pagará por aparte.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total

En estos casos, la parte de la estructura afectada, deberá ser sometida lentamente a una sobrecarga igual a una vez y media la carga viva más la mitad de la carga muerta. Ésta sobrecarga deberá permanecer durante 24 horas antes de proceder a retirarla. Si durante esta prueba la estructura muestra una falla evidente, se deberá estudiar con el Ingeniero Calculista de Estructura, los cambios o modificaciones necesarios en la estructura, a fin de hacerla apta para trabajar de acuerdo con las condiciones de diseño.

La estructura soportará la prueba de carga, o mejor se considerará que ha pasado la prueba, si la deflexión máxima, al cabo de las 24 horas, no excede el valor dado por el Código Colombiano de Construcciones Sismo Resistente NSR -10.

Adicionalmente una vez descargada la estructura, ésta debe recobrar su posición inicial por lo menos en un 80% de la deflexión aprobada. En ningún caso la prueba de carga se hará, antes de los 30 días después de haberse fundido la estructura.

Todos los resultados de estos ensayos, deberán quedar por escrito y firmado por el Ingeniero Estructural o su representante, el Interventor y el Contratista que construyó el elemento.

(CAP5) 28.3 TOLERANCIAS PDF Imprimir

28.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deberán quedar localizadas como se indica en los planos.

28.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares tres milímetros (3.0 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.

El Contratista estará en la obligación de subir los ejes a las placas desde el primer piso, por lo que deberá proveer los elementos necesarios para cumplir cabalmente esta actividad. No se permitirá subir los ejes placa a placa. Esta labor estará incluida dentro de los gastos administrativos del Contratista.

El Interventor podrá exigir en cualquier momento una revisión de la deflexión de la placa, la que realizará, a su criterio y a la que estará en la obligación el Contratista de prestar todas las herramientas, mano de obra y equipos solicitados por el Interventor para realizar dichos ensayos; los resultados no podrán sobrepasar las exigencias descritas en el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10.

(CAP5) 28.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO PDF Imprimir

El pago será por metro cuadrado (m2) determinado por las líneas de diseño mostradas en los planos. El precio unitario incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, suministro, formaletas, vibrado, curado, colocación y amarre del acero de refuerzo, suministro y colocación de concreto, suministro e instalación de aligeramientos, localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto y todas las actividades anteriormente descritas en el alcance o exigidos por la Interventoría que sean necesarios a su juicio para realizar correctamente esta labor.

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.566,00	\$ 469,80
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 10.719,00	\$ 3.215,70
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 34.492,00	\$ 6.898,40
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.994,00	\$ 3.988,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 845,04	\$ 845,04
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2140	0,00 %	0,2140	\$ 353,00	\$ 75,54
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 483.973,00	\$ 99.698,44
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 4.487,00	\$ 329,79
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0600	3,00 %	0,0618	\$ 36.594,00	\$ 2.261,51
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2800	3,00 %	1,3184	\$ 5.622,00	\$ 7.412,04
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 270.523,42	\$ 40.578,51
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 143.663,61	\$ 1.723,96

12545	PLACA MACIZA aerea 0.2 m+aire incorpo3500psi	M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA	\$ 171.638,95

000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,2000	4,00 %	0,2080	\$ 34.492,00	\$ 7.174,34
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.655,01	\$ 9.655,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 877,93	\$ 877,93
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
003600	Material	CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"	M3	0,2000	4,00 %	0,2080	\$ 503.955,00	\$ 104.822,64
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	\$ 4.487,00	\$ 339,22
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,2300	5,00 %	0,2415	\$ 5.622,00	\$ 1.357,71
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1534	0,00 %	0,1534	\$ 275.249,51	\$ 42.223,27
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 143.663,61	\$ 1.723,96

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10677	PLACA MACIZA aerea 0.225 m+aire incorpo3000psi		M2					
	**							\$ 179.633,39
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,2250	4,00 %	0,2340	\$ 34.492,00	\$ 8.071,13
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.655,01	\$ 9.655,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 851,62	\$ 851,62
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2250	4,00 %	0,2340	\$ 483.973,00	\$ 113.249,68
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	\$ 4.487,00	\$ 339,22
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,2300	5,00 %	0,2415	\$ 5.622,00	\$ 1.357,71
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1471	0,00 %	0,1471	\$ 275.249,51	\$ 40.489,20
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
19026	PLACA MACIZA aerea 0.25 m+aire incorpo3000psi		M2					
	**							\$ 193.113,48
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,2500	4,00 %	0,2600	\$ 34.492,00	\$ 8.967,92
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.655,01	\$ 9.655,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 851,62	\$ 851,62
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2500	4,00 %	0,2600	\$ 483.973,00	\$ 125.832,98
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	\$ 4.487,00	\$ 339,22
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,2300	5,00 %	0,2415	\$ 5.622,00	\$ 1.357,71
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1471	0,00 %	0,1471	\$ 275.249,51	\$ 40.489,20
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
15359	PLACA MACIZA aerea aire incorpo3500psi **.		M3					
								\$ 854.367,47
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	\$ 34.492,00	\$ 35.871,68
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 9.655,01	\$ 48.275,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.315,54	\$ 4.315,54
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 44.144,00	\$ 6.621,60
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 10.391,00	\$ 10.702,73
003600	Material	CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	\$ 503.955,00	\$ 524.113,20
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,3500	5,00 %	0,3675	\$ 4.487,00	\$ 1.648,97
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,1500	5,00 %	1,2075	\$ 5.622,00	\$ 6.788,57
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,7667	0,00 %	0,7667	\$ 270.523,42	\$ 207.410,31
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
11016	Placa maciza aerea concret sin refuer+fibra 0.1 **		M2					
								\$ 99.713,37
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 34.492,00	\$ 3.449,20
100674	Equipo	Fibra para refuerzo de concreto **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 0,00	\$ 0,00
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 9.655,01	\$ 9.944,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 639,68	\$ 639,68
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	4,00 %	0,1040	\$ 483.973,00	\$ 50.333,19
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	\$ 4.487,00	\$ 339,22
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1162	0,00 %	0,1162	\$ 275.249,51	\$ 31.983,99

Cód.	Typo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16728	Placa Maciza Aérea(3.000psi)-e=0.16m+Aire Incorpor		M2	ESTRUCTURA				\$ 156.114,56
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 53.550,00	\$ 8.568,00
000382	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.168,00	\$ 7.168,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.027,99	\$ 1.027,99
000968	Equipo	VIBRADOR ELECTRICO	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 434.765,00	\$ 434,77
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 10.391,00	\$ 2.078,20
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 483.973,00	\$ 77.435,68
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 4.487,00	\$ 314,09
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 5.622,00	\$ 1.405,50
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6400	0,00 %	0,6400	\$ 9.817,00	\$ 6.282,88
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 270.523,42	\$ 51.399,45
12351	PLACA MACIZA CUBIERTA 4000PSI IMPERM.(0.12 M.)		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 125.834,97
REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.566,00	\$ 2.264,00
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 34.492,00	\$ 4.139,04
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.655,01	\$ 9.655,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.054,83	\$ 2.054,83
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
002822	Material	CONCRETO 4000 PSI COMUN Inklusor de aire Gr=1"	M3	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 487.527,99	\$ 61.428,53
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 4.487,00	\$ 314,09
13018	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:4+ PREST.**	JRN	0,0970	0,00 %	0,0970	\$ 423.676,16	\$ 41.096,59
16250	PLACA MACIZA EN CONCRETO 3.000PSI SIN REFUERZO		M3	05 Pisos				\$ 664.353,14
Reforzada con malla electrosoldada 5.5 mm cada 15 en ambas direcciones								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 511,00	\$ 357,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.915,89	\$ 2.915,89
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,5000	2,00 %	1,5300	\$ 10.391,00	\$ 15.898,23
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 483.973,00	\$ 493.652,46
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,5850	2,00 %	0,5967	\$ 7.391,01	\$ 4.410,22
11787	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 416.555,20	\$ 145.794,32
14986	PLACA MACIZA EN CONCRETO COLISEO EL TUNAL		M3	05 Pisos				\$ 743.697,68
Reforzada con malla electrosoldada 5.5 mm cada 15 en ambas direcciones								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 511,00	\$ 357,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.915,89	\$ 2.915,89
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,5000	2,00 %	1,5300	\$ 10.391,00	\$ 15.898,23
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 572.997,00	\$ 572.997,00
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,5850	2,00 %	0,5967	\$ 7.391,01	\$ 4.410,22
11787	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 416.555,20	\$ 145.794,32
18153	Placa Maciza Fondo Foso Ascensor 3000 psi e=0.25		M2	05 Pisos				\$ 189.225,04
LOSA MACIZA DE PISO E: 0.25 M. EN CONCRETO F'C 21 MPA. FONDO FOSO ASCENSOR. IN CLUYE INCORPORADOR DE AIRE								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
(CAP4)8.1 ALCANCE		PDF	Imprimir					
El Contratista deberá tener en consideración:								
Lineamientos generales y particulares.								
Localización y replanteo.								
Limpieza.								
Compactación de la Subrasante.								
Suministro e instalación de malla de refuerzo.								
Suministro y vaciado del concreto								
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1582 de 2229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
		Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.						
(CAP4)8.2	ESPECIFICACIÓN	PDF	Imprimir					
Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado. Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N. Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe. El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación. Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto. Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeadado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado. De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho. Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67). En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones. Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm. La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias. Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor. Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas. El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría. Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1. También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309. La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.								
(CAP4)8.3	TOLERANCIAS	PDF	Imprimir					
La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendienteado.								
NOTA sobre la superficie de la subrasante, se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto. Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeadado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado. La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias. El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría. mo sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.								

21/09/2023

CIO Vesta

Página 1583 de 229

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 697,31	\$ 697,31
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 10.391,00	\$ 2.119,76
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2500	3,00 %	0,2575	\$ 483.973,00	\$ 124.623,05
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	1,8000	0,00 %	1,8000	\$ 7.391,01	\$ 13.303,82
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKAI IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	0,5313	0,00 %	0,5313	\$ 22.186,00	\$ 11.787,42
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,1400	5,00 %	0,1470	\$ 5.622,00	\$ 826,43
104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.504,00	\$ 11.126,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0731	0,00 %	0,0731	\$ 270.523,42	\$ 19.775,26
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 14.566,67	\$ 3.641,67
16889	Placa Maciza Fondo Foso Ascensor 3000 psi e=0.30 M2 05 Pisos						\$ 181.269,34	

LOSA MACIZA DE PISO E: 0.30 M. EN CONCRETO F'C 21 MPA. FONDO FOSO ASCENSOR.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Limpieza.
Compactación de la Subrasante.
Suministro e instalación de malla de refuerzo.
Suministro y vaciado del concreto
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompimiento medio.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTM D4632, mínimo 1300N.
Resistencia al punzonamiento – Norma ASTM D4833, mínimo 445N.
Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTM D4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.

El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.

Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 l/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.

Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.

De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.

Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirán juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).

En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.

Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.

La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.

Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total

Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.

El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.

Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.

También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.

La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.

(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDF

Imprimir

La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendiente.

NOTA

sobre la superficie de la subrasante, se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.

Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.

La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.

El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.

mo sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.

También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 774,11	\$ 774,11
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 10.391,00	\$ 2.119,76
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,3000	3,00 %	0,3090	\$ 483.973,00	\$ 149.547,66
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 7.391,01	\$ 665,19
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,1400	5,00 %	0,1470	\$ 5.622,00	\$ 826,43
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 270.523,42	\$ 21.641,87
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 14.566,67	\$ 4.370,00

10349	PLACA MACIZA piso 0.15 m+aire incorpo **.	M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA	\$ 120.770,70

000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 511,00	\$ 132,86
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 789,64	\$ 789,64
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1500	4,00 %	0,1560	\$ 483.973,00	\$ 75.499,79
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	\$ 4.487,00	\$ 339,22
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,1800	5,00 %	0,1890	\$ 5.622,00	\$ 1.062,56
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1999	0,00 %	0,1999	\$ 197.507,53	\$ 39.481,76

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12068	Placa para Cancha Movil de Squash-Fontanar**		M2	05 Pisos				\$ 379.647,80
tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.133,78	\$ 10.133,78
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 77.098,01	\$ 6.167,84
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,0500	2,00 %	1,0710	\$ 5.800,00	\$ 6.211,80
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 270.523,42	\$ 40.578,51
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	\$ 60.787,42	\$ 79.023,65
11647	Sub-análisis	Placa contrapiso 0.10 m 2500 psi+malla 4mm **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 88.891,27	\$ 88.891,27
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 120.280,75	\$ 48.112,30
10364	Sub-análisis	Relleno rajon y suavizado con Afirmado (Comp.meca)	M3	0,3000	15,00 %	0,3450	\$ 170.708,25	\$ 58.894,35
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 14.566,67	\$ 6.555,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0088	5,00 %	0,0092	\$ 256.362,00	\$ 2.358,53
00145	PLACA RAMPA EN CONCRETO		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 105.759,39
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 34.492,00	\$ 3.449,20
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.655,01	\$ 9.655,01
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	4,00 %	0,1040	\$ 483.973,00	\$ 50.333,19
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	\$ 4.487,00	\$ 339,22
12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,0580	0,00 %	0,0580	\$ 708.618,76	\$ 41.099,89
11552	Placa rampa sobre terreno en concre abujard**		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 136.677,61
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1000	4,00 %	0,1040	\$ 34.492,00	\$ 3.587,17
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,9900	0,00 %	0,9900	\$ 511,00	\$ 505,89
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.407,87	\$ 1.407,87
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 6.521,00	\$ 652,10
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 10.391,00	\$ 2.727,64
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	4,00 %	0,1040	\$ 483.973,00	\$ 50.333,19
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	\$ 4.487,00	\$ 339,22
11379	Sub-análisis	Abujardado mecanico "abuzard" superficie m2 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 23.300,82	\$ 23.300,82
11380	Sub-análisis	Abujardado mecanico "abuzard" superficie ml **	ML	0,9900	0,00 %	0,9900	\$ 28.271,89	\$ 27.989,17
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0599	0,00 %	0,0599	\$ 416.555,20	\$ 24.951,66
12742	PLACA SUPERIOR 3000PSI TECHO***		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 306.430,15
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	11,0000	0,00 %	11,0000	\$ 1.566,00	\$ 17.226,00
000382	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.168,00	\$ 7.168,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.415,22	\$ 5.415,22
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 6.521,00	\$ 3.260,50
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,1260	4,00 %	0,1310	\$ 498.708,00	\$ 65.330,75
104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 258.870,01	\$ 64.717,50
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,5000	8,00 %	0,5400	\$ 4.487,00	\$ 2.422,98
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 5.522,00	\$ 5.632,44
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,3500	5,00 %	1,4175	\$ 5.622,00	\$ 7.969,19
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 416.555,20	\$ 108.304,35
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 256.362,00	\$ 7.947,22

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15030	Placa tanque concreto 4000PSI Imperm		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 653.659,48	
REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)								
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 34.492,00	\$ 34.492,00
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	6,6600	0,00 %	6,6600	\$ 1.994,00	\$ 13.280,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 845,04	\$ 845,04
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 44.144,00	\$ 882,88
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,6700	2,00 %	0,6834	\$ 10.391,00	\$ 7.101,21
002822	Material	CONCRETO 4000 PSI COMUN Incluser de aire Gr=1"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 487.527,99	\$ 511.904,39
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 4.487,00	\$ 448,70
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,9165	2,00 %	3,9948	\$ 5.522,00	\$ 22.059,29
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 36.594,00	\$ 7.465,18
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4600	2,00 %	1,4892	\$ 5.622,00	\$ 8.372,28
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4500	2,00 %	0,4590	\$ 9.817,00	\$ 4.506,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 270.523,42	\$ 40.578,51
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 143.663,61	\$ 1.723,96
11116	Placa vehicular MR-45 MPa psi reforz. m3 **		M3	04 Estructuras			\$ 801.195,60	
11109	Sub-análisis	Placa vehicular e=0.1 MR-45 MPa psi reforz. m2**	M2	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 80.119,56	\$ 801.195,60
11109	Placa vehicular e=0.1 MR-45 MPa psi reforz. m2**		M2	04 Estructuras			\$ 80.119,56	
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	\$ 34.492,00	\$ 3.552,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 387,11	\$ 387,11
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
002664	Material	CONCRETO PAVIMENTO MR-45	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	\$ 442.118,00	\$ 45.538,15
009423	Material	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 101.793,00	\$ 7.481,79
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	\$ 4.487,00	\$ 339,22
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0980	0,00 %	0,0980	\$ 197.507,53	\$ 19.355,74
13946	PlacaConcr.Ajuste e=0.10:3.000psi+Subb (0.20m) +Mal		M2	05 Pisos			\$ 121.918,31	
tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.573,99	\$ 2.573,99
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 49.488,01	\$ 494,88
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	30,0000	5,00 %	31,5000	\$ 21,00	\$ 661,50
100560	Material	Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	UN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 101.793,00	\$ 9.161,37
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 471.591,96	\$ 49.517,16
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0041	0,00 %	0,0041	\$ 197.507,53	\$ 809,78
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 270.523,42	\$ 8.115,70
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 73.172,39	\$ 21.951,72
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 120.280,75	\$ 24.537,27
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.566,67	\$ 2.913,33
18569	Plancha Asadora a Gas de piso 36" Ref:AVP-36		UN	CARPINTERIA METALICA			\$ 7.183,18	
Plancha sadora a gas de piso 36" ref AVP-36 voldic								
108784	Material	Plancha Asadora a Gas de piso 36" Ref:AVP-36	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
18180	Planos codificados de evacuación inter 0.22x0.26		UN	SEÑALIZACION			\$ 17.068,23	
Planos codificados de evacuación ubicados al interior del edificio polideportivo en lámina galvanizada de 2mm.								
Plano de evacuación en lámina galvanizada de 2mm. Dimensiones: 0,22 x 0,26m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final en aplicación a pistola.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 805,11	\$ 805,11
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 161,02	\$ 161,02
107383	Material	Plano de evac en lám galvan de 2mm. 0.22X0.26 m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0585	0,00 %	0,0585	\$ 275.249,51	\$ 16.102,10
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1587 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17442		Planos evacuación Int. Dimensiones: 0.12 x 0.26 cm	UN					\$ 10.036,70
Plano de evacuación en Lámina galvanizada de 2mm, acabado en fondo Negro Pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final, aplicación a pistola. Dimensiones: 0.12 x 0.26 cm								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 473,43	\$ 473,43
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 94,69	\$ 94,69
107381	Material	Plano de evac en lám galvan de 2mm. 0.12X0.26m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0344	0,00 %	0,0344	\$ 275.249,51	\$ 9.468,58
17444		Planos evacuación inter LG 2mm 0,22 x 0,26m.	UN					\$ 17.389,16
Planos codificados de evacuación ubicados al interior del edificio polideportivo en lámina galvanizada de 2mm.								
Plano de evacuación en lámina galvanizada de 2mm. Dimensiones: 0,22 x 0,26m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final en aplicación a pistola.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 820,24	\$ 820,24
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 164,05	\$ 164,05
107383	Material	Plano de evac en lám galvan de 2mm. 0.22X0.26 m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0596	0,00 %	0,0596	\$ 275.249,51	\$ 16.404,87
17443		Planos evacuación inter LG 2mm 0,33 x 0,26m	UN					\$ 26.054,57
Planos codificados de evacuación ubicados al interior del edificio de piscina en lámina galvanizada de 2mm.								
Plano de evacuación en lámina galvanizada de 2mm. Dimensiones: 0,33 x 0,26m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final en aplicación a pistola.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.228,99	\$ 1.228,99
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 245,80	\$ 245,80
107382	Material	Plano de evac en lám galvan de 2mm. 0.33X0.26m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0893	0,00 %	0,0893	\$ 275.249,51	\$ 24.579,78
12313		Planoteca de 1.3 x 0.95 (sum. inst.) **	M2					\$ 0,00
14454		PLANTA ACHIRA (Suministro+Instalación)**	UN					\$ 8.627,86
104496	Material	PLANTA ACHIRA PARA JARDIN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.281,00	\$ 5.281,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 126.569,99	\$ 1.265,70
15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,0074	0,00 %	0,0074	\$ 197.507,53	\$ 1.461,56
10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 12.680,82	\$ 126,81
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 164.264,01	\$ 492,79
11869		Planta 300 KVA 1800rpm 60 Hz ACPM 208/120V	UN					\$ 24.392.062,62
INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI								
(Cotización E01-RRO-020-17) Planta Eléctrica Hy Power modelo C344A de 378 KVA-302kW nominales-motor Cumins diesel, modelo NTA855-G1, aspiración turbocargado, generador STAMFRD modelo HC1444D, 3X440 vac, 60 Hz, f.p. 0.8 (321 Kva/257 Kw, Stand b7y efectivos en Bogotá, + tablero de control eléctrico DeepSea 7320.								
Cabinas Insonorizadas ancladas a piso para planta eléctrica C344A en lámina Cold Rolled Calibre 16. Eelectropintada en color sugerida por cliente, con fibra de vidrio de 2" como material Fono-absorbente, protegida con tela con malla diagonal, bisagras en acero inoxidable, y chapa tipo camarote. Dimensiones (L=5.0m; A=1.70m; H=2.40m).								
Accesorios de montaje (cargador de batería-24Vdc-10A; Precolectador de camisas; Sum + Inst. de Ducto de escape en lámina CR calibre 16 de 4" de Diámetro, incluye soportes de fijación, pernos de anclaje (1M); traslado de la planta eléctrica hasta el sitio de instalación en el municipio de Bogotá. Incluye seguro por traslado.								
Transferencia automática con contactores GE de 1000 A en AC1 a 208V con enclavamiento eléctrico y mecánico, sensor de fases, protección por alto y bajo voltaje, inversión y desbalance. Control electrónico con barraje de carga, planta y red.								
Transferencia automática con contactores GE de 250 A en AC1 a 208V con enclavamiento eléctrico y mecánico, sensor de fases, protección por alto y bajo voltaje, inversión y desbalance. Control electrónico con barraje de carga, planta y red.								
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 139.716,00	\$ 279.432,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 70.297,70	\$ 70.297,70
101627	Material	Planta Insonorización+accesorios Montaje+traslado	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.636.379,00	\$ 22.636.379,00
101625	Material	Planta 300 KVA 1800rpm 60 Hz ACPM 208/120V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106195	Material	Transferencia Automat (1000A)Contact-Contr+Barraje	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106196	Material	Transferencia Automat (250A)Contact-Contr+Barraje	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 351.488,48	\$ 1.405.953,92

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15225		PLANTA DE EMERGENCIA 45 KVA-POT.PRIME: 2.640MS.N.M	UN					\$ 0,00

PP40PS de 30 KVA (24 KW) STAND BY efectivos al nivel de la ciudad de BOGOTÁ.

ACCESORIOS INCLUIDOS:

- Amortiguadores de vibración
- Tanque de combustible incorporado en la base con capacidad en galones de acuerdo a la referencia del Motor.
- Silenciador de escape residencial
- Acople flexible
- Baterías
- Cargador estático de baterías
- Modulo de arranque automático
- Proteccion por sobrecorriente en el Tablero de Control COMAP
- Sensor para Bajo Nivel de Agua

105008	Material	CABINA INSONORA(PINT. ELECTROST.+CHAPAS DE SEG)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105017	Material	CARGADOR DE BATERIAS DE 12 VOLTIOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105020	Material	MONTAJE-TRANSPORTE-MANTENIMIENTO(1 AÑO)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105010	Material	PLANTA DE EMERGENCIA POT.PRIME (45 KVA-2.640mN.M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105016	Material	PRECALENTADOR DE CAMISAS PARA PLANTA DE EMERGENCIA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105012	Material	TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 3X160AMP EN AC1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105019	Material	TUBO DE ESCAPE 25M LAM.CAL.16 PINTURA NEGRA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

15742		PLANTA DE EMERGENCIA 95KVA -105 KVA	UN					\$ 1.973.746,05

Suministro, montaje, conexión y puesta en operación, de planta de emergencia de 95kW - 105 kVA Prime, efectivos a la altura sobre el nivel del mar del proyecto (ciudad de Bogotá), Voltaje de servicio 440/254 V trifásico 3F+1N+1T. Incluye cámara de insonorización, ductos de ventilación y desfogue, ductos de combustible, exosto, silenciador, amortiguadores, batería, base en concreto y todos los elementos, accesorios e infraestructura civil necesarios para la puesta en marcha.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 57.487,75	\$ 57.487,75
105624	Material	PLANTA DE EMERGENCIA DE 95kW - 105 kVA PRIME, EFEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	9,5000	0,00 %	9,5000	\$ 201.711,40	\$ 1.916.258,30

15058		PLANTA DE EMERGENCIA DE 30KVA BOGOTÁ	UN					\$ 0,00

PP40PS de 30 KVA (24 KW) STAND BY efectivos al nivel de la ciudad de BOGOTÁ.

ACCESORIOS INCLUIDOS:

- Amortiguadores de vibración
- Tanque de combustible incorporado en la base con capacidad en galones de acuerdo a la referencia del Motor.
- Silenciador de escape residencial
- Acople flexible
- Baterías
- Cargador estático de baterías
- Modulo de arranque automático
- Proteccion por sobrecorriente en el Tablero de Control COMAP
- Sensor para Bajo Nivel de Agua

104817	Material	INSONORIZACION PLANTA ELECTRICA DE EMERGENCIA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104818	Material	MONTAJE, TRANS, INST Y PUESTA EN MARCHA PLANTA ELE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104816	Material	PLANTA ELECTRICA DE EMERGENCIA 30 KVA Bogotá	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104819	Material	TRANSFERENCIA AUTO PLANTA ELECTRICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo		Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15758	PLANTA DE EMERGENCIA DE 35KVA BOGOTA			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 0,00
Suministro planta eléctrica POWER PLUS Ref. LG35C1 o similar									
- Motor CUMMINS 4B3.9-G1 Diesel									
- Generador STAMFORD P1144F									
- Velocidad 1800rpm									
- Tablero COMAP AMF25									
- Peso en seco 850 Kg									
Stand by nivel del mar 35KVA/28KW									
Stand by Bogotá 28KVA/22KW									
Prime Bogotá 25KVA/20KW									
Accesorios Planta eléctrica									
1. · Tablero de control dital									
2. · Amortiguadores de vibración									
3. · Tanque combustible incorporado en la base									
4. · Protección por sobre corriente en el tablero									
5. · Silenciador de escape residencial									
6. · Acople flexible									
7. · Cargador automático de baterías									
8. · Módulo de arranque automático									
9. · Sensor de bajo nivel de refrigerante									
10. · Baterías y cables									
11. · Ejercitador semanal en el tablero									
12. Precalentador									
13. · Gobernador									
14. · Manual de instrucciones y catalogos									
15. · Ficha Técnica de Motor									
16. · Ficha Técnica generador									
17. · Capacitación de manejo									
Transferencia automática									
Transferencia automática monocuenta 3*208 VAC con contactores tripolares (Chint) de 110 AMP en (AC1) enclavados eléctrica y mecánicamente, contenida en cofre metálico auto- soportado, pintura electrostática, con tareja de control									
Cabina Insonora									
Cabina insonora lámina Galvanizada, pintada al horno con pintura electrostática, insonorizada con fibra de vidrio "fono absorbente" de 2" de espesor, densidad 3 lb /ft3, recubierta con malla diagonal de 4x4 como protección mecánica contra desprendimiento en malla metálica para uso Intemperie 75db a 8m protocolo abierto									
Montaje									
*Transporte de planta de Bodega Deselectros a obra en Bogotá, incluye Montacarga y seguro para ubicación del equipo a través de rampa.									
*Conexión de las acometidas eléctricas de potencia y comandos suministradas por la obra a cero metros (La obra entrega los cables con terminales respectivamente ponchados y marcados a breaker o barraje de planta y/o transferencia)									
*Ubicación y anclaje del sistema de acople flexible y silenciador									
*Fijación y anclaje de la unidad al sitio con pernos expansivos									
Ducto escape de gases									
*Suministro e instalación ducto escape de gases lamina CR calibre 16 de 2" con pintura para altas temperaturas, incluye soportes de fijacion y pernos de anclaje. 12 ML									
*Suministro e instalación codos escape de gases lamina CR calibre 16 de 2" con pintura para altas temperaturas 2UND									
105636	Material	PLANTA ELECTRICA DE EMERGENCIA 35 KVA Bogota		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18956	PLANTA DE POTABILIZACIÓN DE AGUAS LLUVIAS Cefe Cometas (Suministro e instalación)			UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 40.071.831,81
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221									
OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.									
PLANTA DE POTABILIZACIÓN DE AGUAS LLUVIAS S/Especificación técnica (Suministro e instalación)									
101849	Material	PLANTA POTABILIZACIÓN DE AGUAS LLUVIAS		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 40.000.000,00	\$ 40.000.000,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 143.663,61	\$ 71.831,81
17173	Planta eléctrica de 500KW 440V			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 0,00
Suministro, montaje, conexión y puesta en operación, de planta de emergencia de 95kW - 105 kVA Prime, efectivos a la altura sobre el nivel del mar del proyecto (ciudad de Bogotá), Voltaje de servicio 440/254 V trifásico 3F+1N+1T. Incluye cámara de insonorización, ductos de ventilación y desfogue, ductos de combustible, exosto, silenciador, amortiguadores, batería, base en concreto y todos los elementos, accesorios e infraestructura civil necesarios para la puesta en marcha.									
15280	Planta Enredadera madreselva para jardines (Sumin+			M2	ESPECIES ARBOREAS				\$ 39.302,43
Enredadera madreselva (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).									
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.142,07	\$ 1.142,07
105079	Material	PLANTA ENREDADERA MADRESELVA PARA JARDIN		UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+casarilla+triple 15+transporte		M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 126.569,99	\$ 12.657,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 197.507,53	\$ 21.725,83
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 164.264,01	\$ 2.628,22

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15496	Planta Enredadera	Ojo de Poeta (Siemb+Malla Plast)	ML	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 34.984,87

Nombre
Ojo de poeta

Nombre científico
Thunbergia alata

Familia
Acantáceas. El género está dedicado al botánico Thunberg

Origen
África sudoriental

Descripción
planta herbácea de porte voluble, anual o perenne (según el clima), alcanza una altura máxima de un par de metros, hojas opuestas, sagitadas, poco dentadas; flores grandes, con tubo recurvado y con cinco pétalos de color amarillo, que presentan en el centro una característica mancha negruzca

Época de floración
junio-octubre

Utilización
para adornar balaustradas, glorietas, verjas o bancales, etc

Multiplicación
mediante semilla a finales de invierno, colocada en pequeñas macetas de turba, que serán plantadas directamente cerca de un mes después

Ambiente
bien iluminado

Terreno
tierra normal de jardín, abonada. Se le añade un poco de arena para facilitar el drenaje del agua

Humedad
riego regular, más frecuente en verano, evitándose siempre el estancamiento del agua

Notas
son numerosas las variedades con flores de distinto color (amarillo, anaranjado, blanco, etc.)

003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 36.765,00	\$ 551,48
103117	Material	CHAZO+TORNILLO MULTIUSO 1/4"	UN	13,0000	0,00 %	13,0000	\$ 138,00	\$ 1.794,00
100974	Material	Malla Plastica gallinero**	M2	1,5000	2,00 %	1,5300	\$ 0,00	\$ 0,00
105253	Material	Planta Enredadera Ojo de Poeta (0,40M) sin transp.	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+casquilla+triple 15+transporte	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 126.569,99	\$ 19.934,77
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 197.507,53	\$ 11.850,45
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0052	0,00 %	0,0052	\$ 164.264,01	\$ 854,17

Cód.	Typo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11318	Planta Enredadera Ojo de Poeta (Siemb+Malla Plast+		UN	ESPECIES ARBOREAS				\$ 56.729,75
Nombre Ojo de poeta								
Nombre científico Thunbergia alata								
Familia Acanthaceae. El género está dedicado al botánico Thunberg								
Origen África sudoriental								
Descripción planta herbácea de porte voluble, anual o perenne (según el clima), alcanza una altura máxima de un par de metros, hojas opuestas, sagitadas, poco dentadas; flores grandes, con tubo recurvado y con cinco pétalos de color amarillo, que presentan en el centro una característica mancha negra								
Época de floración junio-octubre								
Utilización para adornar balaustradas, glorietas, verjas o bancales, etc								
Multiplicación mediante semilla a finales de invierno, colocada en pequeñas macetas de turba, que serán plantadas directamente cerca de un mes después								
Ambiente bien iluminado								
Terreno tierra normal de jardín, abonada. Se le añade un poco de arena para facilitar el drenaje del agua								
Humedad riego regular, más frecuente en verano, evitándose siempre el estancamiento del agua								
Notas son numerosas las variedades con flores de distinto color (amarillo, anaranjado, blanco, etc.)								
100974	Material	Malla Plastica gallinero**	M2	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 0,00	\$ 0,00
100973	Material	Planta Enredadera Ojo de Poeta (0,40M)+ transporte	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,0660	2,00 %	0,0673	\$ 126.569,99	\$ 8.518,16
15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,2441	0,00 %	0,2441	\$ 197.507,53	\$ 48.211,59
12397	Planta Generadora Eléctrtrica Diesel Trifásica 220V		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 497.722,88
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 23.701,09	\$ 23.701,09
102477	Material	Planta generadora eléctrica trifásica 220V GEP13.5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,3500	0,00 %	2,3500	\$ 201.711,40	\$ 474.021,79
15373	PLANTA SIETE CUEROS RASTRERA MEXICANO (Sum+Inst)		M2	ESPECIES ARBOREAS				\$ 59.678,33
Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.254,77	\$ 1.254,77
105071	Material	SIETE CUEROS MEXICANO-PLANTA RASTRERA-JARDIN	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 1.459,00	\$ 17.508,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 126.569,99	\$ 12.657,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 197.507,53	\$ 23.700,90
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 164.264,01	\$ 3.121,02
15878	PLANTA SOLAR 1.5 KWp (1.950 KWh) Suministro		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 0,00
Kit solar No. 1 (1,5KWp, con rendimiento de 1.950KWh) 6 paneles solares de material policristalino de 250W (165cm x 100cm) con vidrio anti-reflejo para mayor rendimiento, 25 años de garantía. 1 batería tipo gel 12V/200Ah. 3 Reguladores de carga 40A con batería inteligente de protección ante la sobre descarga. 1 fusible de batería MEGA 200A. 1 Kit de cables para conexión a la batería. 1 Inversor sinusoidal, 5 años de garantía. 1 Kit completo de material para fijación al techo, conectores y cables, 15 años de garantía.								
101677	Material	PLANTA SOLAR 1.5 KWp (1.950 KWh)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11269	PLANTA STATIS(Suministro+Instalación)**		M2	ESPECIES ARBOREAS				\$ 18.985,50
100812	Material	PLANTA STATIS PARA JARDIN(Sum+Inst)	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 126.569,99	\$ 18.985,50
21/09/2023 CIO Vesta Página 1592 de 229								

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15619	PLANTACION DE ARBOLES	ver descripcion tecnica	UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
PLANTACION DE ARBOLES Deberá cumplir con los requisitos establecidos en el manual de arborización para Bogotá. Se deberá realizar la inclusión de los arboles al sistema e información de gestión del arbolado urbano SGAU del jardín botánico José Celestino mutis. Arboles de 1,50 mts								
105433	Material	PLANTACION DE ARBOLES ver descripcion tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13485	Plaqueta 3000PSI+Refrz.e=7.5cm		M2	MAMPOSTERIA				\$ 82.236,34
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.024,52	\$ 1.024,52
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 6.521,00	\$ 684,71
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 4.701,00	\$ 23.975,10
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 4.487,00	\$ 224,35
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 5.522,00	\$ 552,20
102914	Material	TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.923,00	\$ 1.923,00
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0750	2,00 %	0,0765	\$ 471.591,96	\$ 36.076,78
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 197.507,53	\$ 17.775,68
13811	Plaqueta 3000PSI+Sin Refrz.e=7.0cm		M2	MAMPOSTERIA				\$ 58.362,92
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.782,75	\$ 1.782,75
000885	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	ML	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.104,00	\$ 1.010,40
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 4.487,00	\$ 224,35
102914	Material	TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.923,00	\$ 1.923,00
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0700	2,00 %	0,0714	\$ 471.591,96	\$ 33.671,67
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
15398	Plaqueta2.500PSI(0.80x0.80m)+Refrz.e=8cm+Afirmado		UN	MAMPOSTERIA				\$ 124.357,23
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.597,47	\$ 2.597,47
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 49.488,01	\$ 494,88
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 6.521,00	\$ 342,35
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 4.701,00	\$ 9.872,10
003309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	0,1000	30,00 %	0,1300	\$ 10.340,01	\$ 1.344,20
002667	Material	REPISA (8x4CM) L=.5M ORDINARIO	ML	0,6500	5,00 %	0,6825	\$ 43.991,00	\$ 30.023,86
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0510	5,00 %	0,0536	\$ 460.177,84	\$ 24.665,53
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 256.362,00	\$ 5.639,96
13294	Plaqueta2500(0.50x1.0m)+Refrz.e=8cmI		UN	MAMPOSTERIA				\$ 65.673,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.613,78	\$ 1.613,78
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 6.521,00	\$ 342,35
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	3,0500	2,00 %	3,1110	\$ 4.701,00	\$ 14.624,81
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 460.177,84	\$ 18.775,26
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1535	0,00 %	0,1535	\$ 197.507,53	\$ 30.317,41
14647	PLASTIFICADO PLATAFORMA CUADRADA (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 665.699,16
103737	Material	PLASTIFICADO PLATAFORMA CUADRADA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 582.746,00	\$ 582.746,00
14097	Sub-análisis	Instalación Plastificado Plataforma Cuadrada(Carg+Re	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 82.953,16	\$ 82.953,16
14816	PLASTIFICADO PLATAFORMA CUADRADA (DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 685.184,94
14066	Sub-análisis	Desmonte Plastificado Plataforma Cuadrada(Carg+Retir	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.485,78	\$ 19.485,78
14647	Sub-análisis	PLASTIFICADO PLATAFORMA CUADRADA (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 665.699,16	\$ 665.699,16
14648	PLASTIFICADO PLATAFORMA TRIANGULAR (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 416.913,55
103738	Material	PLASTIFICADO PLATAFORMA TRIANGULAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 343.500,00	\$ 343.500,00
14098	Sub-análisis	Instalación Plastificado Plataforma Cuadrada(Carg+Re	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 73.413,55	\$ 73.413,55

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14817		PLASTIFICADO PLATAFORMA TRIANGULAR (DESM+SUM+INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 433.910,74
14067	Sub-análisis	Desmante Plástico Plataforma Triang(Carg+Retir	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.997,19	\$ 16.997,19
14648	Sub-análisis	PLASTIFICADO PLATAFORMA TRIANGULAR (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 416.913,55	\$ 416.913,55
14774		Plataforma adultos mayores (SUM + INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 294.313,30
Instalación dotación plataforma adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)								
104128	Material	PLATAFORMA ADULTOS/MAYORES-IDRD (SUM+INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13998	Sub-análisis	INSTALACION DOTACION PLATAFORMA ADULTOS/MAYORES-I	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 294.313,30	\$ 294.313,30
14363		PLATAFORMA ADULTOS/MAYORES-DISEÑO-IDRD (sumini)	UN	MOBILIARIO				\$ 0,00
104128	Material	PLATAFORMA ADULTOS/MAYORES-IDRD (SUM+INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12957		Plataforma Cuadrada Juego Infantil (Desmante)	UN	MOBILIARIO				\$ 32.305,72
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 871,27	\$ 871,27
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 70.897,00	\$ 7.089,70
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 28.051,00	\$ 841,53
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0880	0,00 %	0,0880	\$ 198.016,47	\$ 17.425,45
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0370	0,00 %	0,0370	\$ 164.264,01	\$ 6.077,77
12959		Plataforma Cuadrada Juego Infantil (Instalación)	UN	MOBILIARIO				\$ 119.448,02
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 42.876,00	\$ 9.432,72
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.330,64	\$ 3.330,64
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 70.897,00	\$ 15.597,34
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0380	0,00 %	0,0380	\$ 17.271,01	\$ 656,30
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,3364	0,00 %	0,3364	\$ 198.016,47	\$ 66.612,74
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1450	0,00 %	0,1450	\$ 164.264,01	\$ 23.818,28
14645		PLATAFORMA CUADRADA JUEGO INFANTIL (SUM + INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 932.514,02
103027	Material	Plataforma cuadrada juego inf. (suministro) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 813.066,00	\$ 813.066,00
12959	Sub-análisis	Plataforma Cuadrada Juego Infantil (Instalación)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 119.448,02	\$ 119.448,02
12956		Plataforma Cuadrada Juego Infantil (Suministro)	UN	MOBILIARIO				\$ 813.066,00
103027	Material	Plataforma cuadrada juego inf. (suministro) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 813.066,00	\$ 813.066,00
14814		PLATAFORMA CUADRADA JUEGO INFANTIL (DESM+SUM+INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 964.819,74
12957	Sub-análisis	Plataforma Cuadrada Juego Infantil (Desmante)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 32.305,72	\$ 32.305,72
14645	Sub-análisis	PLATAFORMA CUADRADA JUEGO INFANTIL (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 932.514,02	\$ 932.514,02
15508		PLATAFORMA DE SALTO PARA GIMNASIO CANINO (SUM+INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 3.935.211,74
Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Verde Oscuro ref: RAL 6005. Superficie de soporte en madera plástica polipropileno de e=20mm recubierta con caucho reciclado color rojo jaspeado con negro e=10mm. El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor mínimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mls correspondiente a 80 micras aproximadamente. Incluye los refuerzos en varilla de Ø 1/4" y 3/4" soldadas a tubo de la superficie de soporte para sistema de empotramiento en el cilindro de concreto de acuerdo al diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de Elementos comprendidos en el diseño. Cinco Cilindros en concreto de 3.000psi Ø=0.30m fundidos in situ para soporte de las superficies en madera plástica (Tres cilindros H=0.65m ; y Dos cilindros con H=0.80m). Incluye acero de refuerzo , formaleta metálica, y Soldaduras para fijación de la base del soporte en maderas plástica.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.123,46	\$ 3.123,46
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0730	0,00 %	0,0730	\$ 44.144,00	\$ 3.222,51
105267	Material	FORMALETA CIRCULAR Ø=0.30M;H=0.60M-SECC	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105265	Material	PLATAFORMA DE SALTO PARA GIMNASIO CANINO (SUM+TRA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.749.007,00	\$ 3.749.007,00
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2530	0,00 %	0,2530	\$ 471.591,96	\$ 119.312,77
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 270.523,42	\$ 51.399,45
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 73.172,39	\$ 9.146,55

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16602		Plataforma Encuachetada escaleras-Puentes (50x60cm)	UN	MOBILIARIO				\$ 180.631,74
Medidas entre 50 y 60cm , perímetro platina en hierro de 21/2"x3/16" y platinas de refuerzo transversal y longitudinal de 1"x1/8". La superficie será en malla IMT 30 cal.12. La cotización incluye el transporte al sitio de la obra.								
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 14.439,00	\$ 28.878,00
106454	Material	Plataforma Encuachetada escaleras-Puentes (50x60cm)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12957	Sub-análisis	Plataforma Cuadrada Juego Infantil (Desmonte)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 32.305,72	\$ 32.305,72
12959	Sub-análisis	Plataforma Cuadrada Juego Infantil (Instalación)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 119.448,02	\$ 119.448,02
17476		PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTD	UN	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 0,00
CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL.								
DESCRIPCION TÉCNICA.								
PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTE								
VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017								
106828	Material	PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL-	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14815		PLATAFORMA TRIANGULAR JUEGO INFAN (DESM+SUM+INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 867.115,12
12960	Sub-análisis	Plataforma Triangular Juego Infantil (Desmonte)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 24.240,99	\$ 24.240,99
14646	Sub-análisis	PLATAFORMA TRIANGULAR JUEGO INFANTIL (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 842.874,13	\$ 842.874,13
12960		Plataforma Triangular Juego Infantil (Desmonte)	UN	MOBILIARIO				\$ 24.240,99
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 643,55	\$ 643,55
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 70.897,00	\$ 2.977,67
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 28.051,00	\$ 1.178,14
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 198.016,47	\$ 12.871,07
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 164.264,01	\$ 6.570,56
12961		Plataforma triangular juego infantil (inst.) STPM	UN	VARIOS				\$ 107.631,13
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 42.876,00	\$ 10.719,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.722,73	\$ 2.722,73
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 70.897,00	\$ 17.724,25
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0380	0,00 %	0,0380	\$ 17.271,01	\$ 656,30
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,2750	0,00 %	0,2750	\$ 198.016,47	\$ 54.454,53
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 164.264,01	\$ 21.354,32
14646		PLATAFORMA TRIANGULAR JUEGO INFANTIL (SUM + INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 842.874,13
12961	Sub-análisis	Plataforma triangular juego infantil (inst.) STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 107.631,13	\$ 107.631,13
12962	Sub-análisis	Plataforma triangular juego infantil (sum) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 735.243,00	\$ 735.243,00
12962		Plataforma triangular juego infantil (sum) STPM **	UN	VARIOS				\$ 735.243,00
103029	Material	Plataforma triangular juego infantil (sumin.) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 735.243,00	\$ 735.243,00
13561		Platina 1/2"x1/8" (Sum + instal.)***	ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 28.198,36
103083	Material	PLATINA HR 1/2 X1/8 X 6MT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13059	Sub-análisis	Punto Soldadura6013(Sum + instal.)Hasta 50 puntos	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 14.099,18	\$ 28.198,36
13785		PLATINA 1-1/2"X3/16" REPARAC. PORTON L=0.10M	UN	VARIOS				\$ 24.791,47
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 42.876,00	\$ 857,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 917,75	\$ 917,75
104048	Material	PLATINA 1-1/2"X3/16"L=6M	UN	0,0167	2,00 %	0,0170	\$ 0,00	\$ 0,00
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1900	2,00 %	0,1938	\$ 17.271,01	\$ 3.347,12
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0840	0,00 %	0,0840	\$ 218.511,56	\$ 18.354,97
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 164.264,01	\$ 1.314,11

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13280	PLATINA 1X3/16"PARA CERRAMIENTO		ML	VARIOS				\$ 56.651,67
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 40.461,00	\$ 3.641,49
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.474,95	\$ 1.474,95
103481	Material	ANTICORROSIVO VERDE/GRIS BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 48.462,00	\$ 988,62
103480	Material	PLATINA 1X3/16***	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
103479	Material	PUNTO DE SOLDADURA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 10.002,00	\$ 20.004,00
001074	Material	VAR SOL PHILAAC DISOLVENTES ESMALTES ALQUIDICOS	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 35.050,00	\$ 715,02
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1350	0,00 %	0,1350	\$ 218.511,56	\$ 29.499,06
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 164.264,01	\$ 328,53
14536	Platina Acero 0,20x0,10x1/4" Estr.made - Sum.e Instal.		UN	VARIOS				\$ 89.576,05
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,8400	0,00 %	0,8400	\$ 1.566,00	\$ 1.315,44
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 10.719,00	\$ 4.287,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.185,12	\$ 2.185,12
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 353,00	\$ 317,70
104571	Material	PLATINA ACERO 0,20 X 0,10 X 1/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.809,00	\$ 16.809,00
104336	Material	Suministro tornillos 1/2*9"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 4.022,00	\$ 16.088,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 218.511,56	\$ 43.702,31
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 256.362,00	\$ 4.870,88
15765	PLATINA PARA REFORZAMIENTO DE CERCHAS (SUM+INST)		KG	CARPINTERIA METALICA				\$ 10.649,47
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1536	0,00 %	0,1536	\$ 1.566,00	\$ 240,54
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1152	0,00 %	0,1152	\$ 10.719,00	\$ 1.234,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 435,57	\$ 435,57
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0770	0,00 %	0,0770	\$ 353,00	\$ 27,18
105639	Material	CILINDRO PIPETA MEZCLA ARGON/CO2(7.0m3)	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 0,00	\$ 0,00
104301	Material	EQUIPO PARA SOLDADURA MIG (Pinza+Antorcha+Manguera)	MES	0,0014	0,00 %	0,0014	\$ 0,00	\$ 0,00
105637	Material	PLATINA HIERRO (1/4*X3") L=6M;PESO=22.8Kg/UN	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
105638	Material	SOLDADURA MIG (0.35) ROLLO DE 15 KG	KG	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 0,00	\$ 0,00
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 272.229,80	\$ 8.711,35
13562	Platina1"x1/8" (Sum + instal.)***		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 32.082,37
103004	Material	Platina 1/8" x 1****	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.884,01	\$ 3.884,01
13059	Sub-análisis	Punto Soldadura6013(Sum + instal.)Hasta 50 puntos	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 14.099,18	\$ 28.198,36
15369	Platina5/8"x1/8" (Sum + instal.)***		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 7.225,18
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 45.849,00	\$ 481,41
001037	Material	ESMALTE DOMESTICO(interior)	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 73.969,00	\$ 776,67
103876	Material	PLATINA 5/8*X1/8**	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 2.326,00	\$ 2.442,30
13059	Sub-análisis	Punto Soldadura6013(Sum + instal.)Hasta 50 puntos	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 14.099,18	\$ 3.524,80
15019	PLATINAS DE APOYO ANCLAJE CERCHAS (SUM+TRANS+INST)		KG	CARPINTERIA METALICA				\$ 26.035,45
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5376	0,00 %	0,5376	\$ 1.566,00	\$ 841,88
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1920	0,00 %	0,1920	\$ 10.719,00	\$ 2.058,05
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 42.876,00	\$ 1.800,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 950,48	\$ 950,48
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,5376	0,00 %	0,5376	\$ 353,00	\$ 189,77
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 48.462,00	\$ 484,62
104784	Material	Platina 6mm ASTM A570 - Grado 33	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 22.885,00	\$ 700,28
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0960	0,00 %	0,0960	\$ 198.016,47	\$ 19.009,58

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16600	Plato para modulo Twistwer Lam. Alfajor 3mm D=30cm		UN	MOBILIARIO				\$ 89.102,25
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 42.876,00	\$ 428,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.465,29	\$ 3.465,29
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 70.897,00	\$ 1.417,94
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 28.051,00	\$ 280,51
106452	Material	Plato para Módulo Twister Lam. Alfajor 3mm Ø=30cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 22.885,00	\$ 4.348,1
16610	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 198.016,47	\$ 69.305,76
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 164.264,01	\$ 9.855,84
00722	PLUMA 250KG + Operario		MES	HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR				\$ 421.678,50
001715	Equipo	PLUMA GRUA ELECTRICA Trif:	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 392.700,00	\$ 392.700,00
003662	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 115.914,00	\$ 28.978,50
06089	Pluviómetro electr. (suministro e instalacion)		UN	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 50.259,05
105926	Material	Pluviómetro electr. RAIN CHECK de rain & bird o eq	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.036,18	\$ 50.259,05
15037	POCETA ASEO CONC 3000PSI+GRANITO PERLATO 1x1x0.5		UN	MAMPOSTERIA				\$ 919.097,15
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.873,62	\$ 14.873,62
002820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	0,2500	3,00 %	0,2575	\$ 500.121,00	\$ 128.781,16
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.974,72	\$ 2.974,72
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 4.487,00	\$ 1.144,19
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,8000	2,00 %	1,8360	\$ 7.255,00	\$ 13.320,18
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 197.507,53	\$ 98.753,77
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA+ SIKA(M3)	M3	0,0180	2,00 %	0,0184	\$ 674.916,59	\$ 12.418,47
15043	Sub-análisis	Recubrimiento en granito fundido + pulida	M2	4,1000	0,00 %	4,1000	\$ 157.062,87	\$ 643.957,77
14948	POCETA DE ASEO LADRILLO PRENSADO (Sum + Inst)		UN	MAMPOSTERIA				\$ 136.046,55
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.978,35	\$ 4.978,35
104966	Material	LADRILLO PRENSADO MACIZO (6X12X24CM) EN OBRA	UN	21,0000	2,00 %	21,4200	\$ 695,00	\$ 14.886,90
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 197.507,53	\$ 98.753,77
10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 491.084,30	\$ 5.009,06
14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA+ SIKA(M3)	M3	0,0180	2,00 %	0,0184	\$ 674.916,59	\$ 12.418,47
15193	POCETA DE ASEO LADRILLO PRENSADO (0.50X0.50M)H=0.40		UN	MAMPOSTERIA				\$ 188.971,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.524,03	\$ 5.524,03
104966	Material	LADRILLO PRENSADO MACIZO (6X12X24CM) EN OBRA	UN	52,0000	2,00 %	53,0400	\$ 695,00	\$ 36.862,80
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 197.507,53	\$ 108.629,14
10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0290	2,00 %	0,0296	\$ 491.084,30	\$ 14.536,10
14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA+ SIKA(M3)	M3	0,0340	2,00 %	0,0347	\$ 674.916,59	\$ 23.419,61
13741	POCETA LAVAPLATOS AEROINOXL=56CM,A=34CM,PROF=17CM		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 204.051,93
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.085,60	\$ 1.085,60
103980	Material	POCETA LAVAPLAT.ACERO.INOX.L=56CM,A=34CM,PROF=17CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 149.422,00	\$ 149.422,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.036,18	\$ 50.259,05
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18548	Poceta	Sencilla M-709(60x69x87cm)	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 7.183,18
Poceta sencilla M-709 60 x 69 x 87 cm								
108768	Material	PocetaSencilla M-709(60x69x87cm)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
15945	Poda	Zonas verdes Cancha (Cargue y Retiro)*	M2	13 Manejo ambiental				\$ 582,34
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4,38	\$ 4,38
15363	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:3 + PREST.**	JRN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 219.047,67	\$ 219,05
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0014	0,00 %	0,0014	\$ 256.362,00	\$ 358,91
11455	Poda	Aerea arboles h= >a 20 m **	UN	13 Manejo ambiental				\$ 1.093.149,52
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 63.992,44	\$ 63.992,44
001688	Equipo	SIERRA CIRCULAR- 71/4"1400W 5700 rpm-Semi Industri	UN	0,0790	0,00 %	0,0790	\$ 273.397,00	\$ 21.598,36
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	4,0500	0,00 %	4,0500	\$ 197.507,53	\$ 799.905,50
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,8100	0,00 %	0,8100	\$ 256.362,00	\$ 207.653,22
10633	Poda	Aerea arboles h= 0 - 2 m **	UN	13 Manejo ambiental				\$ 70.966,83
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.027,04	\$ 1.027,04
104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 37.751,00	\$ 6.795,18
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 197.507,53	\$ 51.351,96
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0460	0,00 %	0,0460	\$ 256.362,00	\$ 11.792,65
11453	Poda	Aerea arboles h= 10.1 - 15 m **	UN	13 Manejo ambiental				\$ 441.485,67
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 15.800,60	\$ 15.800,60
104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 37.751,00	\$ 30.200,80
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 197.507,53	\$ 316.012,05
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 256.362,00	\$ 79.472,22
11454	Poda	Aerea arboles h= 15.1 - 20 m **	UN	13 Manejo ambiental				\$ 815.559,29
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 46.611,78	\$ 46.611,78
104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 37.751,00	\$ 45.301,20
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	2,9500	0,00 %	2,9500	\$ 197.507,53	\$ 582.647,21
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 256.362,00	\$ 140.999,10
11450	Poda	Aerea arboles h= 2.1 - 5 m **	UN	13 Manejo ambiental				\$ 129.024,92
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.542,67	\$ 4.542,67
104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 37.751,00	\$ 11.325,30
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,4600	0,00 %	0,4600	\$ 197.507,53	\$ 90.853,46
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0870	0,00 %	0,0870	\$ 256.362,00	\$ 22.303,49
11451	Poda	Aerea arboles h= 5.1 - 10 m **	UN	13 Manejo ambiental				\$ 225.269,27
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.887,84	\$ 8.887,84
001688	Equipo	SIERRA CIRCULAR- 71/4"1400W 5700 rpm-Semi Industri	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 273.397,00	\$ 2.733,97
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 197.507,53	\$ 177.756,78
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 256.362,00	\$ 35.890,68
12146	Poda	Aerea y cicatrización arboles h= 15.1 - 20 m	UN	13 Manejo ambiental				\$ 868.786,65
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 52.932,02	\$ 52.932,02
104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	0,3498	0,00 %	0,3498	\$ 37.751,00	\$ 13.205,30
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	3,3500	0,00 %	3,3500	\$ 197.507,53	\$ 661.650,23
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 256.362,00	\$ 140.999,10

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12145	Poda Aerea y cicatrización arboles h= 10.1 - 15 m		UN	13	Manejo ambiental			\$ 621.500,79
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 39.501,51	\$ 39.501,51
104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	0,2320	0,00 %	0,2320	\$ 37.751,00	\$ 8.758,23
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 197.507,53	\$ 493.768,83
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 256.362,00	\$ 79.472,22
12144	Poda Aerea y cicatrización arboles h= 5.1 - 10 m *		UN	13	Manejo ambiental			\$ 406.913,41
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 24.056,42	\$ 24.056,42
104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	0,0875	0,00 %	0,0875	\$ 37.751,00	\$ 3.303,21
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,7400	0,00 %	1,7400	\$ 197.507,53	\$ 343.663,10
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 256.362,00	\$ 35.890,68
12143	Poda Aerea y cictrización arboles h= 2.1 - 5 m **		UN	13	Manejo ambiental			\$ 204.974,49
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.262,49	\$ 10.262,49
001688	Equipo	SIERRA CIRCULAR- 71/4"1400W 5700 rpm-Semi Industri	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 273.397,00	\$ 1.366,99
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,8660	0,00 %	0,8660	\$ 197.507,53	\$ 171.041,52
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0870	0,00 %	0,0870	\$ 256.362,00	\$ 22.303,49
11123	Poda arboles h=3.0 m **		UN	13	Manejo ambiental			\$ 109.182,24
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.555,14	\$ 3.555,14
001688	Equipo	SIERRA CIRCULAR- 71/4"1400W 5700 rpm-Semi Industri	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 273.397,00	\$ 1.366,99
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 197.507,53	\$ 88.878,39
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 256.362,00	\$ 15.381,72
15528	Poda árboles+retiro <5m Bajo GradoDificultad		UN		JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 0,00
Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, menor a 5 metros Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105342	Material	Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15553	Poda árboles+retiro <5m Medio GradoDificu		UN		JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 0,00
Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, menor a 5 metros Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105365	Material	Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15534	Poda árboles+retiro =>40m Bajo GradoDificu		UN		JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 0,00
Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 40 mts Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105348	Material	Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15557	Poda árboles+retiro =>40m Medio GradoDificu		UN		JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 0,00
Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 40 mts Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105372	Material	Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15595	Poda árboles+retiro >10m y <15m Alto GradoDificu		UN		JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 0,00
Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105408	Material	Poda de árboles y retiro de. Ver descripcion tecni.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15530	Poda árboles+retiro >10m y <15m Bajo GradoDificu		UN		JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 0,00
Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105344	Material	Poda de árboles y retiro de los desechos producto	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15555	Poda árboles+retiro >10m y <15m Medio GradoDificu		UN		JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 0,00
Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105367	Material	Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15596	Poda árboles+retiro >15m y <20m Alto GradoDificu	UN	JARDINERIA Y GRAMAS					\$ 0,00
Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105409	Material	Poda de árboles y retiro de. Ver descripcion tecni.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15531	Poda árboles+retiro >15m y <20m Bajo GradoDificu	UN	JARDINERIA Y GRAMAS					\$ 0,00
Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105345	Material	Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15558	Poda árboles+retiro >15m y <20m Medio GradoDificu	UN	JARDINERIA Y GRAMAS					\$ 0,00
Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105369	Material	Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15597	Poda árboles+retiro >20m y <30m Alto GradoDificu	UN	JARDINERIA Y GRAMAS					\$ 0,00
Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105410	Material	Poda de árboles y retiro de. Ver descripcion tecni.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15532	Poda árboles+retiro >20m y <30m Bajo GradoDificu	UN	JARDINERIA Y GRAMAS					\$ 0,00
Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105346	Material	Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15559	Poda árboles+retiro >20m y <30m Medio GradoDificu	UN	JARDINERIA Y GRAMAS					\$ 0,00
Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105370	Material	Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15598	Poda árboles+retiro >30m y <40m Alto GradoDificu	UN	JARDINERIA Y GRAMAS					\$ 0,00
Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105411	Material	Poda de árboles y retiro de. Ver descripcion tecni.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15533	Poda árboles+retiro >30m y <40m Bajo GradoDificu	UN	JARDINERIA Y GRAMAS					\$ 0,00
Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105347	Material	Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15556	Poda árboles+retiro >30m y <40m Medio GradoDificu	UN	JARDINERIA Y GRAMAS					\$ 0,00
Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105371	Material	Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15560	Poda árboles+retiro >30m y <40m Medio GradoDificu	UN	JARDINERIA Y GRAMAS					\$ 0,00
Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105373	Material	Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15599	Poda árboles+retiro >40m Alto GradoDificu	UN	JARDINERIA Y GRAMAS					\$ 0,00
Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 40 mts Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105412	Material	Poda de árboles y retiro de. Ver descripcion tecni.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15594	Poda árboles+retiro >5m y <10m Alto GradoDificu	UN	JARDINERIA Y GRAMAS					\$ 0,00
Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105407	Material	Poda de árboles y retiro de. Ver descripcion tecni.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15529	Poda árboles+retiro >5m y <10m Bajo GradoDificu	UN	JARDINERIA Y GRAMAS					\$ 0,00
Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105343	Material	Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15554	Poda árboles+retiro >5m y <10m Medio Grado	Dificu UN	JARDINERIA Y GRAMAS					\$ 0,00
Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105366	Material	Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15593	Poda árboles+retiro menor a 5 m Alto Grado	Dificu UN	JARDINERIA Y GRAMAS					\$ 0,00
Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, menor a 5 metros Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105406	Material	Poda de árboles y retiro de. Ver descripción técnica.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12352	Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	13 Manejo ambiental					\$ 467,94
102208	Equipo	Guadañadora gasolina (Oper+Comb) **	HR	0,0006	0,00 %	0,0006	\$ 4.863,01	\$ 2,92
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10,00	\$ 10,00
11787	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,0006	0,00 %	0,0006	\$ 416.555,20	\$ 249,93
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0008	0,00 %	0,0008	\$ 256.362,00	\$ 205,09
13371	POLIETILENO CAL.6 NEGR SUM + INST	M2	VIARIOS					\$ 5.933,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 146,03	\$ 146,03
103576	Material	POLIETILENO A=4M; CAL.6 NEGRO	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.166,00	\$ 2.209,32
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 146.031,78	\$ 2.920,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 164.264,01	\$ 657,06
00357	POLISEC	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)					\$ 847,50
000330	Material	POLISEC PAVCO	M2	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 750,00	\$ 847,50
10562	Pompeyano p<5% 4.3-1 bland geoPAVCO vehicu**	M2	05 Pisos					\$ 155.686,12
tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.** = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE**								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.920,90	\$ 6.920,90
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
001871	Material	ADOQUIN VEHICULAR SULTANA	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 21,00	\$ 330,75
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 91.637,00	\$ 4.810,94
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	7,2000	0,00 %	7,2000	\$ 588,00	\$ 4.233,60
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	\$ 49.602,00	\$ 3.491,98
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	\$ 5.800,00	\$ 8.839,20
000152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	\$ 4.701,00	\$ 3.869,39
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 7.391,01	\$ 1.707,32
000042	Material	MALLA Q- 2 CONCREMALLA-4MM(6x2.35M) Hueco:15X15CM	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 4.487,00	\$ 376,91
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 9.817,00	\$ 1.236,94
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0338	0,00 %	0,0338	\$ 292.063,56	\$ 9.871,75
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10589	Pompeyano p<5% 5.4-A bland	Lafayette vehicu**	M2	05 Pisos				\$ 147.703,32
tabla 5.2-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoLafayette Ve CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.** = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE**								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.701,06	\$ 6.701,06
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
001871	Material	ADOQUIN VEHICULAR SULTANA	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 21,00	\$ 330,75
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 91.637,00	\$ 4.810,94
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	7,2000	0,00 %	7,2000	\$ 588,00	\$ 4.233,60
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	\$ 49.602,00	\$ 3.491,98
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	\$ 5.304,00	\$ 8.083,30
000152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	\$ 4.701,00	\$ 3.869,39
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 7.391,01	\$ 1.707,32
000042	Material	MALLA Q- 2 CONCREMALLA-4MM(6x2.35M) Hueco:15X15CM	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 4.487,00	\$ 376,91
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 9.817,00	\$ 1.236,94
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0304	0,00 %	0,0304	\$ 292.063,56	\$ 8.878,73
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
00705	PORCELANATO ANDORA (CORONA)		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 116.867,50
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 21,00	\$ 10,50
003053	Material	BOQUILLA CONCOLOR PORCELANATO	KG	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 6.517,00	\$ 1.368,57
003333	Material	CORTABALDOSA 400 MM	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 16.061,00	\$ 160,61
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	9,4500	0,00 %	9,4500	\$ 1.994,00	\$ 18.843,30
003304	Material	PORCELANATO ANDORA	M2	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 57.478,00	\$ 60.351,90
11937	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1+PREST. HR**	HR	1,4200	0,00 %	1,4200	\$ 25.139,17	\$ 35.697,62
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 29,00	\$ 435,00
01016	PORCELANATO EBRO BEIGE (CORONA)		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 53.211,64
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 21,00	\$ 10,50
003053	Material	BOQUILLA CONCOLOR PORCELANATO	KG	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 6.517,00	\$ 1.368,57
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 1.994,00	\$ 11.964,00
003069	Material	PORCELANATO EBRO BEIGE	M2	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0885	0,00 %	0,0885	\$ 201.036,18	\$ 17.791,70
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 270.523,42	\$ 21.641,87
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 29,00	\$ 435,00
01039	PORCELANATO PIEDRA PIZARRA		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 43.957,47
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 21,00	\$ 10,50
003053	Material	BOQUILLA CONCOLOR PORCELANATO	KG	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 6.517,00	\$ 1.368,57
003333	Material	CORTABALDOSA 400 MM	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 16.061,00	\$ 160,61
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	9,4500	0,00 %	9,4500	\$ 1.994,00	\$ 18.843,30
003054	Material	PORCELANATO PIEDRA PIZARRA	M2	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 270.523,42	\$ 22.994,49
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 29,00	\$ 580,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13249		PORCELANATO PIZARRA 30X60 BEIGE**	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 47.073,45
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 683,52	\$ 683,52
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 21,00	\$ 10,50
103416	Material	Boquilla para piso**	KG	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 0,00	\$ 0,00
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	6,0000	2,00 %	6,1200	\$ 1.994,00	\$ 12.203,28
103415	Material	Porcelanato Pizarra 30x60 Beige**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 201.036,18	\$ 34.176,15
15466		PORTA LAMPARAS ROSETA PORCELANA (Sum+Inst)	UN	VARIOS				\$ 8.967,26
SUMINISTRO E INSTALACION PORTA LAMPARAS EN PORCELANA ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 67 CONTRATO 2360 DE 2013, GRANDES ESCENARIOS. REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 304,58	\$ 304,58
000779	Material	ROSETA (PLAFON) PORCELANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.571,00	\$ 2.571,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0302	0,00 %	0,0302	\$ 201.711,40	\$ 6.091,68
11807		PORTATOMA PARA CANALETA DE 10 X 4 2 PUNTOS DE DAT	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 3.420,75
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 193,63	\$ 193,63
101504	Material	Portatoma para canaleta 10x4 de 2 puntos de datos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 124.120,00	\$ 3.227,12
15239		PORTERIA FUTBOL PROFESIONAL 7.32 ml (sumist e insta) IDRD	JGO	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 5.694.820,55

Incluye dos porterias
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Longitud de Estructura 7.32 ML por marco.

(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDF Imprimir

Gráfico 10.129 Detalle estructura.

5.2.1 Alcance

Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:

- Lineamientos generales y particulares.
- Limpieza.
- Excavación manual.
- Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.
- Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.
- Suministro e instalación del juego de fútbol.
- Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas.
- Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.
- Mano de obra.
- Equipos y herramientas.

5.2.2 Especificación

El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).

La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:

Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.

Los paraleles llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¾" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.

Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:

Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.

El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciones. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al siguiente detalle:

Gráfico 10.134 Detalles soldadura paral.

5.2.2.1 Acabado superficial

El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:

- Limpieza mecánica de la superficie

Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.

Adicional, el metal recién galvanizado, generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad, que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPCSP- 7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
"Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobre capas de zinc, adquieran rugosidad. - Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: - Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. - Enjuagar con agua a presión el material, para retirar las impurezas. - Desengrasar el material con disolventes y detergentes. - Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos. - Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de ácido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado. - Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoníaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento. - Secar el material a temperatura ambiente. - Fosfatizado El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final. - Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo, debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores Rall blanco liso brillante. - Instalación Los párales y marcos se embeberán en cuatro (4) dados de concreto de 3000 psi de 400 x 400 x 900 mm, de acuerdo al siguiente detalle: Gráfico 10.135 Detalle de cimentación. 5.2.3 Materiales - Tubo redondo estructural de 5" cal 3.175 mm. - Tubo redondo estructural galvanizado. - Soldadura de electrodo E 6013. - Pintura electrostática. 5.2.4 Ensayos de laboratorio Se debe contemplar los siguientes ensayos de laboratorio cuando lo requiera el Interventor: - Espesor de las paredes del tubo con pie de rey; mínimo de 3.175 mm de espesor en el pórtico y 2.5 mm en los parales posteriores. - El galvanizado debe cumplir la norma ASTM B6 SHG y se solicitará ensayos de apariencia superficial, adherencia y espesor del galvanizado. Espesor mínimo de capa de zinc 80 micras (µm). - Espesor de la pintura con prueba de ecómetro. Capa mínima total de 3 mils. - Adherencia de la pintura por ensayo de corte enrejado. - Ensayo de soldadura no destructiva por ultrasonido, con un detector de fallas portátiles y un palpador angular. - Dimensiones del elemento de acuerdo al plano de Especificaciones. 5.2.5 Tolerancias - Tolerancia en verticalidad parales: ± 5 mm en longitud de 3000 mm = ± 0.1°. - Tolerancia en horizontalidad: ± 5 mm en longitud de 1000 mm = ± 0.28°. - Tolerancia en longitud de tubería: ± 8 mm. - Tolerancia en espesor de tubería: ± 10 %. - Tolerancia en diámetro de tubería: = ± 0.75 %. - Tolerancia espesor de pintura: ± 10%. - Tolerancia espesor de galvanizado: ± 10%. 2.5.6 Sistema de medida y pago Se pagará por juego especificado en los planos de diseño, el precio incluye todas las labores anteriormente descritas en el alcance, suministro e instalación de todos los elementos componentes de éste. CIMENTACION: Dados de concreto 3000 psi = 0.40x0.40x0.90 = 0.144 M3 x 4 Und. = 0.576 M3 Excavación manual en recebo= 0.40x0.40x1.00 = 0.160 M3 x 4 Und. = 0.640 M3								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.463,97	\$ 22.463,97
003753	Material	PORTERIA FUTBOL PROFESIONAL 7.32 ml (SUM) FIJA	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.794.924,00	\$ 4.794.924,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,5760	5,00 %	0,6048	\$ 471.591,96	\$ 285.218,82
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 343.539,31	\$ 412.247,17
12175	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro en recebo **	M3	0,6400	0,00 %	0,6400	\$ 80.914,99	\$ 51.785,59
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0.5000	0.00 %	0.5000	\$ 256.362.00	\$ 128.181.00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
03041	PORTERIA CANCHA FUTBOL (Profesional)		JGO	INSTALACIONES DEPORTIVAS			\$ 7.282.964,20	
102582	Material	MallaPort.FutbolSemiprof.Cal.4.Nylon.ImpCuadro10c m	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.313.151,01	\$ 1.313.151,01
003753	Material	PORTERIA FUTBOL PROFESIONAL 7.32 ml (SUM) FIJA	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.794.924,00	\$ 4.794.924,00
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	1,1500	2,00 %	1,1730	\$ 435.598,42	\$ 510.956,95
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 343.539,31	\$ 412.247,17
00025	Sub-análisis	EXCAVACION ZANJA h=1 M Material Compactado	M3	1,1500	30,00 %	1,4950	\$ 82.611,42	\$ 123.504,07
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 256.362,00	\$ 128.181,00
14676	PORTERIA ESTRUCTURA MARCO FUTBOL (SUM + INST)		JGO	MOBILIARIO			\$ 5.953.713,55	
13719	Sub-análisis	Estructura marco futbol (linstalación)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.158.789,55	\$ 1.158.789,55
14271	Sub-análisis	Suministro porteria futbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.794.924,00	\$ 4.794.924,00
14840	PORTERIA ESTRUCTURA MARCO FUTBOL (DESM+SUM+INST)		JGO	MOBILIARIO			\$ 6.211.865,20	
14075	Sub-análisis	Desmonte estruct de futbol(Cargue y Retiro)**	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 258.151,65	\$ 258.151,65
14676	Sub-análisis	PORTERIA ESTRUCTURA MARCO FUTBOL (SUM + INST)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.953.713,55	\$ 5.953.713,55
03040	PORTICO DEPORTIVO MULTIFUNCIONAL(inc. Mallas)		UN	INSTALACIONES DEPORTIVAS			\$ 6.583.947,39	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,9500	0,00 %	0,9500	\$ 67.985,00	\$ 64.585,75
003750	Material	MALLA MICROFUTBOL Nylon Iperm.Nº4	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 215.095,00	\$ 215.095,00
102097	Material	Marco multiple + tablero antibandalico	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.128.794,00	\$ 6.128.794,00
00025	Sub-análisis	EXCAVACION ZANJA h=1 M Material Compactado	M3	1,7200	0,00 %	1,7200	\$ 82.611,42	\$ 142.091,64
003752	Subcontrato	MALLA BASQUET NYLON N° 5 INMUNIZADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 33.381,00	\$ 33.381,00
13050	Portón acceso No.6 (plaza de toros) mant. **		UN	CARPINTERIA METALICA			\$ 520.098,95	
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 42.876,00	\$ 42.876,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.538,65	\$ 7.538,65
001554	Equipo	PULIDORA INDUSTRIAL DE 4 ½" MAKITA 10000 RPM	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 532.479,01	\$ 26.623,95
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 17.271,01	\$ 8.635,51
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	1,7250	0,00 %	1,7250	\$ 218.511,56	\$ 376.932,44
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 164.264,01	\$ 57.492,40
13693	PORTON MALL ESLAB.C10TUB2"(2.5) PINH=1.00A=1.24 2Ho		UN	CARPINTERIA METALICA			\$ 1.189.522,20	
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 40.461,00	\$ 20.230,50
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 42.876,00	\$ 42.876,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.191,36	\$ 10.191,36
101056	Material	ANGULO 1 ½" x 1/8"	ML	6,7100	2,00 %	6,8442	\$ 9.059,01	\$ 62.001,68
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	6,4800	2,00 %	6,6096	\$ 10.648,00	\$ 70.379,02
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 45.849,00	\$ 19.256,58
003756	Material	BISAGRA PISTON O PIVOTE LARGA DIAM 1" X LONG 4"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 6.344,00	\$ 38.064,00
001203	Material	CERRADURA YALE SOBREPONER (987) ¼"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 168.029,00	\$ 168.029,00
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 26.010,00	\$ 265,30
103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10 (Hueco 2-1/4")	M2	1,2400	5,00 %	1,3020	\$ 25.518,00	\$ 33.224,44
103513	Material	PASADOR PORTACANDADO L=25CM;Varilla 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 37.550,00	\$ 37.550,00
100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	6,4800	5,00 %	6,8040	\$ 2.260,00	\$ 15.377,04
101213	Material	PLATINA 1/8" D=0.30m	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 12.840,00	\$ 25.680,00
100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 554.816,00	\$ 221.926,40
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 17.271,01	\$ 8.808,22
103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	3,1000	2,00 %	3,1620	\$ 38.190,00	\$ 120.756,78
12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 433.548,18	\$ 43.354,82
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,6718	0,00 %	0,6718	\$ 298.122,45	\$ 200.278,66
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 256.362,00	\$ 51.272,40

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13703	PORTON MALL ESLAB.C10TUB2"(2.5) PINH=1.50A=1.24 2Ho		UN	CARPINTERIA METALICA			\$ 1.438.061,61	
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 40.461,00	\$ 20.230,50
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 42.876,00	\$ 38.588,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.666,71	\$ 11.666,71
101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	9,4800	2,00 %	9,6696	\$ 9.059,01	\$ 87.597,00
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	8,4800	2,00 %	8,6496	\$ 10.648,00	\$ 92.100,94
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,5600	5,00 %	0,5880	\$ 45.849,00	\$ 26.959,21
003756	Material	BISAGRA PISTON O PIVOTE LARGA DIAM 1" X LONG 4"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 6.344,00	\$ 38.064,00
001203	Material	CERRADURA YALE SOBREPONER (987) ¼"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 168.029,00	\$ 168.029,00
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 26.010,00	\$ 265,30
103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10 (Hueco 2-1/4")	M2	1,8600	5,00 %	1,9530	\$ 25.518,00	\$ 49.836,65
103513	Material	PASADOR PORTACANDADO L=25CM;Varilla 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 37.550,00	\$ 37.550,00
100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	8,4800	5,00 %	8,9040	\$ 2.260,00	\$ 20.123,04
101213	Material	PLATINA 1/8" D=0.30m	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 12.840,00	\$ 25.680,00
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmal alquid gr7045	GLN	0,5600	0,00 %	0,5600	\$ 554.816,00	\$ 310.696,96
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 17.271,01	\$ 8.808,22
103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	4,3000	2,00 %	4,3860	\$ 38.190,00	\$ 167.501,34
12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 433.548,18	\$ 54.193,52
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,7678	0,00 %	0,7678	\$ 298.122,45	\$ 228.898,42
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 256.362,00	\$ 51.272,40
13704	PORTON MALL ESLAB.C10TUB2"(2.5) PINH=1.50A=3.50 2Ho		UN	CARPINTERIA METALICA			\$ 1.934.609,55	
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 40.461,00	\$ 20.230,50
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,9500	0,00 %	0,9500	\$ 42.876,00	\$ 40.732,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 21.269,23	\$ 21.269,23
101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	12,2000	2,00 %	12,4440	\$ 9.059,01	\$ 112.730,32
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	13,0000	2,00 %	13,2600	\$ 10.648,00	\$ 141.192,48
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,8000	5,00 %	0,8400	\$ 45.849,00	\$ 38.513,16
003756	Material	BISAGRA PISTON O PIVOTE LARGA DIAM 1" X LONG 4"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 6.344,00	\$ 38.064,00
001203	Material	CERRADURA YALE SOBREPONER (987) ¼"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 168.029,00	\$ 168.029,00
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 26.010,00	\$ 265,30
103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10 (Hueco 2-1/4")	M2	5,2500	5,00 %	5,5125	\$ 25.518,00	\$ 140.667,98
103513	Material	PASADOR PORTACANDADO L=25CM;Varilla 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 37.550,00	\$ 37.550,00
100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	13,0000	5,00 %	13,6500	\$ 2.260,00	\$ 30.849,00
101213	Material	PLATINA 1/8" D=0.30m	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 12.840,00	\$ 25.680,00
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmal alquid gr7045	GLN	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 554.816,00	\$ 416.112,00
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 17.271,01	\$ 8.808,22
103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	4,3000	2,00 %	4,3860	\$ 38.190,00	\$ 167.501,34
12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 433.548,18	\$ 54.193,52
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	1,4120	0,00 %	1,4120	\$ 298.122,45	\$ 420.948,90
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 256.362,00	\$ 51.272,40

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13709	PORTON MALL ESLAB.C10TUB2"(2.5) PINH=2.00A=1.40 1Ho		UN	CARPINTERIA METALICA			\$ 1.464.283,53	
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 40.461,00	\$ 20.230,50
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 42.876,00	\$ 38.588,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.585,33	\$ 14.585,33
101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	6,8800	2,00 %	7,0176	\$ 9.059,01	\$ 63.572,51
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	6,8000	2,00 %	6,9360	\$ 10.648,00	\$ 73.854,53
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,6000	5,00 %	0,6300	\$ 45.849,00	\$ 28.884,87
003756	Material	BISAGRA PISTON O PIVOTE LARGA DIAM 1" X LONG 4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 6.344,00	\$ 12.688,00
001203	Material	CERRADURA YALE SOBREPONER (987) ¼"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 168.029,00	\$ 168.029,00
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 26.010,00	\$ 265,30
103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10 (Hueco 2-1/4")	M2	2,8000	5,00 %	2,9400	\$ 25.518,00	\$ 75.022,92
103513	Material	PASADOR PORTACANDADO L=25CM;Varilla 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 37.550,00	\$ 37.550,00
100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	6,8000	5,00 %	7,1400	\$ 2.260,00	\$ 16.136,40
101213	Material	PLATINA 1/8" D=0.30m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.840,00	\$ 12.840,00
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmal alquid gr7045	GLN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 554.816,00	\$ 332.889,60
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 17.271,01	\$ 8.808,22
103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	4,5000	2,00 %	4,5900	\$ 38.190,00	\$ 175.292,10
12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 433.548,18	\$ 54.193,52
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,9636	0,00 %	0,9636	\$ 298.122,45	\$ 287.270,79
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 256.362,00	\$ 43.581,54
13708	PORTON MALL ESLAB.C10TUB2"(2.5) PINH=2.00A=1.90 1Ho		UN	CARPINTERIA METALICA			\$ 1.606.618,03	
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 40.461,00	\$ 20.230,50
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 42.876,00	\$ 42.876,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.638,19	\$ 14.638,19
101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	7,5200	2,00 %	7,6704	\$ 9.059,01	\$ 69.486,23
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	7,8000	2,00 %	7,9560	\$ 10.648,00	\$ 84.715,49
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,6500	5,00 %	0,6825	\$ 45.849,00	\$ 31.291,94
003756	Material	BISAGRA PISTON O PIVOTE LARGA DIAM 1" X LONG 4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 6.344,00	\$ 12.688,00
001203	Material	CERRADURA YALE SOBREPONER (987) ¼"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 168.029,00	\$ 168.029,00
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 26.010,00	\$ 265,30
103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10 (Hueco 2-1/4")	M2	3,8000	5,00 %	3,9900	\$ 25.518,00	\$ 101.816,82
103513	Material	PASADOR PORTACANDADO L=25CM;Varilla 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 37.550,00	\$ 37.550,00
100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	7,8000	5,00 %	8,1900	\$ 2.260,00	\$ 18.509,40
101213	Material	PLATINA 1/8" D=0.30m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.840,00	\$ 12.840,00
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmal alquid gr7045	GLN	0,6500	0,00 %	0,6500	\$ 554.816,00	\$ 360.630,40
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 17.271,01	\$ 8.808,22
103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	5,5000	2,00 %	5,6100	\$ 38.190,00	\$ 214.245,90
12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 433.548,18	\$ 78.038,67
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,9606	0,00 %	0,9606	\$ 298.122,45	\$ 286.376,43
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 256.362,00	\$ 43.581,54

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15368	PORTON MALL ESLAB.C10TUB2"2 hojas de 2.40 m c/uH=2		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 4.871.357,97
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 40.461,00	\$ 80.922,00
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 42.876,00	\$ 171.504,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.417,68	\$ 12.417,68
101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	25,0000	2,00 %	25,5000	\$ 9.059,01	\$ 231.004,76
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	25,0000	0,00 %	25,0000	\$ 10.648,00	\$ 266.200,00
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	1,6800	5,00 %	1,7640	\$ 45.849,00	\$ 80.877,64
003756	Material	BISAGRA PISTON O PIVOTE LARGA DIAM 1" X LONG 4"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 6.344,00	\$ 38.064,00
001203	Material	CERRADURA YALE SOBREPONER (987) ¼"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 168.029,00	\$ 168.029,00
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 26.010,00	\$ 1.061,21
103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10 (Hueco 2-1/4")	M2	9,6000	5,00 %	10,0800	\$ 25.518,00	\$ 257.221,44
103513	Material	PASADOR PORTACANDADO L=25CM;Varilla 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 37.550,00	\$ 37.550,00
100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	21,6000	5,00 %	22,6800	\$ 2.260,00	\$ 51.256,80
101213	Material	PLATINA 1/8" D=0.30m	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 12.840,00	\$ 51.360,00
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmal alquid gr7045	GLN	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 554.816,00	\$ 665.779,20
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 17.271,01	\$ 35.232,86
103888	Material	Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 59.537,00	\$ 416.759,00
103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	22,5000	2,00 %	22,9500	\$ 38.190,00	\$ 876.460,50
12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 433.548,18	\$ 65.032,23
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	2,7814	0,00 %	2,7814	\$ 198.016,47	\$ 550.763,01
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	2,3000	0,00 %	2,3000	\$ 298.122,45	\$ 685.681,64
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 256.362,00	\$ 128.181,00
15415	PORTON MALL ESLAB.C10TUB2"H=1.80 a=2.80 2Ho		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 4.367.857,69
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	1,8800	0,00 %	1,8800	\$ 40.461,00	\$ 76.066,68
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 42.876,00	\$ 128.628,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 62.049,05	\$ 62.049,05
101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	20,0000	2,00 %	20,4000	\$ 9.059,01	\$ 184.803,80
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	14,0000	2,00 %	14,2800	\$ 10.648,00	\$ 152.053,44
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	4,5000	5,00 %	4,7250	\$ 45.849,00	\$ 216.636,53
000340	Material	BISAGRA DE HIERRO	PAR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 26.010,00	\$ 1.061,21
103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10 (Hueco 2-1/4")	M2	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 25.518,00	\$ 401.908,50
103513	Material	PASADOR PORTACANDADO L=25CM;Varilla 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 37.550,00	\$ 37.550,00
103152	Material	PINTURA ESMALTE	GLN	4,5000	0,00 %	4,5000	\$ 42.138,99	\$ 189.625,46
100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	34,0000	5,00 %	35,7000	\$ 2.260,00	\$ 80.682,00
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 17.271,01	\$ 35.232,86
103888	Material	Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 59.537,00	\$ 238.148,00
103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	30,0000	2,00 %	30,6000	\$ 38.190,00	\$ 1.168.614,00
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	2,5032	0,00 %	2,5032	\$ 198.016,47	\$ 495.674,83
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 298.122,45	\$ 745.306,13
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 256.362,00	\$ 153.817,20

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15416	PORTON MALL Eslab.C10Tub2"H=2.00 a=2.20		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 4.015.998,85
	2Hojas							
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	1,7000	0,00 %	1,7000	\$ 40.461,00	\$ 68.783,70
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 42.876,00	\$ 150.066,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 35.716,33	\$ 35.716,33
101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	17,6000	2,00 %	17,9520	\$ 9.059,01	\$ 162.627,35
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	12,4000	2,00 %	12,6480	\$ 10.648,00	\$ 134.675,90
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 45.849,00	\$ 192.565,80
000340	Material	BISAGRA DE HIERRO	PAR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 26.010,00	\$ 795,91
103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10 (Hueco 2-1/4")	M2	12,5000	5,00 %	13,1250	\$ 25.518,00	\$ 334.923,75
103513	Material	PASADOR PORTACANDADO L=25CM;Varilla 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 37.550,00	\$ 37.550,00
103152	Material	PINTURA ESMALTE	GLN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 42.138,99	\$ 168.555,96
100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	30,0000	5,00 %	31,5000	\$ 2.260,00	\$ 71.190,00
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	1,9000	2,00 %	1,9380	\$ 17.271,01	\$ 33.471,22
103888	Material	Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	4,5000	0,00 %	4,5000	\$ 59.537,00	\$ 267.916,50
103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	26,0000	2,00 %	26,5200	\$ 38.190,00	\$ 1.012.798,80
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	2,5496	0,00 %	2,5496	\$ 198.016,47	\$ 504.862,79
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	2,3000	0,00 %	2,3000	\$ 298.122,45	\$ 685.681,64
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 256.362,00	\$ 153.817,20
12897	Porton metálico (plaza de toros) mant y rep.(puert		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 501.248,55
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 42.876,00	\$ 42.876,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.555,35	\$ 6.555,35
001554	Equipo	PULIDORA INDUSTRIAL DE 4 ½" MAKITA 10000 RPM	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 532.479,01	\$ 26.623,95
102968	Material	ANGULO 3/16" x 1 1/4"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100840	Material	PEINAZO CAL.18 DE 10,5X4CM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 15.649,00	\$ 31.298,00
102973	Material	Riel corredera cal. 18 (L=2m) **	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102971	Material	Rodachines corredera ROG-800 **	PAR	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102970	Material	Rodachines en V 2"	PAR	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 17.271,01	\$ 8.635,51
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 218.511,56	\$ 327.767,34
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 164.264,01	\$ 57.492,40

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13677	Porton tipo industrial metalico (puerta)**		M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 166.209,73
Puerta de alta seguridad, corrediza con sistema de riel al piso y guías deslizables en la parte superior, con doble hoja en lamina cold-rolled calibre 14, figurado con pasadores o puntos de cierre perimetrales móviles, reforzada con platinas de 3/16" por 2". Marco del mismo calibre con uña de anclaje. (Incluye, suministro e instalacion, cerradura, ojo magico, mano de obra, herramientas equipos) Accionamiento Manual								
Cotizaciones 25 de marzo del 2011 (Área Técnica IDRD)								
-MULTIMAX 4 38 40 36 \$ 952.857/m2								
-IVEGAS 2 25 60 60 \$1'030.681/m2								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.566,00	\$ 1.566,00
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 52,00	\$ 104,00
031918	Equipo	CRUCETAS CORTAS	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 56,00	\$ 112,00
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	0,3300	2,00 %	0,3366	\$ 139.716,00	\$ 47.028,41
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.589,20	\$ 1.589,20
002535	Material	ANGULO 1/4"x2 1/2"	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 16.305,00	\$ 8.315,55
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0110	2,00 %	0,0112	\$ 45.849,00	\$ 513,51
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"x3/8"	UN	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 682,00	\$ 5.565,12
001942	Material	ESMALTE ALQUIDICO SIKA AMARILLO 1gall	GLN	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 0,00	\$ 0,00
001955	Material	ESMALTE ALQUIDICO SIKA ROJO BERMELLON 1gall	GLN	0,0110	2,00 %	0,0112	\$ 0,00	\$ 0,00
102733	Material	PLANCHON (0.18x0.04x6.00M)	ML	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 0,00	\$ 0,00
103903	Material	Porton Industrial (puerta metalica corrediz) **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9250	1,00 %	0,9343	\$ 23.500,00	\$ 21.956,05
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.036,18	\$ 50.259,05
11719	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 343.539,31	\$ 29.200,84
16768	PortonMallaEslabC10TUB2"2 hojas 1.25 m c/u H=2.5 m		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 4.170.672,79
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 40.461,00	\$ 60.691,50
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 42.876,00	\$ 150.066,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.256,49	\$ 12.256,49
101056	Material	ANGULO 1 1/4" x 1/8"	ML	10,0000	2,00 %	10,2000	\$ 9.059,01	\$ 92.401,90
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	20,0000	2,00 %	20,4000	\$ 10.648,00	\$ 217.219,20
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	1,6800	5,00 %	1,7640	\$ 45.849,00	\$ 80.877,64
003756	Material	BISAGRA PISTON O PIVOTE LARGA DIAM 1" X LONG 4"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 6.344,00	\$ 38.064,00
001203	Material	CERRADURA YALE SOBREPONER (987) 1/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 168.029,00	\$ 168.029,00
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 26.010,00	\$ 1.061,21
103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10 (Hueco 2-1/4")	M2	6,2500	5,00 %	6,5625	\$ 25.518,00	\$ 167.461,88
103513	Material	PASADOR PORTACANDADO L=25CM;Varilla 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 37.550,00	\$ 37.550,00
100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	20,0000	5,00 %	21,0000	\$ 2.260,00	\$ 47.460,00
101213	Material	PLATINA 1/8" D=0.30m	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 12.840,00	\$ 51.360,00
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalta alquid gr7045	GLN	0,7920	0,00 %	0,7920	\$ 554.816,00	\$ 439.414,27
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 17.271,01	\$ 35.232,86
103888	Material	Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 59.537,00	\$ 476.296,00
103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	17,5000	2,00 %	17,8500	\$ 38.190,00	\$ 681.691,50
12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 433.548,18	\$ 65.032,23
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	2,7000	0,00 %	2,7000	\$ 198.016,47	\$ 534.644,47
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	2,3000	0,00 %	2,3000	\$ 298.122,45	\$ 685.681,64
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 256.362,00	\$ 128.181,00
11046	Poste M-130 (Sum+Instal) **		UN	09 Eléctricas				\$ 341.883,68
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 139.716,00	\$ 139.716,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.548,75	\$ 3.548,75
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	7,8000	0,00 %	7,8000	\$ 2.361,00	\$ 18.415,80
003665	Material	Poste Galvanizado Ø4" h=6.00+Un brazoØ11/2"(1.20m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 471.591,96	\$ 117.897,99
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2115	0,00 %	0,2115	\$ 276.599,94	\$ 58.500,89
10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,2500	20,00 %	0,3000	\$ 12.680,82	\$ 3.804,25
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1610 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12682	Poste concreto AP 12 m 1050 Kg (Sum+Instal)			UN	09 Eléctricas		\$ 2.630.722,08	
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 139.716,00	\$ 293.403,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.121,24	\$ 10.121,24
101756	Material	POSTE DE CONC.PRETENS A.P. (12m) RESISTENC:1050Kg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.607.729,00	\$ 1.607.729,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,9200	0,00 %	0,9200	\$ 471.591,96	\$ 433.864,60
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5800	0,00 %	0,5800	\$ 201.711,40	\$ 116.992,61
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,5700	0,00 %	1,5700	\$ 92.651,94	\$ 145.463,55
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0460	0,00 %	0,0460	\$ 503.206,01	\$ 23.147,48
11761	Poste concreto AP14 m1050Kg+Base Conc (Sum+Instal)			UN	09 Eléctricas		\$ 2.292.142,58	
EXCAVACIÓN=0.80X0.80MX1.90=1.07m3; (H=0.1h+0.60M)+0.10M; H=2.10M ; DIAMETRO EN LA BASE DE POSTE=0.37M CIMENTACIÓN=((0.80X0.80M)-(3.1416X0.1369/4))X2.00m=1.064m3 ; CONCTRETO DE 3.000PSI. S/ING. NARVAEZ.								
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 139.716,00	\$ 279.432,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.882,14	\$ 9.882,14
101462	Material	POSTE DE CONC.PRETENS A.P.(14m) RESISTENC:1050Kg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.240.915,99	\$ 1.240.915,99
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	1,0600	0,00 %	1,0600	\$ 471.591,96	\$ 499.887,48
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5700	0,00 %	0,5700	\$ 201.711,40	\$ 114.975,50
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,3400	0,00 %	1,3400	\$ 92.651,94	\$ 124.153,60
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0455	0,00 %	0,0455	\$ 503.206,01	\$ 22.895,87
15296	Poste concreto AP14 m750Kg+Base Conc (Sum+Instal)			UN	09 Eléctricas		\$ 2.409.881,59	
EXCAVACIÓN=0.80X0.80MX2.10=1.34m3; (H=0.1h+0.60M)+0.10M; H=2.10M ; DIAMETRO EN LA BASE DE POSTE=0.37M CIMENTACIÓN=((0.80X0.80M)-(3.1416X0.1369/4))X2.00m=1.064m3 ; CONCTRETO DE 3.000PSI. S/ING. NARVAEZ.								
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 139.716,00	\$ 279.432,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.882,14	\$ 9.882,14
105088	Material	POSTE DE CONC.PRETENS A.P.(14m) RESISTENC:750kg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.358.655,00	\$ 1.358.655,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	1,0600	0,00 %	1,0600	\$ 471.591,96	\$ 499.887,48
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5700	0,00 %	0,5700	\$ 201.711,40	\$ 114.975,50
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,3400	0,00 %	1,3400	\$ 92.651,94	\$ 124.153,60
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0455	0,00 %	0,0455	\$ 503.206,01	\$ 22.895,87
11763	Poste concretoAP10 m510 Kg+Base Conc (Sum+Instal)			UN	09 Eléctricas		\$ 1.571.214,44	
EXCAVACIÓN=0.60X0.60x1.70m=0.61M3; (PROFUNDIDAD=0.1h+0.60M)+0.10 ; PARA 10M=1.70M ; BASE DE POSTE= 0.29M CIMENTACIÓN=((0.60*0.60M)-(3.1416x0.084/4))*1.60=0.47M3 EN CONCRETO DE 3.000PSI.								
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 139.716,00	\$ 209.574,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.507,28	\$ 7.507,28
101465	Material	POSTE DE CONC.PRETENS A.P (10m) RESISTENC:510Kg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 940.113,01	\$ 940.113,01
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4700	0,00 %	0,4700	\$ 471.591,96	\$ 221.648,22
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5600	0,00 %	0,5600	\$ 201.711,40	\$ 112.958,38
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,6100	0,00 %	0,6100	\$ 92.651,94	\$ 56.517,68
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0455	0,00 %	0,0455	\$ 503.206,01	\$ 22.895,87
11973	Poste concretoAP12 m750 Kg+Base Conc (Sum+Instal)			UN	09 Eléctricas		\$ 2.201.925,02	
EXCAVACIÓN=0.75X0.75MX1.90=1.07m3; (H=0.1h+0.60M)+0.10M; H=1.90M ; DIAMETRO EN LA BASE DE POSTE=0.32M CIMENTACIÓN=((0.75X0.75M)-(3.1416X0.102/4))X1.80m=0.867m3 ; CONCTRETO DE 3.000PSI. S/ING. NARVAEZ.								
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 139.716,00	\$ 279.432,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.984,96	\$ 8.984,96
102206	Material	POSTE DE CONC.PRETENS A.P (12m)RESISTENC: 750kg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.269.646,00	\$ 1.269.646,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,8670	0,00 %	0,8670	\$ 471.591,96	\$ 408.870,23
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5600	0,00 %	0,5600	\$ 201.711,40	\$ 112.958,38
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,0700	0,00 %	1,0700	\$ 92.651,94	\$ 99.137,58
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0455	0,00 %	0,0455	\$ 503.206,01	\$ 22.895,87

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12989	Poste de baloncesto (desmonte) STPM **		UN	MOBILIARIO			\$ 215.274,28	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.415,70	\$ 8.415,70
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 70.897,00	\$ 18.433,22
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 28.051,00	\$ 7.293,26
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,8500	0,00 %	0,8500	\$ 198.016,47	\$ 168.314,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10
14101	Poste de baloncesto (Instalación) STPM		UN	MOBILIARIO			\$ 475.412,33	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.908,48	\$ 2.908,48
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 471.591,96	\$ 353.693,97
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 198.016,47	\$ 118.809,88
14664	POSTE DE BALONCESTO (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO			\$ 2.107.813,33	
14101	Sub-análisis	Poste de baloncesto (Instalación) STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 475.412,33	\$ 475.412,33
14269	Sub-análisis	Poste de baloncesto (Suministro) STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.632.401,00	\$ 1.632.401,00
14269	Poste de baloncesto (Suministro) STPM		UN	MOBILIARIO			\$ 1.632.401,00	
103742	Material	POSTE DE BALONCESTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.632.401,00	\$ 1.632.401,00
14831	POSTE DE BALONCESTO(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO			\$ 2.323.087,61	
12989	Sub-análisis	Poste de baloncesto (desmonte) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 215.274,28	\$ 215.274,28
14664	Sub-análisis	POSTE DE BALONCESTO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.107.813,33	\$ 2.107.813,33
00539	POSTE DE CONCRETO 10 - SUMINISTRO E INSTALACION		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 25.360,18	
004041	Equipo	ALQUILER PLUMA GRUA - 500 KG	MES	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 1.551.149,99	\$ 4.653,45
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 603,11	\$ 603,11
000777	Material	POSTE DE CONC.PRETENS A.P (10m) RESISTENC:1050Kg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
10539	Poste de concreto 10 mt (Instalación) **		UN	09 Eléctricas			\$ 604.528,75	
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 139.716,00	\$ 220.052,70
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3299	0,00 %	0,3299	\$ 471.591,96	\$ 155.578,19
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,4713	0,00 %	0,4713	\$ 416.555,20	\$ 196.322,47
100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,3927	0,00 %	0,3927	\$ 40.258,00	\$ 15.809,32
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0654	0,00 %	0,0654	\$ 256.362,00	\$ 16.766,07
10510	Poste de concreto 10 mt 510 Kg (Sum+Instal) **		UN	09 Eléctricas			\$ 1.579.894,27	
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 139.716,00	\$ 209.574,00
101465	Material	POSTE DE CONC.PRETENS A.P (10m) RESISTENC:510Kg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 940.113,01	\$ 940.113,01
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3299	0,00 %	0,3299	\$ 471.591,96	\$ 155.578,19
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 201.711,40	\$ 242.053,68
100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,3927	0,00 %	0,3927	\$ 40.258,00	\$ 15.809,32
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0654	0,00 %	0,0654	\$ 256.362,00	\$ 16.766,07
15227	Poste de concreto 12 mt - 1050Kg (Sum+Instal) **		UN	09 Eléctricas			\$ 2.470.334,73	
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 139.716,00	\$ 293.403,60
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 18.702,63	\$ 18.702,63
101756	Material	POSTE DE CONC.PRETENS A.P. (12m) RESISTENC:1050Kg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.607.729,00	\$ 1.607.729,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3299	0,00 %	0,3299	\$ 471.591,96	\$ 155.578,19
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,3100	0,00 %	1,3100	\$ 276.599,94	\$ 362.345,92
100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,3927	0,00 %	0,3927	\$ 40.258,00	\$ 15.809,32
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0654	0,00 %	0,0654	\$ 256.362,00	\$ 16.766,07

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10545	Poste de concreto 12 mt - 750Kg (Sum+Instal) **			UN	09 Eléctricas		\$ 2.132.251,73	
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 139.716,00	\$ 293.403,60
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 18.702,63	\$ 18.702,63
102206	Material	POSTE DE CONC.PRETENS A.P (12m)RESISTENC: 750kg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.269.646,00	\$ 1.269.646,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3299	0,00 %	0,3299	\$ 471.591,96	\$ 155.578,19
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,3100	0,00 %	1,3100	\$ 276.599,94	\$ 362.345,92
100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,3927	0,00 %	0,3927	\$ 40.258,00	\$ 15.809,32
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0654	0,00 %	0,0654	\$ 256.362,00	\$ 16.766,07
12380	Poste de concreto 12 mt (Instalación) **			UN	09 Eléctricas		\$ 632.646,22	
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 139.716,00	\$ 220.052,70
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3299	0,00 %	0,3299	\$ 471.591,96	\$ 155.578,19
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,5388	0,00 %	0,5388	\$ 416.555,20	\$ 224.439,94
100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,3927	0,00 %	0,3927	\$ 40.258,00	\$ 15.809,32
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0654	0,00 %	0,0654	\$ 256.362,00	\$ 16.766,07
19354	Poste de fibra de vidrio 10 mts (Sum+ instal)			UN	VARIOS		\$ 1.739.308,09	
suministro e instalacion poste de fibra de vidrio 10 mts por 510 kg con corona antivandalica								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.661,04	\$ 7.661,04
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	3,2000	0,00 %	3,2000	\$ 148.842,00	\$ 476.294,40
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
104110	Material	CORONA ANTIESCALATORIA DE SEGURIDAD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 113.050,00	\$ 113.050,00
102371	Material	Poste poliester reforzado con fibra de vidrio10 mt	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 883.786,00	\$ 883.786,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6900	0,00 %	0,6900	\$ 201.711,40	\$ 139.180,87
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 73.172,39	\$ 32.927,58
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 120.280,75	\$ 32.475,80
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 256.362,00	\$ 51.272,40
19353	Poste de fibra de vidrio 12 mts (Sum+ instal)			UN	VARIOS		\$ 2.158.672,09	
suministro e instalacion poste de fibra de vidrio 12 mts por 510 kg con corona antivandalica								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.661,04	\$ 7.661,04
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	3,2000	0,00 %	3,2000	\$ 148.842,00	\$ 476.294,40
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
104110	Material	CORONA ANTIESCALATORIA DE SEGURIDAD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 113.050,00	\$ 113.050,00
102370	Material	Poste poliester reforzado con fibra de vidrio12mt	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.303.150,00	\$ 1.303.150,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6900	0,00 %	0,6900	\$ 201.711,40	\$ 139.180,87
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 73.172,39	\$ 32.927,58
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 120.280,75	\$ 32.475,80
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 256.362,00	\$ 51.272,40

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15953	Poste Estruct.Galvaniz.Ø3"+pilotin+piint-epox(h=3M UN	CARPINTERIA METALICA						\$ 772.454,90
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 1.566,00	\$ 939,60
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 10.719,00	\$ 6.431,40
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 40.461,00	\$ 8.092,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.316,42	\$ 8.316,42
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 353,00	\$ 211,80
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 70.897,00	\$ 14.179,40
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 14.439,00	\$ 216,59
101149	Material	DURMIENTE ORDINARIO (5x5CM) L=3M	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 3.957,00	\$ 7.914,00
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 73.969,00	\$ 1.553,35
101479	Material	PINTURA EPOXICA ACABADOS (COMPONENTE A+B)	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 280.258,01	\$ 2.942,71
100348	Material	Tapon HG d=3" macho **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 32.724,00	\$ 32.724,00
001070	Material	THINNER EXTRA FINO	GLN	0,1000	3,00 %	0,1030	\$ 26.268,00	\$ 2.705,60
103888	Material	Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mm ASTM A-500 Grad-C	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 59.537,00	\$ 178.611,00
15952	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 2:3+PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 470.246,26	\$ 94.049,25
13960	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 3 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 219.161,32	\$ 6.574,84
10282	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 242.274,13	\$ 363.411,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 256.362,00	\$ 43.581,54
15951	Poste Estruct.Galvaniz.Ø4"+pilotin+piint-epox(h=6M UN	CARPINTERIA METALICA						\$ 1.089.097,87
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 1.566,00	\$ 2.505,60
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,3500	0,00 %	1,3500	\$ 10.719,00	\$ 14.470,65
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 40.461,00	\$ 10.115,25
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.538,85	\$ 10.538,85
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,8100	0,00 %	0,8100	\$ 353,00	\$ 285,93
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 70.897,00	\$ 19.142,19
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 14.439,00	\$ 288,78
101149	Material	DURMIENTE ORDINARIO (5x5CM) L=3M	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 3.957,00	\$ 7.914,00
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 73.969,00	\$ 3.883,37
101479	Material	PINTURA EPOXICA ACABADOS (COMPONENTE A+B)	GLN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 280.258,01	\$ 5.885,42
102410	Material	Tapon roscado HG d=4"Hembra	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 37.748,00	\$ 37.748,00
001070	Material	THINNER EXTRA FINO	GLN	0,1000	3,00 %	0,1030	\$ 26.268,00	\$ 2.705,60
104140	Material	Tubo Estructural Galv Ø4"2.5mm ASTM A-500 Grad-C	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 69.820,00	\$ 418.920,00
15952	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 2:3+PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 470.246,26	\$ 136.371,42
13960	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 3 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 219.161,32	\$ 8.766,45
10282	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 242.274,13	\$ 363.411,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 256.362,00	\$ 46.145,16
11044	Poste M-130 + Luminaria 70wSodio208/220v (Sum+Inst)	UN 09 Eléctricas						\$ 315.658,39
OSTE GALVANIZADO M-130 ; H=6.00M Ø=4" (E=3MM) GALVANIZADO EN CALIENTE PINTURA ELECTROSTATICA ; INCLUYE FLANGES, ANCLAJES. LUMINARIA PARA POSTE M-130 AP-70W-208-220V SODIO CON FOTOCELDA INCLUYE PLATINAS DE FIJACIÓN Y BOMBILLO.								
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 139.716,00	\$ 139.716,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.299,92	\$ 2.299,92
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	7,8000	0,00 %	7,8000	\$ 2.361,00	\$ 18.415,80
003612	Material	Brazo Ø3/4"LuminariaL=1.50m+(2)collarines1"sal4-6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105901	Material	LuminariaparaPosteM-130(ap-70w208/220v)+fotoc+bomb	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003665	Material	Poste Galvanizado Ø4" h=6.00+Un brazoØ11/2"(1.20m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 471.591,96	\$ 117.897,99
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1662	0,00 %	0,1662	\$ 201.711,40	\$ 33.524,43
10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,2500	20,00 %	0,3000	\$ 12.680,82	\$ 3.804,25

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11764	POSTE METAL H=16 m peldaños y canasta (Sum+Inst)		UN	09 Eléctricas				\$ 8.787.261,40
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 139.716,00	\$ 279.432,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.493,35	\$ 13.493,35
106108	Material	POSTE-METALICO-H=16M-CON -CANASTA-SOPORTE REFLECTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.447.104,00	\$ 7.447.104,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	1,5700	0,00 %	1,5700	\$ 471.591,96	\$ 740.399,38
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 201.711,40	\$ 161.369,12
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,5700	0,00 %	1,5700	\$ 92.651,94	\$ 145.463,55
15730	POSTE METAL.H=10M tipo AP+BASE (Sum+tran+Hin)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 2.752.982,74
SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=10M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLECTORES CIRCULARES DE 1.000W.								
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 139.716,00	\$ 558.864,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.666,35	\$ 2.666,35
105600	Material	POSTE METAL.H=10M tipo AP+BASE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.102.574,00	\$ 2.102.574,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 197.507,53	\$ 88.878,39
15731	POSTE METAL.H=12M tipo AP+BASE CONCRETO (Sum+tran+Hin)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 7.016.237,92
SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=12M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLECTORES CIRCULARES DE 1.000W.								
105601	Material	POSTE METAL.H=12M tipo AP+BASE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.402.553,00	\$ 6.402.553,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,9500	0,00 %	0,9500	\$ 471.591,96	\$ 448.012,36
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 22.961,85	\$ 1.033,28
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 197.507,53	\$ 39.501,51
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,9800	0,00 %	0,9800	\$ 92.651,94	\$ 90.798,90
00286	Sub-análisis	Refuerzo acero fy=60000psi	TN	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 5.723.145,06	\$ 34.338,87
15745	POSTE METAL.H=12M tipo AP+BASE MET (Sum+tran+Hin)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 6.970.392,14
SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=12M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLECTORES CIRCULARES DE 1.000W.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.666,35	\$ 2.666,35
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	3,2000	0,00 %	3,2000	\$ 148.842,00	\$ 476.294,40
105601	Material	POSTE METAL.H=12M tipo AP+BASE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.402.553,00	\$ 6.402.553,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 197.507,53	\$ 88.878,39
15669	POSTE METAL.H=18M GALV. CALIENTE+BASE (Sum+tran+Hi		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 18.434.412,92
SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=18M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLECTORES CIRCULARES DE 1.000W.								
105039	Material	POSTE METAL.H=18MLaminHr3.0mm+Canast+Parrilla	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 17.820.728,00	\$ 17.820.728,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,9500	0,00 %	0,9500	\$ 471.591,96	\$ 448.012,36
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 22.961,85	\$ 1.033,28
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 197.507,53	\$ 39.501,51
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,9800	0,00 %	0,9800	\$ 92.651,94	\$ 90.798,90
00286	Sub-análisis	Refuerzo acero fy=60000psi	TN	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 5.723.145,06	\$ 34.338,87
15247	POSTE METAL.H=18M GALV. CALIENTE+CAN (Sum+tran+Hinc		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 17.820.728,00
SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=18M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLECTORES CIRCULARES DE 1.000W.								
105039	Material	POSTE METAL.H=18MLaminHr3.0mm+Canast+Parrilla	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 17.820.728,00	\$ 17.820.728,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15729	POSTE METAL.H=8M tipo AP+BASE		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 1.671.550,74	
SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=18M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.666,35	\$ 2.666,35
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 148.842,00	\$ 446.526,00
105599	Material	POSTE METAL.H=8M tipo AP+BASE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.133.480,00	\$ 1.133.480,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 197.507,53	\$ 88.878,39
16626	POSTE METAL.H=9M tipo AP+BASE (Sum+tran+Hinc)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 2.432.129,46	
SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=9M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.								
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	3,2000	0,00 %	3,2000	\$ 139.716,00	\$ 447.091,20
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.871,52	\$ 3.871,52
106621	Material	Poste MetálicoH=9mTipoAP+Base+BrzoSenc.Norma AP-8	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.627.576,99	\$ 1.627.576,99
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4000	3,00 %	0,4120	\$ 471.591,96	\$ 194.295,89
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 197.507,53	\$ 88.878,39
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,7600	0,00 %	0,7600	\$ 92.651,94	\$ 70.415,47
13820	PosteConc.AP14m (Pararayo+Corona+gabine+PuestaTier)		UN	09 Eléctricas			\$ 7.867.021,51	
101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 72.622,00	\$ 145.244,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 10.719,00	\$ 64.314,00
003233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 407.314,00	\$ 407.314,00
100936	Equipo	CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 52.370,00	\$ 26.185,00
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 139.716,00	\$ 1.117.728,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 188.919,41	\$ 188.919,41
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 188.919,41	\$ 188.919,41
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	15,0000	2,00 %	15,3000	\$ 17.530,00	\$ 268.209,00
103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	30,0000	2,00 %	30,6000	\$ 6.301,00	\$ 192.810,60
103562	Material	CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 28.393,00	\$ 5.678,60
000738	Material	CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 10.353,00	\$ 42.240,24
104110	Material	CORONA ANTIESCALATORIA DE SEGURIDAD	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 113.050,00	\$ 115.311,00
104109	Material	FAVIGEL SUELO ARTIF.MEJOR.PUETAA TIERRA (25Kg)	UN	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 142.800,00	\$ 224.910,00
104108	Material	GABINETE IP-65 (1.0X0.8X0.30M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104106	Material	PARARAYOS DE 5 PUNTAS FARADAY	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103172	Material	POSTE DE CONC.PRETENS A.P.(12m) RESISTENC:510KG	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	3,0000	30,00 %	3,9000	\$ 23.591,00	\$ 92.004,90
101487	Material	Soldadura cad well 115 gr	LB	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 24.757,00	\$ 5.198,97
101304	Material	TUBO EMT 3/4 "	ML	30,0000	2,00 %	30,6000	\$ 10.255,00	\$ 313.803,00
102508	Material	VARILLA DE COBRE 5/8" x 2.40 M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 185.681,00	\$ 185.681,00
10435	Sub-análisis	Adoquín Conc. A-8 e= 8 cm sobre arena (sum e inst	M2	2,2500	0,00 %	2,2500	\$ 100.021,08	\$ 225.047,43
00730	Sub-análisis	ASEO GENERAL	M2	2,2500	0,00 %	2,2500	\$ 7.361,53	\$ 16.563,44
11646	Sub-análisis	Cerramiento Iona h=2.20 mts(Exc) **	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 27.272,67	\$ 545.453,40
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,5600	2,00 %	0,5712	\$ 471.591,96	\$ 269.373,33
13083	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:3 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 349.462,83	\$ 52.419,42
12363	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:4 +PREST**	JRN	3,2000	0,00 %	3,2000	\$ 426.377,02	\$ 1.364.406,46
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	2,2500	0,00 %	2,2500	\$ 92.651,94	\$ 208.466,87
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 164.264,01	\$ 328.528,02
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 503.206,01	\$ 503.206,01
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 256.362,00	\$ 769.086,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16159	Poste	Concreto Pretensado H=16m(1.350Kg) Línea (Sum+Ins)	UN	VARIOS				\$ 1.351.762,73
106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 2.163.959,00	\$ 432.791,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.269,74	\$ 13.269,74
106025	Material	POSTE EN CONCRETO PRETENSADO H=16M (1.350KG) línea	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106024	Material	TRAILER CAMA ALTA (CAPACIDAD 25 TONELADAS)	VJ	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 471.591,96	\$ 613.069,55
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 197.507,53	\$ 197.507,53
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 73.172,39	\$ 95.124,11
14638	POSTES DE 2 MTS METALICO (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 139.709,53
12684	Sub-análisis	INSTALACION POSTE H=2.0M**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 139.709,53	\$ 139.709,53
14254	Sub-análisis	SUMINISTRO POSTE METALICO (h= 2 mts)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14807	POSTES DE 2 MTS METÁLICO(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 196.251,35
12683	Sub-análisis	DESMONTE POSTE H=2.0M**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.541,82	\$ 56.541,82
14638	Sub-análisis	POSTES DE 2 MTS METALICO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 139.709,53	\$ 139.709,53
14808	POSTES DE 2.7 MTS METÁLICO(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 198.140,80
12686	Sub-análisis	DESMONTE POSTE H=2.7M**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 58.431,27	\$ 58.431,27
14639	Sub-análisis	POSTES DE 2.7 MTS METALICO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 139.709,53	\$ 139.709,53
14639	POSTES DE 2.7 MTS METALICO (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 139.709,53
12687	Sub-análisis	INSTALACION POSTE H=2.7M**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 139.709,53	\$ 139.709,53
14255	Sub-análisis	SUMINISTRO POSTE METALICO (h= 2.7 mts)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14809	POSTES DE 3 MTS METÁLICO(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 199.559,95
12689	Sub-análisis	DESMONTE POSTE H=3.0M**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 58.431,27	\$ 58.431,27
14640	Sub-análisis	POSTES DE 3 MTS METALICO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 141.128,68	\$ 141.128,68
14640	POSTES DE 3 MTS METALICO (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 141.128,68
12690	Sub-análisis	INSTALACION POSTE H=3.0M**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 141.128,68	\$ 141.128,68
12691	Sub-análisis	SUMINISTRO POSTE METALICO H=3.0M**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14810	POSTES DE 3.3 MTS METÁLICOS (DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 382.610,41
12692	Sub-análisis	DESMONTE POSTE H=3.30M**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 58.431,27	\$ 58.431,27
14641	Sub-análisis	POSTES DE 3.3 MTS METALICOS (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 324.179,14	\$ 324.179,14
14641	POSTES DE 3.3 MTS METALICOS (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 324.179,14
12693	Sub-análisis	INSTALACION POSTE H=3.30M**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 145.679,14	\$ 145.679,14
12685	Sub-análisis	SUMINISTRO POSTE METALICO (h= 3.3 mts)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 178.500,00	\$ 178.500,00
15940	Poste	Sujetador Canino Tubo Gal. Ø2" Pintura Electrostatica	UN	MOBILIARIO				\$ 394.446,43
Incluye excavación manual con retiro, dado en concreto de 3.000psi (0.40x0.40m) H=0.65m, Tubo galvanizado de Ø2" acabado en pintura electrostatica (S/Diseño IDRD).								
105789	Material	PosteSujetadorCaninoTuboGalvanizado(Diseño IDRD)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 336.329,00	\$ 336.329,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1040	3,00 %	0,1071	\$ 471.591,96	\$ 50.507,50
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1040	0,00 %	0,1040	\$ 73.172,39	\$ 7.609,93

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12455	PosteTubo Estruct.Ø 2 1/2"h=6.0m+Pilot.H=1.50m.P	UN	10 Mobiliario					\$ 1.425.750,94
Altura libre del poste 5mts, esta empotrado 1m en el pilote								
Se instalarán tres líneas de guaya para soportar la malla de nylon.								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 40.461,00	\$ 4.046,10
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 70.897,00	\$ 7.089,70
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0670	3,00 %	0,0690	\$ 45.849,00	\$ 3.163,58
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0600	3,00 %	0,0618	\$ 26.010,00	\$ 1.607,42
102408	Material	Guaya de acero 5/8" ** Alquitranada	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 16.848,00	\$ 336.960,00
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0870	3,00 %	0,0896	\$ 554.816,00	\$ 49.711,51
100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.387,00	\$ 16.387,00
102614	Material	Template para Guaya** 5/8	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 22.565,01	\$ 67.695,03
103887	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C	ML	6,0000	5,00 %	6,3000	\$ 47.648,00	\$ 300.182,40
11948	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:3+PREST.**	JRN	0,3900	0,00 %	0,3900	\$ 377.733,33	\$ 147.316,00
10282	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 242.274,13	\$ 363.411,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 256.362,00	\$ 128.181,00
13700	PosteTubo Estruct.Ø 2 1/2"h=6.0m+Pilot.H=1.50m.Pro	ML	10 Mobiliario					\$ 236.674,66
Altura libre del poste 5mts, esta empotrado 1m en el pilote								
12455	Sub-análisis	PosteTubo Estruct.Ø 2 1/2"h=6.0m+Pilot.H=1.50m.P	UN	0,1660	0,00 %	0,1660	\$ 1.425.750,94	\$ 236.674,66
15235	PosteTubo ESTRUCTØ 21/2""h=6.0m+Pilote(Sin Guaya)	ML	10 Mobiliario					\$ 148.978,74
Altura libre del poste 5mts, esta empotrado 1m en el pilote								
15236	Sub-análisis	PosteTuboESTRUCT.Ø 2 1/2"h=6.0m+Pilote(Sin Guaya)	UN	0,1660	0,00 %	0,1660	\$ 897.462,30	\$ 148.978,74
15236	PosteTuboESTRUCT.Ø 2 1/2"h=6.0m+Pilote(Sin Guaya)	UN	10 Mobiliario					\$ 897.462,30
Altura libre del poste 5mts, esta empotrado 1m en el pilote								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 1.566,00	\$ 1.879,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 10.719,00	\$ 4.287,60
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 40.461,00	\$ 6.069,15
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7600	0,00 %	0,7600	\$ 353,00	\$ 268,28
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 70.897,00	\$ 10.634,55
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 14.439,00	\$ 245,46
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0600	3,00 %	0,0618	\$ 26.010,00	\$ 1.607,42
101149	Material	DURMIENTE ORDINARIO (5x5CM) L=3M	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 3.957,00	\$ 7.914,00
001824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0240	5,00 %	0,0252	\$ 89.068,00	\$ 2.244,51
105030	Material	PRIMER EPOXICO POLIAMIDA VERDE (2 COMPONENTES)	GLN	0,0120	5,00 %	0,0126	\$ 203.085,00	\$ 2.558,87
100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.387,00	\$ 16.387,00
103887	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 47.648,00	\$ 285.888,00
11948	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:3+PREST.**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 377.733,33	\$ 143.538,67
13960	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 3 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 219.161,32	\$ 4.383,23
10282	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 242.274,13	\$ 363.411,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 256.362,00	\$ 46.145,16
17694	POWER PACK CON RECEP DE CONTROL INALÁM (sum ins)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 0,00
Suministro e instalación de POWER PACK CON RECEPCIÓN DE CONTROL INALÁMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE ATENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTÍA DE 5 AÑOS MÍNIMO. MARCA NLIGHT REFERENCIA RPP20 DS 24V G2								
107934	Material	POWER PACK CON RECEPCION DE CONTROL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
10970	Poyo muebles espesor 10 cm**	M2	05 Pisos					\$ 57.372,50
Incluye 2 ML de poyo. Ancho máximo de 60 cm.								
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	30,0000	5,00 %	31,5000	\$ 663,00	\$ 20.884,50
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1613	0,00 %	0,1613	\$ 197.507,53	\$ 31.857,96
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE#A(M3)	M3	0,0100	4,00 %	0,0104	\$ 445.196,27	\$ 4.630,04
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1618 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14475	Poyo para Mueble Bajo en Concreto 2500psi e=0,05m		ML	05 Pisos				\$ 75.174,17
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.758,46	\$ 2.758,46
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 4.487,00	\$ 224,35
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 9.576,00	\$ 4.788,00
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 435.598,42	\$ 13.067,95
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 270.523,42	\$ 54.104,68
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0009	0,00 %	0,0009	\$ 256.362,00	\$ 230,73
10748	Poyo para muebles **		ML	05 Pisos				\$ 25.668,52
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 663,00	\$ 2.784,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0807	0,00 %	0,0807	\$ 197.507,53	\$ 15.938,86
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE#A(M3)	M3	0,0150	4,00 %	0,0156	\$ 445.196,27	\$ 6.945,06
00150	POYOS COCINA-CALENTADOR		ML	MAMPOSTERIA				\$ 24.686,36
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 67.985,00	\$ 14.956,70
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 663,00	\$ 2.784,60
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE#A(M3)	M3	0,0150	4,00 %	0,0156	\$ 445.196,27	\$ 6.945,06
12722	Pozo en mamposteria D=1.2 mH=2.50m excavac **		UN	08 Hidráulico				\$ 4.196.227,92
27/08/10 Narvæz Se ajusto la especificacion del geotextil.No incluye vale de botadero.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 140.324,47	\$ 140.324,47
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 6.521,00	\$ 13.302,84
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	10,1000	5,00 %	10,6050	\$ 4.074,00	\$ 43.204,77
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,5300	30,00 %	0,6890	\$ 23.591,00	\$ 16.254,20
001142	Material	TAPA POZO INSP.VIAS CON MARCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 508.787,00	\$ 508.787,00
12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 433.548,18	\$ 227.612,79
12516	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1: 1: 4 + PREST.*	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 544.268,66	\$ 1.088.537,32
00985	Sub-análisis	MURO TBCON .24 COMUN P/P	M2	10,0000	2,00 %	10,2000	\$ 143.885,96	\$ 1.467.636,79
10225	Sub-análisis	Pañete impermeab. muro 1:3 e=0.015 a> 0.60 **	M2	7,5000	0,00 %	7,5000	\$ 20.977,97	\$ 157.334,78
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	1,6000	30,00 %	2,0800	\$ 256.362,00	\$ 533.232,96

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13028	Pozo en mamposteria h=1.2 m con excavac **		UN	08 Hidráulico				\$ 5.443.135,90
27/08/10 Narvæez Se ajusto la especificiacion del geotextil.								
28/05/2014 Se utiliza varilla de 3/4" para los pasos de la escalera. Cantidad de pasos = 5ud x 1.00ml = 5.00 ml								
CALCULO TRANSPORTE M3								
		Base granular		5,72				
		CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.		0,69				
		MORTERO 1 : 6 ARENA PEYA (M3)		0,2				
		MORTERO 1 : 6 ARENA PEYA (M3)		0,004				
		LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.		424		0,732672		
		ARO Y TAPA	0,036					
		HIERRO Y OTROS		0,3				
		Suma		7,682672				
	VIAJE	M3 6		1,28 Viajes				
101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,6250	0,00 %	0,6250	\$ 72.622,00	\$ 45.388,75
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 42.899,67	\$ 42.899,67
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 6.521,00	\$ 521,68
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,1300	2,00 %	0,1326	\$ 48.462,00	\$ 6.426,06
100413	Material	Aro tapa d=1.7 pozo de inspeccion acuec **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.002.171,00	\$ 1.002.171,00
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	5,1000	5,00 %	5,3550	\$ 4.074,00	\$ 21.816,27
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	66,3000	2,00 %	67,6260	\$ 4.701,00	\$ 317.909,83
000024	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 10.575,99	\$ 52.879,95
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	403,0000	5,00 %	423,1500	\$ 663,00	\$ 280.548,45
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	2,3300	2,00 %	2,3766	\$ 18.768,00	\$ 44.604,03
101347	Material	Tapa pozo Conc.EAAB D=70 CM; e=0.10m (sum) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 131.573,00	\$ 131.573,00
00785	Sub-análisis	Base granular	M3	5,5000	4,00 %	5,7200	\$ 92.803,56	\$ 530.836,36
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,6700	3,00 %	0,6901	\$ 406.019,62	\$ 280.194,14
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	4,1700	0,00 %	4,1700	\$ 416.555,20	\$ 1.737.035,18
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 143.663,61	\$ 71.831,81
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	4,3300	0,00 %	4,3300	\$ 92.651,94	\$ 401.182,90
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEYA (M3)	M3	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 322.857,10	\$ 65.862,85
10225	Sub-análisis	Pañete impermeab. muro 1:3 e=0.015 a> 0.60 **	M2	3,8000	2,00 %	3,8760	\$ 20.977,97	\$ 81.310,61
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	1,2800	0,00 %	1,2800	\$ 256.362,00	\$ 328.143,36
10260	Pozo en mamposteria h=1.2 m sin excavac **		UN	08 Hidráulico				\$ 1.647.839,61

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP8) 6.2 POZOS DE INSPECCION PDF

Imprimir

Estructura de ladrillo, concreto o PVC de forma cilíndrica que remata generalmente en su parte superior en forma de tronco de cono, con tapa removible para permitir la ventilación, el acceso a los colectores, y el mantenimiento de los colectores.

La localización y construcción de un pozo de inspección obedecerá a los siguientes criterios:

- Se construirá un pozo de inspección, cuando sea necesario proyectar un cambio de dirección de un colector.
- Cuando a un solo punto confluyan varios colectores.
- Cuando se requiera por condiciones de diseño, incrementar el diámetro del colector.
- Cuando se requiera hacer un cambio de pendiente por condiciones específicas del diseño.
- Cuando se requiera por causas del mantenimiento ya que no proyectaran colectores a una longitud superior a los 100 metros.
- En cambio de materiales de los colectores.
- Conexión de la domiciliaria del predio con la red exterior.

6.2.1 Alcance

Para la construcción del pozo de inspección se tendrá en cuenta el siguiente alcance general.

- Localización y replanteo.
- Lineamientos generales y particulares.
- Excavación manual con retiro.
- Recebo compactado tipo B200 e= 0.20 m.
- Suministro y vaciado de concreto para la base e=.20 m
- Suministro e instalación de ladrillo recocido o concreto de 10 MPa (100kg/cm²) según se indique en los planos.
- Suministro e instalación de concreto impermeabilizado para la construcción de las cañuelas.
- Pañetada interna de los pozos con mortero impermeabilizado.
- Pañetada externa del cono del pozo con mortero impermeabilizado
- Emboquillado de las tuberías de entrada y salida.
- Viga de corona para apoyo de la tapa.
- Suministro e instalación del acero de refuerzo.
- Suministro e instalación de varillas para escalera de gato.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
		Suministro e instalación de marco y tapa en acero según especificaciones de la EAAB. Relleno del contorno del pozo contra la excavación con rebase compactado tipo B200. Mano de obra. Equipos y herramientas.						
6.2.2	Especificaciones							
		Se presentan a continuación las especificaciones generales para la construcción de pozos de inspección para sistema de alcantarillados sanitarios y/o pluviales, en mampostería, sin embargo se debe aplicar si es del caso la norma correspondiente dada por la Empresa de Acueducto de Alcantarillado de Bogotá en la norma NS-029.						
		El diseñador podrá eventualmente, si así lo requiere, presentar alternativas para la construcción de pozos de inspección tales como los prefabricados en PVC, cumpliendo las normas que establezca el proveedor.						
6.2.3	Dimensiones básicas							
		El diámetro interno del pozo de inspección debe ser siempre de 1.20 m.						
		El espesor de la pared debe ser de 0.25 m cuando la profundidad del pozo, medida desde la rasante hasta la batea de la tubería más baja sea menor o igual a 4 metros y de 0.37 metros para profundidades entre 4 m y menores o iguales a 7 m.						
		La parte inferior del pozo de inspección consiste en una placa circular de concreto reforzado con resistencia a la compresión de 28 MPa (280kg/cm²)) y tamaño máximo de agregado de 19mm (3/4") y una retícula de refuerzo constituida por barras de acero de resistencia de 420 MPa (4200kg/cm²), espaciado uniformemente cada 0.15 m en ambos sentidos.						
		La placa de base debe ser de un diámetro tal que permita que el cilindro del pozo quede totalmente apoyado en ella.						
		Sobre la base se configurarán las cañuelas correspondientes con concreto de segunda etapa con resistencia a la compresión de 17.5 MPa (175kg/cm²) y un tamaño grueso de agregado de 38 mm (1 ½").						
		La placa se construirá sobre un solado en concreto de baja resistencia 14 MPa (140kg/cm²), tamaño máximo de agregado de 38 mm (1 ½") de 50 mm de espesor.						
		El cilindro es la sección media del pozo de inspección y se deberá construir en mampostería de ladrillo, utilizando ladrillo tolete recocido que cumpla la norma NTC 4205, con resistencia mínima de 12.5 MPa (125 kg/cm²), impermeabilizado integralmente. Debe ser cilíndrico en su totalidad o con cono de reducción según lo definan los diseños específicos y debe ser revestido internamente con pañete impermeabilizado con un espesor de 10 mm como mínimo. Externamente debe ser recubierto de un geotextil no tejido en toda la altura del pozo de inspección.						
		La placa de cubierta en donde se ubica el acceso debe ser prefabricada en concreto reforzado utilizando concreto de resistencia a compresión entre 28 MPa (280kg/m²) a 35 MPa, según sea el espesor de la pared del pozo y tamaño máximo de agregado entre 19 mm (3/4").						
		El espesor de la placa de cubierta debe estar entre de 0.17 m a 0.25 m, también según sea el espesor del la pared del cilindro.						
		El orificio de acceso debe ser concéntrico y como mínimo de 0.60 m de diámetro interno. Acero de refuerzo debe ser dispuesto en forma radial, alrededor de un hueco de acero circular de 0.60 m de diámetro interno dispuesto de forma concéntrica. El refuerzo debe estar constituido por flejes ubicados radialmente y aros hechos de barras de acero dispuestas en forma circular concéntrica y ubicada en ambas caras de la placa.						
		Las tapas de acceso debe cumplir lo establecido en la norma de la Empresa de Acueducto de Alcantarillado de Bogotá "Tapas para pozos de inspección".						
		Las escaleras acceso al interior de los pozos de inspección debe estar constituidas por varillas de hacer de 19 mm (3/4") de 420 MPa (4200 kg/m²)) de resistencia a la tensión, figuradas de acuerdo con los planos y esquemas que presente el diseñador. Deben tener un ancho de 0.40 m, estar separadas de la superficie interna del pozo 0.20 m y la separación entre cada paso debe ser de 0.40 m. Deben estar protegidas contra la corrosión con la aplicación de una pintura epóxica.						
		La bajante diseñada en algunos pozos de inspección para comunicar la tubería que llega al pozo con el fondo del mismo, consiste en una tubería de concreto de PVC para alcantarillado, incluido el codo de 90°, embebida en concreto de resistencia a compresión 21 MPa (210 kg/cm²), en los diámetros que presente el diseño particular.						
		El diseñador presentará las recomendaciones particulares para la conexión de las tuberías con el pozo y dependerá del material del colector, colocando una banda de material elástico de acuerdo a la norma NTC 2019 de la Empresa de acueducto y Alcantarillado de Bogotá.						
6.2.4	Material							
		Concreto reforzado de acuerdo a la especificación reseñada o en caso particular lo que indique el diseño.						
		Mortero de pega con resistencia mínima de 12.5 MPa (125kg/cm²) e impermeabilizado integralmente.						
		Mortero de pañetes con resistencia mínima de 12.5 MPa (125 kg/m²) e impermeabilizado integralmente.						
		Ladrillo tolete reconocido par los muros fabricados según norma NTC 4205 con resistencia mínima a la compresión de 10 MPa (100kg/m²).						
		El acero de refuerzo debe cumplir con lo establecido en la especificación de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá.						
		El geotextil para recubrir el cilindro del pozo debe ser no tejido de 0.02 MPa (200kg/m²), debe cumplir con lo exigido para este tipo de material en la norma NS-122 de la EAAB.						
6.2.5	Sistema de medida y pago							
		La unidad de pago será la unidad (Und).						
NOTA								
27/08/10 Narváez								
Se ajusto la especificacion del geotextil.								
Hierro 5/8" = Pasos para escalera.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.602,08	\$ 10.602,08
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 6.521,00	\$ 521,68
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	4,0200	8,00 %	4,3416	\$ 588,00	\$ 2.552,86
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	10,1000	5,00 %	10,6050	\$ 4.074,00	\$ 43.204,77
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 4.701,00	\$ 37.608,00
101276	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 7.332,99	\$ 43.997,94

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	497,2000	5,00 %	522,0600	\$ 663,00	\$ 346.125,78
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,5300	30,00 %	0,6890	\$ 23.591,00	\$ 16.254,20
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	2,9899	2,00 %	3,0497	\$ 18.768,00	\$ 57.236,77
001142	Material	TAPA POZO INSP.VIAS CON MARCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 508.787,00	\$ 508.787,00
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,3100	4,00 %	0,3224	\$ 406.019,62	\$ 130.900,73
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,7661	0,00 %	0,7661	\$ 343.539,31	\$ 263.185,47
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 143.663,61	\$ 71.831,81
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,3170	5,00 %	0,3329	\$ 345.540,77	\$ 115.030,52
10549		Pozo en mampostería h=1.5 m sin excavac **	UN	08 Hidráulico				\$ 2.800.126,91

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP8) 6.2 POZOS DE INSPECCION PDF Imprimir

Estructura de ladrillo, concreto o PVC de forma cilíndrica que remata generalmente en su parte superior en forma de tronco de cono, con tapa removible para permitir la ventilación, el acceso a los colectores, y el mantenimiento de los colectores.

La localización y construcción de un pozo de inspección obedecerá a los siguientes criterios:

- Se construirá un pozo de inspección, cuando sea necesario proyectar un cambio de dirección de un colector.
- Cuando a un solo punto confluyan varios colectores.
- Cuando se requiera por condiciones de diseño, incrementar el diámetro del colector.
- Cuando se requiera hacer un cambio de pendiente por condiciones específicas del diseño.
- Cuando se requiera por causas del mantenimiento ya que no proyectaran colectores a una longitud superior a los 100 metros.
- En cambio de materiales de los colectores.
- Conexión de la domiciliaria del predio con la red exterior.

6.2.1 Alcance

Para la construcción del pozo de inspección se tendrá en cuenta el siguiente alcance general.

- Localización y replanteo.
- Lineamientos generales y particulares.
- Excavación manual con retiro.
- Recebo compactado tipo B200 e= 0.20 m.
- Suministro y vaciado de concreto para la base e= .20 m
- Suministro e instalación de ladrillo recocido o concreto de 10 MPa (100kg/cm²) según se indique en los planos.
- Suministro e instalación de concreto impermeabilizado para la construcción de las cañuelas.
- Pañetada interna de los pozos con mortero impermeabilizado.
- Pañetada externa del cono del pozo con mortero impermeabilizado
- Emboquillado de las tuberías de entrada y salida.
- Viga de corona para apoyo de la tapa.
- Suministro e instalación del acero de refuerzo.
- Suministro e instalación de varillas para escalera de gato.
- Suministro e instalación de marco y tapa en acero según especificaciones de la EAAB.
- Relleno del contorno del pozo contra la excavación con recebo compactado tipo B200.
- Mano de obra.
- Equipos y herramientas.

6.2.2 Especificaciones

Se presentan a continuación las especificaciones generales para la construcción de pozos de inspección para sistema de alcantarillados sanitarios y/o pluviales, en mampostería, sin embargo se debe aplicar si es del caso la norma correspondiente dada por la Empresa de Acueducto de Alcantarillado de Bogotá en la norma NS-029.

El diseñador podrá eventualmente, si así lo requiere, presentar alternativas para la construcción de pozos de inspección tales como los prefabricados en PVC, cumpliendo las normas que establezca el proveedor.

6.2.3 Dimensiones básicas

El diámetro interno del pozo de inspección debe ser siempre de 1.20 m.

El espesor de la pared debe ser de 0.25 m cuando la profundidad del pozo, medida desde la rasante hasta la batea de la tubería más baja sea menor o igual a 4 metros y de 0.37 metros para profundidades entre 4 m y menores o iguales a 7 m.

La parte inferior del pozo de inspección consiste en una placa circular de concreto reforzado con resistencia a la compresión de 28 MPa (280kg/cm²) y tamaño máximo de agregado de 19mm (3/4") y una retícula de refuerzo constituida por barras de acero de resistencia de 420 MPa (4200kg/cm²), espaciado uniformemente cada 0.15 m en ambos sentidos.

La placa de base debe ser de un diámetro tal que permita que el cilindro del pozo quede totalmente apoyado en ella.

Sobre la base se configurarán las cañuelas correspondientes con concreto de segunda etapa con resistencia a la compresión de 17.5 MPa (175kg/cm²) y un tamaño grueso de agregado de 38 mm (1 1/2").

La placa se construirá sobre un solado en concreto de baja resistencia 14 MPa (140kg/cm²), tamaño máximo de agregado de 38 mm (1 1/2") de 50 mm de espesor.

El cilindro es la sección media del pozo de inspección y se deberá construir en mampostería de ladrillo, utilizando ladrillo tolete recocido que cumpla la norma NTC 4205, con resistencia mínima de 12.5 MPa (125 kg/cm²), impermeabilizado integralmente. Debe ser cilíndrico en su totalidad o con cono de reducción según lo definan los diseños específicos y debe ser revestido internamente con pañete impermeabilizado con un espesor de 10 mm como mínimo. Externamente debe ser recubierto de un geotextil no tejido en toda la altura del pozo de inspección.

La placa de cubierta en donde se ubica el acceso debe ser prefabricada en concreto reforzado utilizando concreto de resistencia a compresión entre 28 MPa (280kg/m²) a 35 MPa, según sea el espesor de la pared del pozo y tamaño máximo de agregado entre 19 mm (3/4").

El espesor de la placa de cubierta debe estar entre de 0.17 m a 0.25 m, también según sea el espesor de la pared del cilindro.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total

El orificio de acceso debe ser concéntrico y como mínimo de 0.60 m de diámetro interno. Acero de refuerzo debe ser dispuesto en forma radial, alrededor de un hueco de acero circular de 0.60 m de diámetro interno dispuesto de forma concéntrica. El refuerzo debe estar constituido por flejes ubicados radialmente y aros hechos de barras de acero dispuestas en forma circular concéntrica y ubicada en ambas caras de la placa.

Las tapas de acceso debe cumplir lo establecido en la norma de la Empresa de Acueducto de Alcantarillado de Bogotá "Tapas para pozos de inspección".

Las escaleras acceso al interior de los pozos de inspección debe estar constituidas por varillas de acero de 19 mm (3/4") de 420 MPa (4200 kg/m²) de resistencia a la tensión, figuradas de acuerdo con los planos y esquemas que presente el diseñador. Deben tener un ancho de 0.40 m, estar separadas de la superficie interna del pozo 0.20 m y la separación entre cada paso debe ser de 0.40 m. Deben estar protegidas contra la corrosión con la aplicación de una pintura epóxica.

La bajante diseñada en algunos pozos de inspección para comunicar la tubería que llega al pozo con el fondo del mismo, consiste en una tubería de concreto de PVC para alcantarillado, incluido el codo de 90°, embebida en concreto de resistencia a compresión 21 MPa (210 kg/cm²), en los diámetros que presente el diseño particular.

El diseñador presentará las recomendaciones particulares para la conexión de las tuberías con el pozo y dependerá del material del colector, colocando una banda de material elástico de acuerdo a la norma NTC 2019 de la Empresa de acueducto y Alcantarillado de Bogotá.

6.2.4 Material

Concreto reforzado de acuerdo a la especificación reseñada o en caso particular lo que indique el diseño.

Mortero de pega con resistencia mínima de 12.5 MPa (125kg/cm²) e impermeabilizado integralmente.

Mortero de pañetes con resistencia mínima de 12.5 MPa (125 kg/m²) e impermeabilizado integralmente.

Ladrillo tolete reconocido por los muros fabricados según norma NTC 4205 con resistencia mínima a la compresión de 10 MPa (100kg/m²).

El acero de refuerzo debe cumplir con lo establecido en la especificación de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá.

El geotextil para recubrir el cilindro del pozo debe ser no tejido de 0.02 MPa (200kg/m²), debe cumplir con lo exigido para este tipo de material en la norma NS-122 de la EAAB.

6.2.5 Sistema de medida y pago

La unidad de pago será la unidad (Und).

NOTA

27/08/10 Narváez

Se ajusto la especificación del geotextil.

Hierro 5/8" = Pasos para escalera.

Cantidad de muro = 5.55 M2

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.499,63	\$ 9.499,63
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 6.521,00	\$ 521,68
100413	Material	Aro tapa d=1.7 pozo de inspeccion acuec **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.002.171,00	\$ 1.002.171,00
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	4,2000	8,00 %	4,5360	\$ 588,00	\$ 2.667,17
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	11,1000	5,00 %	11,6550	\$ 4.074,00	\$ 47.482,47
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 4.701,00	\$ 37.608,00
000024	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 10.575,99	\$ 52.879,95
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	623,0000	5,00 %	654,1500	\$ 663,00	\$ 433.701,45
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,5300	30,00 %	0,6890	\$ 23.591,00	\$ 16.254,20
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	4,5518	2,00 %	4,6428	\$ 18.768,00	\$ 87.136,07
001142	Material	TAPA POZO INSP.VIAS CON MARCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 508.787,00	\$ 508.787,00
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,3100	4,00 %	0,3224	\$ 406.019,62	\$ 130.900,73
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,6530	0,00 %	0,6530	\$ 343.539,31	\$ 224.331,17
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,4800	0,00 %	0,4800	\$ 143.663,61	\$ 68.958,53
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE#A (M3)	M3	0,4885	5,00 %	0,5129	\$ 345.540,77	\$ 177.227,86

10258	Pozo en mampostería h=2.20 m sin excavac **	UN	08 Hidráulico	\$ 2.295.485,28

Mayo 2021: Debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio 001142 TAPA POZO INSP. VÍAS CON MARCO contenido en este APU 10258 y no pudo ser actualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del Cio 001125 ARO/CARGUE+TAPA DE POZO INSPECCIÓN D=1 MT, que esta incluido en el análisis 20604.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP8) 6.2 POZOS DE INSPECCION PDF Imprimir

Estructura de ladrillo, concreto o PVC de forma cilíndrica que remata generalmente en su parte superior en forma de tronco de cono, con tapa removible para permitir la ventilación, el acceso a los colectores, y el mantenimiento de los colectores. La localización y construcción de un pozo de inspección obedecerá a los siguientes criterios:

Se construirá un pozo de inspección, cuando sea necesario proyectar un cambio de dirección de un colector.

Cuando a un solo punto confluyan varios colectores.

Cuando se requiera por condiciones de diseño, incrementar el diámetro del colector.

Cuando se requiera hacer un cambio de pendiente por condiciones específicas del diseño.

Cuando se requiera por causas del mantenimiento ya que no proyectaran colectores a una longitud superior a los 100 metros.

En cambio de materiales de los colectores.

Conexión de la domiciliaria del predio con la red exterior.

6.2.1 Alcance

Para la construcción del pozo de inspección se tendrá en cuenta el siguiente alcance general.

Localización y replanteo.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total

Lineamientos generales y particulares.
 Excavación manual con retiro.
 Recebo compactado tipo B200 e= 0.20 m.
 Suministro y vaciado de concreto para la base e=.20 m
 Suministro e instalación de ladrillo recocido o concreto de 10 MPa (100kg/cm²) según se indique en los planos.
 Suministro e instalación de concreto impermeabilizado para la construcción de las cañuelas.
 Pañetada interna de los pozos con mortero impermeabilizado.
 Pañetada externa del cono del pozo con mortero impermeabilizado
 Emboquillado de las tuberías de entrada y salida.
 Viga de corona para apoyo de la tapa.
 Suministro e instalación del acero de refuerzo.
 Suministro e instalación de varillas para escalera de gato.
 Suministro e instalación de marco y tapa en acero según especificaciones de la EAAB.
 Relleno del contorno del pozo contra la excavación con recebo compactado tipo B200.
 Mano de obra.
 Equipos y herramientas.

6.2.2 Especificaciones

Se presentan a continuación las especificaciones generales para la construcción de pozos de inspección para sistema de alcantarillados sanitarios y/o pluviales, en mampostería, sin embargo se debe aplicar si es del caso la norma correspondiente dada por la Empresa de Acueducto de Alcantarillado de Bogotá en la norma NS-029.

El diseñador podrá eventualmente, si así lo requiere, presentar alternativas para la construcción de pozos de inspección tales como los prefabricados en PVC, cumpliendo las normas que establezca el proveedor.

6.2.3 Dimensiones básicas

El diámetro interno del pozo de inspección debe ser siempre de 1.20 m.

El espesor de la pared debe ser de 0.25 m cuando la profundidad del pozo, medida desde la rasante hasta la batea de la tubería más baja sea menor o igual a 4 metros y de 0.37 metros para profundidades entre 4 m y menores o iguales a 7 m.

La parte inferior del pozo de inspección consiste en una placa circular de concreto reforzado con resistencia a la compresión de 28 MPa (280kg/cm²) y tamaño máximo de agregado de 19mm (3/4") y una retícula de refuerzo constituida por barras de acero de resistencia de 420 MPa (4200kg/cm²), espaciado uniformemente cada 0.15 m en ambos sentidos.

La placa de base debe ser de un diámetro tal que permita que el cilindro del pozo quede totalmente apoyado en ella.

Sobre la base se configurarán las cañuelas correspondientes con concreto de segunda etapa con resistencia a la compresión de 17.5 MPa (175kg/cm²) y un tamaño grueso de agregado de 38 mm (1 1/2").

La placa se construirá sobre un solado en concreto de baja resistencia 14 MPa (140kg/cm²), tamaño máximo de agregado de 38 mm (1 1/2") de 50 mm de espesor.

El cilindro es la sección media del pozo de inspección y se deberá construir en mampostería de ladrillo, utilizando ladrillo tolete recocido que cumpla la norma NTC 4205, con resistencia mínima de 12.5 MPa (125 kg/cm²), impermeabilizado integralmente. Debe ser cilíndrico en su totalidad o con cono de reducción según lo definan los diseños específicos y debe ser revestido internamente con pañete impermeabilizado con un espesor de 10 mm como mínimo. Externamente debe ser recubierto de un geotextil no tejido en toda la altura del pozo de inspección.

La placa de cubierta en donde se ubica el acceso debe ser prefabricada en concreto reforzado utilizando concreto de resistencia a compresión entre 28 MPa (280kg/m²) a 35 MPa, según sea el espesor de la pared del pozo y tamaño máximo de agregado entre 19 mm (3/4").

El espesor de la placa de cubierta debe estar entre de 0.17 m a 0.25 m, también según sea el espesor del la pared del cilindro.

El orificio de acceso debe ser concéntrico y como mínimo de 0.60 m de diámetro interno. Acero de refuerzo debe ser dispuesto en forma radial, alrededor de un hueco de acero circular de 0.60 m de diámetro interno dispuesto de forma concéntrica. El refuerzo debe estar constituido por flejes ubicados radialmente y aros hechos de barras de acero dispuestas en forma circular concéntrica y ubicada en ambas caras de la placa.

Las tapas de acceso debe cumplir lo establecido en la norma de la Empresa de Acueducto de Alcantarillado de Bogotá "Tapas para pozos de inspección".

Las escaleras acceso al interior de los pozos de inspección debe estar constituidas por varillas de hacer de 19 mm (3/4") de 420 MPa (4200 kg/m²) de resistencia a la tensión, figuradas de acuerdo con los planos y esquemas que presente el diseñador. Deben tener un ancho de 0.40 m, estar separadas de la superficie interna del pozo 0.20 m y la separación entre cada paso debe ser de 0.40 m. Deben estar protegidas contra la corrosión con la aplicación de una pintura epóxica.

La bajante diseñada en algunos pozos de inspección para comunicar la tubería que llega al pozo con el fondo del mismo, consiste en una tubería de concreto de PVC para alcantarillado, incluido el codo de 90°, embebida en concreto de resistencia a compresión 21 MPa (210 kg/cm²), en los diámetros que presente el diseño particular.

El diseñador presentará las recomendaciones particulares para la conexión de las tuberías con el pozo y dependerá del material del colector, colocando una banda de material elástico de acuerdo a la norma NTC 2019 de la Empresa de acueducto y Alcantarillado de Bogotá.

6.2.4 Material

Concreto reforzado de acuerdo a la especificación reseñada o en caso particular lo que indique el diseño.

Mortero de pega con resistencia mínima de 12.5 MPa (125kg/cm²) e impermeabilizado integralmente.

Mortero de pañetes con resistencia mínima de 12.5 MPa (125 kg/m²) e impermeabilizado integralmente.

Ladrillo tolete reconocido por los muros fabricados según norma NTC 4205 con resistencia mínima a la compresión de 10 MPa (100kg/m²).

El acero de refuerzo debe cumplir con lo establecido en la especificación de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá.

El geotextil para recubrir el cilindro del pozo debe ser no tejido de 0.02 MPa (200kg/m²), debe cumplir con lo exigido para este tipo de material en la norma NS-122 de la EAAB.

6.2.5 Sistema de medida y pago

La unidad de pago será la unidad (Und).

NOTA
 27/08/10 Narvâez
 Se ajustó la especificación del geotextil.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.542,68	\$ 13.542,68
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 6.521,00	\$ 521,68
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	4,9600	8,00 %	5,3568	\$ 588,00	\$ 3.149,80
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	10,1000	5,00 %	10,6050	\$ 4.074,00	\$ 43.204,77
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 4.701,00	\$ 94.020,00
000024	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	ML	6,2000	0,00 %	6,2000	\$ 10.575,99	\$ 65.571,14
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	919,0000	5,00 %	964,9500	\$ 663,00	\$ 639.761,85
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,5300	30,00 %	0,6890	\$ 23.591,00	\$ 16.254,20
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	4,9270	2,00 %	5,0255	\$ 18.768,00	\$ 94.318,58
001142	Material	TAPA POZO INSP.VIAS CON MARCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 508.787,00	\$ 508.787,00
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,3100	4,00 %	0,3224	\$ 406.019,62	\$ 130.900,73
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,9788	0,00 %	0,9788	\$ 343.539,31	\$ 336.256,28
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5950	0,00 %	0,5950	\$ 143.663,61	\$ 85.479,85
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,7067	8,00 %	0,7632	\$ 345.540,77	\$ 263.716,72
20604	Pozo en mampostería h=2.20 m sin excavac con CIO I 1125		UN	08	Hidráulico			\$ 2.129.990,28

Mayo 2021: Debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio 001142 TAPA POZO INSP. VÍAS CON MARCO contenido en este APU 10258 y no pudo ser actualizado, por lo que se consultó a la STC otra alternativa y dieron la del Cio 001125 ARO/CARGUE+TAPA DE POZO INSPECCIÓN D=1 MT, que está incluido en este análisis 20604..

DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAP8) 6.2 POZOS DE INSPECCION

PDF Imprimir

Estructura de ladrillo, concreto o PVC de forma cilíndrica que remata generalmente en su parte superior en forma de tronco de cono, con tapa removible para permitir la ventilación, el acceso a los colectores, y el mantenimiento de los colectores.

La localización y construcción de un pozo de inspección obedecerá a los siguientes criterios:

- Se construirá un pozo de inspección, cuando sea necesario proyectar un cambio de dirección de un colector.
- Cuando a un solo punto confluyan varios colectores.
- Cuando se requiera por condiciones de diseño, incrementar el diámetro del colector.
- Cuando se requiera hacer un cambio de pendiente por condiciones específicas del diseño.
- Cuando se requiera por causas del mantenimiento ya que no proyectaran colectores a una longitud superior a los 100 metros.
- En cambio de materiales de los colectores.
- Conexión de la domiciliaria del predio con la red exterior.

6.2.1 Alcance

Para la construcción del pozo de inspección se tendrá en cuenta el siguiente alcance general.

- Localización y replanteo.
- Lineamientos generales y particulares.
- Excavación manual con retiro.
- Recebo compactado tipo B200 e= 0.20 m.
- Suministro y vaciado de concreto para la base e=.20 m
- Suministro e instalación de ladrillo recocido o concreto de 10 MPa (100kg/cm²) según se indique en los planos.
- Suministro e instalación de concreto impermeabilizado para la construcción de las cañuelas.
- Pañetada interna de los pozos con mortero impermeabilizado.
- Pañetada externa del cono del pozo con mortero impermeabilizado
- Emboquillado de las tuberías de entrada y salida.
- Viga de corona para apoyo de la tapa.
- Suministro e instalación del acero de refuerzo.
- Suministro e instalación de varillas para escalera de gato.
- Suministro e instalación de marco y tapa en acero según especificaciones de la EAAB.
- Relleno del contorno del pozo contra la excavación con recebo compactado tipo B200.
- Mano de obra.
- Equipos y herramientas.

6.2.2 Especificaciones

Se presentan a continuación las especificaciones generales para la construcción de pozos de inspección para sistema de alcantarillados sanitarios y/o pluviales, en mampostería, sin embargo se debe aplicar si es del caso la norma correspondiente dada por la Empresa de Acueducto de Alcantarillado de Bogotá en la norma NS-029.

El diseñador podrá eventualmente, si así lo requiere, presentar alternativas para la construcción de pozos de inspección tales como los prefabricados en PVC, cumpliendo las normas que establezca el proveedor.

6.2.3 Dimensiones básicas

El diámetro interno del pozo de inspección debe ser siempre de 1.20 m.

El espesor de la pared debe ser de 0.25 m cuando la profundidad del pozo, medida desde la rasante hasta la batea de la tubería más baja sea menor o igual a 4 metros y de 0.37 metros para profundidades entre 4 m y menores o iguales a 7 m.

La parte inferior del pozo de inspección consiste en una placa circular de concreto reforzado con resistencia a la compresión de 28 MPa (280kg/cm²) y tamaño máximo de agregado de 19mm (3/4") y una retícula de refuerzo constituida por barras de acero de resistencia de 420 MPa (4200kg/cm²), espaciado uniformemente cada 0.15 m en ambos sentidos.

La placa de base debe ser de un diámetro tal que permita que el cilindro del pozo quede totalmente apoyado en ella.

Sobre la base se configurarán las cañuelas correspondientes con concreto de segunda etapa con resistencia a la compresión de 17.5 MPa (175kg/cm²) y un tamaño grueso de agregado de 38 mm (1 1/2").

La placa se construirá sobre un solado en concreto de baja resistencia 14 MPa (140kg/cm²), tamaño máximo de agregado de 38 mm (1 1/2") de 50 mm de espesor.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
El cilindro es la sección media del pozo de inspección y se deberá construir en mampostería de ladrillo, utilizando ladrillo tolete recocido que cumpla la norma NTC 4205, con resistencia mínima de 12.5 MPa (125 kg/cm²), impermeabilizado integralmente. Debe ser cilíndrico en su totalidad o con cono de reducción según lo definan los diseños específicos y debe ser revestido internamente con pañete impermeabilizado con un espesor de 10 mm como mínimo. Externamente debe ser recubierto de un geotextil no tejido en toda la altura del pozo de inspección. La placa de cubierta en donde se ubica el acceso debe ser prefabricada en concreto reforzado utilizando concreto de resistencia a compresión entre 28 MPa (280kg/m²) a 35 MPa, según sea el espesor de la pared del pozo y tamaño máximo de agregado entre 19 mm (3/4"). El espesor de la placa de cubierta debe estar entre de 0.17 m a 0.25 m, también según sea el espesor de la pared del cilindro. El orificio de acceso debe ser concéntrico y como mínimo de 0.60 m de diámetro interno. Acero de refuerzo debe ser dispuesto en forma radial, alrededor de un hueco de acero circular de 0.60 m de diámetro interno dispuesto de forma concéntrica. El refuerzo debe estar constituido por flejes ubicados radialmente y aros hechos de barras de acero dispuestas en forma circular concéntrica y ubicada en ambas caras de la placa. Las tapas de acceso debe cumplir lo establecido en la norma de la Empresa de Acueducto de Alcantarillado de Bogotá "Tapas para pozos de inspección". Las escaleras acceso al interior de los pozos de inspección debe estar constituidas por varillas de acero de 19 mm (3/4") de 420 MPa (4200 kg/m²) de resistencia a la tensión, figuradas de acuerdo con los planos y esquemas que presente el diseñador. Deben tener un ancho de 0.40 m, estar separadas de la superficie interna del pozo 0.20 m y la separación entre cada paso debe ser de 0.40 m. Deben estar protegidas contra la corrosión con la aplicación de una pintura epóxica. La bajante diseñada en algunos pozos de inspección para comunicar la tubería que llega al pozo con el fondo del mismo, consiste en una tubería de concreto de PVC para alcantarillado, incluido el codo de 90°, embebida en concreto de resistencia a compresión 21 MPa (210 kg/cm²), en los diámetros que presente el diseño particular. El diseñador presentará las recomendaciones particulares para la conexión de las tuberías con el pozo y dependerá del material del colector, colocando una banda de material elástico de acuerdo a la norma NTC 2019 de la Empresa de acueducto y Alcantarillado de Bogotá.								
6.2.4 Material								
Concreto reforzado de acuerdo a la especificación reseñada o en caso particular lo que indique el diseño.								
Mortero de pega con resistencia mínima de 12.5 MPa (125kg/cm ²) e impermeabilizado integralmente.								
Mortero de pañetes con resistencia mínima de 12.5 MPa (125 kg/m ²) e impermeabilizado integralmente.								
Ladrillo tolete reconocido por los muros fabricados según norma NTC 4205 con resistencia mínima a la compresión de 10 MPa (100kg/m ²).								
El acero de refuerzo debe cumplir con lo establecido en la especificación de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá.								
El geotextil para recubrir el cilindro del pozo debe ser no tejido de 0.02 MPa (200kg/m ²), debe cumplir con lo exigido para este tipo de material en la norma NS-122 de la EAAB.								
6.2.5 Sistema de medida y pago								
La unidad de pago será la unidad (Und).								
NOTA 27/08/10 Narváez Se ajusto la especificación del geotextil.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.542,68	\$ 13.542,68
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 6.521,00	\$ 521,68
001125	Material	ARO/CARGUE + TAPA POZO INSPECCION D=1 MT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 343.292,00	\$ 343.292,00
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	4,9600	8,00 %	5,3568	\$ 588,00	\$ 3.149,80
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	10,1000	5,00 %	10,6050	\$ 4.074,00	\$ 43.204,77
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 4.701,00	\$ 94.020,00
000024	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	ML	6,2000	0,00 %	6,2000	\$ 10.575,99	\$ 65.571,14
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	919,0000	5,00 %	964,9500	\$ 663,00	\$ 639.761,85
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,5300	30,00 %	0,6890	\$ 23.591,00	\$ 16.254,20
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	4,9270	2,00 %	5,0255	\$ 18.768,00	\$ 94.318,58
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,3100	4,00 %	0,3224	\$ 406.019,62	\$ 130.900,73
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,9788	0,00 %	0,9788	\$ 343.539,31	\$ 336.256,28
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5950	0,00 %	0,5950	\$ 143.663,61	\$ 85.479,85
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE#A (M3)	M3	0,7067	8,00 %	0,7632	\$ 345.540,77	\$ 263.716,72

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10259	Pozo en mampostería h=2.5 m sin excavac **		UN	08 Hidráulico				\$ 4.755.481,65
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 45.339,11	\$ 45.339,11
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 6.521,00	\$ 521,68
100413	Material	Aro tapa d=1.7 pozo de inspeccion acuec **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.002.171,00	\$ 1.002.171,00
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	4,9600	8,00 %	5,3568	\$ 588,00	\$ 3.149,80
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	11,9700	5,00 %	12,5685	\$ 4.074,00	\$ 51.204,07
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 4.701,00	\$ 94.020,00
000024	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 10.575,99	\$ 105.759,90
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	1.130,0000	5,00 %	1.186,5000	\$ 663,00	\$ 786.649,50
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,5300	30,00 %	0,6890	\$ 23.591,00	\$ 16.254,20
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	2,3300	2,00 %	2,3766	\$ 18.768,00	\$ 44.604,03
001142	Material	TAPA POZO INSP.VIAS CON MARCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 508.787,00	\$ 508.787,00
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,3100	4,00 %	0,3224	\$ 406.019,62	\$ 130.900,73
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	5,1400	0,00 %	5,1400	\$ 270.523,42	\$ 1.390.490,38
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 143.663,61	\$ 71.831,81
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	1,3500	8,00 %	1,4580	\$ 345.540,77	\$ 503.798,44
20608	POZO EN MAMPOSTERIA H=2.5 M; D: 1.20M, ARO: 1M, TAPA: 0.70M, SIN EXCAVAC		UN	08 Hidráulico				\$ 3.508.301,71
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 452,39	\$ 452,39
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 6.521,00	\$ 52.168,00
001125	Material	ARO/CARGUE + TAPA POZO INSPECCION D=1 MT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 343.292,00	\$ 343.292,00
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	4,9600	0,08 %	4,9640	\$ 588,00	\$ 2.918,83
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	11,9700	0,05 %	11,9760	\$ 4.074,00	\$ 48.790,22
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 4.701,00	\$ 94.020,00
000024	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 10.575,99	\$ 105.759,90
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	1.130,0000	0,05 %	1.130,5650	\$ 663,00	\$ 749.564,60
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,5300	0,03 %	0,5302	\$ 23.591,00	\$ 12.507,95
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	2,3300	0,02 %	2,3305	\$ 18.768,00	\$ 43.738,82
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,3100	0,04 %	0,3101	\$ 406.019,62	\$ 125.906,68
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	5,1400	0,00 %	5,1400	\$ 270.523,42	\$ 1.390.490,38
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 143.663,61	\$ 71.831,81
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	1,3500	0,08 %	1,3511	\$ 345.540,77	\$ 466.860,13
11138	Pozo mampostería sinExcavac d=1.2 e=0.25 por ml**		ML	08 Hidráulico				\$ 1.902.192,66
10259	Sub-análisis	Pozo en mampostería h=2.5 m sin excavac **	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 4.755.481,65	\$ 1.902.192,66
00052	POZO SEPTICO ETERNIT		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 68.111,90
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,9200	0,00 %	0,9200	\$ 67.985,00	\$ 62.546,20
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 55.657,00	\$ 5.565,70
000608	Material	TANQUE Septic.COMPLETO ETERNIT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11338	POZOS EYECTORES		UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 44.679.279,76
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	700,0000	0,00 %	700,0000	\$ 50.230,00	\$ 35.161.000,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 73.041,32	\$ 73.041,32
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 44.144,00	\$ 16.774,72
002820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	11,0000	5,00 %	11,5500	\$ 500.121,00	\$ 5.776.397,55
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	13,5000	0,00 %	13,5000	\$ 270.523,42	\$ 3.652.066,17

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18775	POZOS EYECTORES SC		UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 5.628.114,97
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 50.230,00	\$ 502.300,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 48.694,22	\$ 48.694,22
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 44.144,00	\$ 16.774,72
002820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	5,0000	5,00 %	5,2500	\$ 500.121,00	\$ 2.625.635,25
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 270.523,42	\$ 2.434.710,78
00735	PRADIZACION JARDINES		M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 5.438,80
003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 67.985,00	\$ 5.438,80
001717	Material	EMPRADIZACION con pasto kikuyo	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18459	Pre Amp / Mixer M-900MK2		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 0,00
Pre Amp / Mixer M-900MK2 o equivalente								
108669	Material	Pre Amp / Mixer M-900MK2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16930	PREFABRICADO EN L PARA GRADERIA CINE - HUELLA A: 1		UN	VARIOS				\$ 113.519,96
PREFABRICADO EN L PARA GRADERIA CINE - HUELLA A: 1.10 M. - E: 0.10 M. - CONTRAHUELLA A: 0.15 M. - H: 0.40 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO								
104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 352.093,00	\$ 88.023,25
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.196,71	\$ 1.196,71
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 239,34	\$ 239,34
106945	Material	prefabricado en l para gradería cine huella a:1.1m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
16957	Prefabricado escalera gradería huella A:0.3m E:0.1		UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 113.519,96
PREFABRICADO TIPO 2 EN ESCALERA PARA GRADERIA GENERAL - HUELLAS A: 0.30 M. - E: 0.10 M. - L: 1.57 M. ALTURA TOTAL H: 0.36 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO								
104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 352.093,00	\$ 88.023,25
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.196,71	\$ 1.196,71
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 239,34	\$ 239,34
106955	Material	Prefab tipo 2 en escalera para GraderíaGenel=1.57	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
16956	Prefabricado gradería huella A: 0.3m E:0.1m L: 1.4		UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 113.519,96
PREFABRICADO TIPO 2 EN ESCALERA PARA GRADERIA GENERAL - HUELLAS A: 0.30 M. - E: 0.10 M. - L: 1.40 M. ALTURA TOTAL H: 0.36 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO								
104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 352.093,00	\$ 88.023,25
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.196,71	\$ 1.196,71
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 239,34	\$ 239,34
106954	Material	Prefab tipo 2 en escalera para GraderíaGenel=1.40	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
16959	Prefabricado L gradería huella A: 1.05m E:0.1m con		UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 113.519,96
PREFABRICADO TIPO 3 EN L PARA GRADERIA GENERAL - HUELLA A: 1.05 M. - E: 0.10 M. - CONTRAHUELLA: 0.15 M. - H: 0.64 M. L: 5.16 M. + LOSETA SUPERIOR CON LLAVE A: 0.70 M. - E: 0.10 m. INCLUYE ACERO DE REFUERZO								
104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 352.093,00	\$ 88.023,25
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.196,71	\$ 1.196,71
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 239,34	\$ 239,34
106956	Material	Prefabricado tipo 3 en l para gradería gen l=5,16	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16961	Prefabricado	L gradería huella a:1.05m E:0.10 m co	UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 113.519,96
PREFABRICADO TIPO 3 EN L PARA GRADERIA GENERAL - HUELLA A: 1.05 M. - E: 0.10 M. - CONTRAHUELLA: 0.15 M. - H: 0.64 M. L: 6.10 M. + LOSETA SUPERIOR CON LLAVE A: 0.70 M. - E: 0.10 m. INCLUYE ACERO DE REFUERZO								
104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 352.093,00	\$ 88.023,25
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.196,71	\$ 1.196,71
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 239,34	\$ 239,34
106957	Material	Prefabricad tipo 3 en l para gradería gen l=6,10	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
16947	PREFABRICADO TIPO 1 EN L GRADERIA GENERAL	H=1.05 m	UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 113.519,96
PREFABRICADO TIPO 1 EN L PARA GRADERIA GENERAL - HUELLA A: 1.05 M. - E: 0.10 M. - L: 5.16 M. - CONTRAHUELLA: 0.15 M. - H: 0.54 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO								
104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 352.093,00	\$ 88.023,25
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.196,71	\$ 1.196,71
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 239,34	\$ 239,34
106950	Material	prefabricado tipo 1 en l para graderia general	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
16955	prefabricado tipo 1 en l para graderia general hue		UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 113.519,96
PREFABRICADO TIPO 1 EN L PARA GRADERIA GENERAL - HUELLA A: 1.05 M. - E: 0.10 M. - L: 6.10 M. - CONTRAHUELLA: 0.15 M. - H: 0.54 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO								
104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 352.093,00	\$ 88.023,25
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.196,71	\$ 1.196,71
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 239,34	\$ 239,34
106951	Material	prefabricado tipo 1 en l para graderia general - h	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
11593	Preparac superf para instalar sikaCarboDur e=1mm**		M2	04 Estructuras				\$ 289.786,36
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0144	0,00 %	0,0144	\$ 1.566,00	\$ 22,55
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 52,00	\$ 6,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 139,45	\$ 139,45
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1350	0,00 %	0,1350	\$ 353,00	\$ 47,66
100710	Material	Sikadur 31 repar+adhesivo toxement Toc 5010 **	KG	1,7000	3,00 %	1,7510	\$ 145.845,00	\$ 255.374,60
100719	Material	Sikadur 501 arena de cuarzo 32.5 kg **	KG	1,7000	3,00 %	1,7510	\$ 2.853,00	\$ 4.995,60
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 26.326,47	\$ 26.326,47
18467	Procesador Electrovoice DC ONE		UN	VARIOS				\$ 0,00
Procesador Electrovoice DC ONE o equivalente								
108678	Material	Procesador Electrovoice DC ONE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11624	Profesional Auxiliar (Sin Títulos de Posgrado)		MES	05 Pisos				\$ 2.453.353,00
Usando repav incluy demarcación Complejidad baja No incluye prestaciones. Profesional matriculado recién egresado, Auxiliar.								
100023	Mano de Obra	PROFESIONAL AUXILIAR (Sin Títulos de Posgrado) SIN PREST.	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.453.353,00	\$ 2.453.353,00
11618	Profesional categoria 0 ASESOR		MES	05 Pisos				\$ 14.369.485,00
Usando repav incluy demarcación Complejidad baja No incluye prestaciones Con experiencia mayor de diez (15) años y mínimo siete (12) años experiencia especifica como especialista en								
100054	Mano de Obra	PROFESIONAL ASESOR CATEGORIA 0 - SIN PREST.	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.369.485,00	\$ 14.369.485,00
21/09/2023 CIO Vesta Página 1629 de 2229								

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11617	Profesional categoría 2		MES	SUELDO Y JORNALES				\$ 8.958.020,00
Usando repav incluye demarcación								
Complejidad baja								
No incluye prestaciones								
Con experiencia general de diez (10) años y mínimo siete (7) años de experiencia específica, como director o especialista en la elaboración de								
100142	Mano de Obra	PROFESIONAL ESPECIALISTA (II) CATEGORÍA 2 (E.G.10;E.E.7) - SIN PREST.	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.958.020,00	\$ 8.958.020,00
11490	PROFESIONAL CATEGORÍA 3 (E.G.8;E.E.5) - SIN PREST.		MES	SUELDO Y JORNALES				\$ 8.614.614,00
Usando repav incluye demarcación								
Complejidad baja								
No incluye prestaciones								
Con experiencia general de ocho (8) años y mínimo cuatro (4) años de experiencia específica. Experiencia técnica y administrativa para realizar funciones de especialista en la elaboración de								
100143	Mano de Obra	PROFESIONAL CATEGORÍA 3 (E.G.8;E.E.5) - SIN PREST.	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.614.614,00	\$ 8.614.614,00
11619	Profesional categoría 4		MES	SUELDO Y JORNALES				\$ 7.246.083,00
Usando repav incluye demarcación								
Complejidad baja								
No incluye prestaciones								
Con experiencia general de seis (6) años y mínimo cuatro (4) años de experiencia específica como								
100144	Mano de Obra	PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4) - SIN PREST.	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.246.083,00	\$ 7.246.083,00
11620	Profesional categoría 5		MES	SUELDO Y JORNALES				\$ 5.720.320,00
Usando repav incluye demarcación								
Complejidad baja								
No incluye prestaciones.								
Con experiencia general de cuatro (4) años y tres (3) años de experiencia específica como								
100145	Mano de Obra	PROFESIONAL CATEGORÍA 5 (E.G.4;E.E.3) - SIN PREST.	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.720.320,00	\$ 5.720.320,00
11621	Profesional categoría 6		MES	SUELDO Y JORNALES				\$ 5.614.634,00
Usando repav incluye demarcación								
Complejidad baja								
No incluye prestaciones.								
Con experiencia general de tres (3) años y mínimo un (1) año de experiencia específica como								
100014	Mano de Obra	PROFESIONAL CATEGORÍA 6 (E.G.3;E.E.1) - SIN PREST.	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.614.634,00	\$ 5.614.634,00
11622	Profesional categoría 7		MES	SUELDO Y JORNALES				\$ 4.534.135,00
Usando repav incluye demarcación								
Complejidad baja								
No incluye prestaciones.								
Con experiencia general de dos (2) años y experiencia específica de un (1) año como								
100149	Mano de Obra	PROFESIONAL CATEGORÍA 7 (E.G.2) - SIN PREST.	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.534.135,00	\$ 4.534.135,00
11623	Profesional categoría 8		MES	SUELDO Y JORNALES				\$ 4.127.708,00
Usando repav incluye demarcación								
Complejidad baja								
No incluye prestaciones.								
Experiencia general dos (2) años.								
100150	Mano de Obra	PROFESIONAL CATEGORÍA 8 (E.G.2) - SIN PREST.	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.127.708,00	\$ 4.127.708,00
11616	PROFESIONAL ESPECIALISTA (I) CATEGORÍA 1 (E.G.12;E.E.10)) - SIN PREST.		MES	SUELDO Y JORNALES				\$ 13.501.606,00
Usando repav incluye demarcación								
Complejidad baja								
No incluye prestaciones								
Con experiencia mayor de diez (10) años y mínimo siete (7) años experiencia específica.								
100125	Mano de Obra	PROFESIONAL ESPECIALISTA (I) CATEGORÍA 1 (E.G.12;E.E.10) - SIN PREST.	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.501.606,00	\$ 13.501.606,00
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1630 de 220	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17792	PROTECC	ESTRUC METALICA PINT INTUMESCENT	M2			ESTRUCTURA METALICA		\$ 28.539,67

PROTECCION PARA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA CON PINTURA INTUMESCENTE - 12 MILS. PINTURA TIPO SIKa UNITHERM W O EQUIVALENTE PARA 1 HORA DE PROTECCION AL FUEGO ACORDE CON MASIVIDAD PARTICULAR DEL PROYECTO. VER PLANOS DE DETALLE SOBRE LOS ELEMENTOS EN LOS CUALES SE APLICA.

RENDIMIENTO m2/mils = 12,00

CTO-CONSULTORIA 2960-2017:TUNAL -REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN TOMO 1 Y 2.

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 146.679,00	\$ 58,67
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 10.719,00	\$ 321,57
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 90,77	\$ 90,77
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 353,00	\$ 10,59
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 30,26	\$ 30,26
108037	Material	Sika Unitherm W Sika o equivalente	GLN	0,1843	0,00 %	0,1843	\$ 135.660,00	\$ 25.002,14
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.711,40	\$ 3.025,67

17794	PROTECC	ESTRUC METALICA PINT INTUMESCENT	M2			ESTRUCTURA METALICA		\$ 41.047,52

PROTECCION PARA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA CON PINTURA INTUMESCENTE - 18 MILS. PINTURA TIPO SIKa UNITHERM W O EQUIVALENTE PARA 1 HORA DE PROTECCION AL FUEGO ACORDE CON MASIVIDAD PARTICULAR DEL PROYECTO. VER PLANOS DE DETALLE SOBRE LOS ELEMENTOS EN LOS CUALES SE APLICA.

RENDIMIENTO m2/mils = 18,00

CTO-CONSULTORIA 2960-2017:TUNAL -REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN TOMO 1 Y 2.

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 146.679,00	\$ 58,67
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 10.719,00	\$ 321,57
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 90,77	\$ 90,77
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 353,00	\$ 10,59
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 30,26	\$ 30,26
108037	Material	Sika Unitherm W Sika o equivalente	GLN	0,2765	0,00 %	0,2765	\$ 135.660,00	\$ 37.509,99
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.711,40	\$ 3.025,67

17795	PROTECC	ESTRUC METALICA PINT INTUMESCENT	M2			ESTRUCTURA METALICA		\$ 43.123,12

PROTECCION PARA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA CON PINTURA INTUMESCENTE - 19 MILS. PINTURA TIPO SIKa UNITHERM W O EQUIVALENTE PARA 1 HORA DE PROTECCION AL FUEGO ACORDE CON MASIVIDAD PARTICULAR DEL PROYECTO. VER PLANOS DE DETALLE SOBRE LOS ELEMENTOS EN LOS CUALES SE APLICA.

RENDIMIENTO m2/mils = 19,00

CTO-CONSULTORIA 2960-2017:TUNAL -REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN TOMO 1 Y 2.

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 146.679,00	\$ 58,67
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 10.719,00	\$ 321,57
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 90,77	\$ 90,77
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 353,00	\$ 10,59
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 30,26	\$ 30,26
108037	Material	Sika Unitherm W Sika o equivalente	GLN	0,2918	0,00 %	0,2918	\$ 135.660,00	\$ 39.585,59
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.711,40	\$ 3.025,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11357	Protecc junta o canto tipo vehicular 10**3/16" **	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 201.631,28
junta tipo deslizante construida en lamina 3/8" pegada al sustrato con sika dur 42 anclaje.								
incluye elaboracion de la caja del sustrato suministro e instalacion del puente de adherencia aplicacion de anticorrosivo de la lamina instalacion de la platina metalica								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.740,99	\$ 2.740,99
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 36.765,00	\$ 5.882,40
002529	Material	ANGULO 3/16" x 2 ½"	ML	2,0000	3,00 %	2,0600	\$ 35.427,00	\$ 72.979,62
003059	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	M2	0,1300	3,00 %	0,1339	\$ 109.454,00	\$ 14.655,89
100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 90.951,00	\$ 28.649,57
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1500	4,00 %	0,1560	\$ 23.500,00	\$ 3.666,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,2406	0,00 %	0,2406	\$ 218.511,56	\$ 52.573,88
10220	Sub-análisis	Demolición escarificado mortero (carg+retir)**	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 4.864,00	\$ 1.459,20
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0066	0,00 %	0,0066	\$ 143.663,61	\$ 948,18
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 18.075,55	\$ 18.075,55
11184	Protecc junta o canto tipo vehicular 4**1/4" **	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 169.874,62
junta tipo deslizante construida en lamina 3/8" pegada al sustrato con sika dur 42 anclaje.								
incluye elaboracion de la caja del sustrato suministro e instalacion del puente de adherencia aplicacion de anticorrosivo de la lamina instalacion de la platina metalica								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.742,08	\$ 2.742,08
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 36.765,00	\$ 5.882,40
000010	Material	ANGULO ¼" x 2"	ML	2,0000	3,00 %	2,0600	\$ 28.516,01	\$ 58.742,98
100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 90.951,00	\$ 28.649,57
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1500	4,00 %	0,1560	\$ 23.500,00	\$ 3.666,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,2407	0,00 %	0,2407	\$ 218.511,56	\$ 52.595,73
10220	Sub-análisis	Demolición escarificado mortero (carg+retir)**	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 4.864,00	\$ 1.459,20
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0066	0,00 %	0,0066	\$ 143.663,61	\$ 948,18
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 15.188,48	\$ 15.188,48
11356	Protecc junta o canto tipo vehicular 5**3/16" **	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 175.945,46
junta tipo deslizante construida en lamina 3/8" pegada al sustrato con sika dur 42 anclaje.								
incluye elaboracion de la caja del sustrato suministro e instalacion del puente de adherencia aplicacion de anticorrosivo de la lamina instalacion de la platina metalica								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.096,83	\$ 1.096,83
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 36.765,00	\$ 5.882,40
002533	Material	ANGULO 3/16" x 2"	ML	2,0000	3,00 %	2,0600	\$ 21.522,01	\$ 44.335,34
003059	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	M2	0,1300	2,00 %	0,1326	\$ 109.454,00	\$ 14.513,60
100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 90.951,00	\$ 28.649,57
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1500	4,00 %	0,1560	\$ 23.500,00	\$ 3.666,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,2407	0,00 %	0,2407	\$ 218.511,56	\$ 52.595,73
10220	Sub-análisis	Demolición escarificado mortero (carg+retir)**	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 4.864,00	\$ 1.459,20
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0066	0,00 %	0,0066	\$ 143.663,61	\$ 948,18
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 15.199,07	\$ 15.199,07
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.599,54	\$ 7.599,54

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18139	Protección Estructura Metálica Cubierta Pintura Intumescente 30 mils CRDC		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 62.464,45
PROTECCION PARA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA CON PINTURA INTUMESCENTE. PINTURA TIPO HEMPACORE ONE 43600 DE HEMPEL O EQUIVALENTE ESPESOR 30 MILS PARA 1 HORA DE PROTECCION AL FUEGO ACORDE CON MASIVIDAD PARTICULAR DEL PROYECTO. VER PLANOS DE DETALLE SOBRE LOS ELEMENTOS EN LOS CUALES SE APLICA. (Suminst+Instalac).								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 90,77	\$ 90,77
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 30,26	\$ 30,26
108419	Material	Hempacore One 43600de Hempel o equivalente	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 57.590,05	\$ 59.317,75
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.711,40	\$ 3.025,67
17793	PROTECCION ESTRUCTURA METALICA PINTURA INTUMESCENTE 15m2/mils CDRC		M2	ESTRUCTURA METALICA				\$ 34.793,59
PROTECCION PARA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA CON PINTURA INTUMESCENTE - 15 MILS. PINTURA TIPO SIKU UNITHERM W O EQUIVALENTE PARA 1 HORA DE PROTECCION AL FUEGO ACORDE CON MASIVIDAD PARTICULAR DEL PROYECTO. VER PLANOS DE DETALLE SOBRE LOS ELEMENTOS EN LOS CUALES SE APLICA.								
RENDIMIENTO m2/mils = 15,00								
CTO-CONSULTORIA 2960-2017:TUNAL -REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN TOMO 1 Y 2.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 146.679,00	\$ 58,67
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 10.719,00	\$ 321,57
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 90,77	\$ 90,77
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 353,00	\$ 10,59
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 30,26	\$ 30,26
108037	Material	Sika Unitherm W Sika o equivalente	GLN	0,2304	0,00 %	0,2304	\$ 135.660,00	\$ 31.256,06
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.711,40	\$ 3.025,67
11173	Protección talud con malla triple tors **		M2	04 Estructuras				\$ 36.170,51
Se ancla al talud mediante escuadras diametro 5" de long 75 cm, formando una cuadrícula de 3*3								
Se preve la instalacion provisional con gancho 3/8" cada 50 cm mientras se realiza el anclaje definiivo de la malla								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 424,64	\$ 424,64
000007	Material	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	KG	0,0067	10,00 %	0,0074	\$ 4.549,00	\$ 33,66
000006	Material	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 16	KG	0,0075	10,00 %	0,0083	\$ 7.517,00	\$ 62,39
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 4.701,00	\$ 191,80
100022	Material	Malla diafragma para gaviones2.7mmcal12 (7.5X7.5CM)	M2	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 20.389,00	\$ 23.447,35
100422	Material	Malla gallineroCal.22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	M2	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 3.059,00	\$ 3.517,85
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0430	0,00 %	0,0430	\$ 197.507,53	\$ 8.492,82
17905	Protección Acústica Losa Celulosa Ref.K.13(11/2")		M2	CIELOS RASOS				\$ 8.710,87
PROTECCION ACUSTICA DE LOSA EN CELULOSA REF. K13 - 1 1/2" O EQUIVALENTE. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 1.566,00	\$ 234,90
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 10.719,00	\$ 643,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 365,99	\$ 365,99
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 353,00	\$ 31,77
108155	Material	Celulosa ref.K13 en 11/2"	M2	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 73,20	\$ 73,20
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 197.507,53	\$ 5.925,23
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
13258	Protección Angeo rejillas y gargolas **		UN	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 20.232,67
muro cierre ladrillo portante Se plantean 3 usos de la lona.								
Se plantea una cuadrilla de mantenimiento medio dia a la semana.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 129,85	\$ 129,85
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.521,00	\$ 6.521,00
003636	Material	TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	M2	0,2500	20,00 %	0,3000	\$ 1.989,00	\$ 596,70
11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 270.523,42	\$ 12.985,12
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1633 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17421	Protección Arbol con tela verde(CDRC-Tunal) H=1m	UN	JARDINERIA Y GRAMAS					\$ 70.801,55
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 217,26	\$ 217,26
104367	Material	LISTON EN ORDINARIO (4X2CM) L=3 m- sin cepillar	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.753,00	\$ 7.012,00
000524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 5.254,00	\$ 262,70
003636	Material	TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	M2	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.989,00	\$ 7.956,00
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 2.150,00	\$ 8.600,00
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 197.507,53	\$ 10.862,91
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 256.362,00	\$ 35.890,68
13015	Proteccion de pisos con camilla 1.40x0.70 + trans	MES	05 Pisos					\$ 7.769,89
Usando repav incluy demarcación DESCRIPCION TECNICA Durante toda la obra se protegera el piso existente, para lo cual se realizará el suministro e instalación y posterior retiro de camillas en toda el area protegida que para este caso es de 652 m2 Notas y Observaciones: FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 7,40%								
104453	Equipo	CAMILLA EN MADERA DE (1.40X0.70M) CONVENCIONAL (UN)	DD	29,4000	0,00 %	29,4000	\$ 167,00	\$ 4.909,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1,91	\$ 1,91
104572	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA MADERA TALLER+ PREST(IDRD)	JRN	0,0005	0,02 %	0,0005	\$ 76.402,00	\$ 38,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 256.362,00	\$ 2.819,98
15162	Proteccion de pisos con camilla 652 m2**	MES	05 Pisos					\$ 3.282.351,40
Usando repav incluy demarcación DESCRIPCION TECNICA Durante toda la obra se protegera el piso existente, para lo cual se realizará el suministro e instalación y posterior retiro de camillas en toda el area protegida que para este caso es de 652 m2 Notas y Observaciones: FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 7,40%								
104453	Equipo	CAMILLA EN MADERA DE (1.40X0.70M) CONVENCIONAL (UN)	DD	19.560,0000	0,00 %	19.560,0000	\$ 167,00	\$ 3.266.520,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 753,88	\$ 753,88
003767	Mano de Obra	AYUDANTE ADMON.+ PREST(IDRD)	MES	0,0080	7,40 %	0,0086	\$ 1.753.200,00	\$ 15.077,52
13062	Protección de talud con Polietileno	M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES					\$ 5.954,30
El 20% se incluye en el plastico por traslapos.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 175,24	\$ 175,24
103576	Material	POLIETILENO A=4M; CAL.6 NEGRO	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 2.166,00	\$ 2.274,30
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0240	0,00 %	0,0240	\$ 146.031,78	\$ 3.504,76
11219	Proteccion de taludes con polietil + maten diari**	M2	05 Pisos					\$ 1.854,28
Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 7,40%								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 52,60	\$ 52,60
003767	Mano de Obra	AYUDANTE ADMON.+ PREST(IDRD)	MES	0,0006	7,40 %	0,0006	\$ 1.753.200,00	\$ 1.051,92
100690	Material	Polietileno **	M2	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 2.272,00	\$ 749,76

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19292	PROTECCION ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA PINT INTUMESCENTE - CEFE COMETAS		M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 63.254,74	
PROTECCION PARA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA CON PINTURA INTUMESCENTE (3 MANOS). PINTURA TIPO HEMPACORE ONE 43600 DE HEMPEL O EQUIVALENTE ESPESOR 30 MILS PARA 1 HORA DE PROTECCION AL FUEGO ACORDE CON MASIVIDAD PARTICULAR DEL PROYECTO.								
SUMINISTRO + INSTALACION								
CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).								
CONTRATO CONSULTORIA N° 221								
OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 146.679,00	\$ 1.466,79
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 10.719,00	\$ 107,19
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 165,23	\$ 165,23
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 353,00	\$ 3,53
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 33,05	\$ 33,05
108419	Material	Hempacore One 43600de Hempel o equivalente	M2	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 57.590,05	\$ 58.165,95
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.711,40	\$ 3.025,67
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
11172	Proteccion Pañete talud con malla triple tors **		M2	04 Estructuras			\$ 109.403,76	
Se ancla al talud mediante escuadras diametro 5" de long 75 cm, formando una cuadrícula de 30*30								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 155,05	\$ 155,05
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 4.701,00	\$ 70.515,00
100022	Material	Malla diafragma para gaviones2.7mmcal12 (7.5X7.5CM)	M2	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 20.389,00	\$ 23.447,35
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0349	0,00 %	0,0349	\$ 197.507,53	\$ 6.893,01
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	7,00 %	0,0214	\$ 378.598,84	\$ 8.102,02
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 14.566,67	\$ 291,33
10339	Proteccion Pañete taludes con malla gallinero *		M2	04 Estructuras			\$ 25.727,42	
Se ancla al talud mediante escuadras diametro 5" de long 75 cm, formando una cuadrícula de 30*30								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 173,55	\$ 173,55
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	1,1800	5,00 %	1,2390	\$ 4.701,00	\$ 5.824,54
100422	Material	Malla gallineroCal.22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	M2	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 3.059,00	\$ 3.517,85
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0289	0,00 %	0,0289	\$ 270.523,42	\$ 7.818,13
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	7,00 %	0,0214	\$ 378.598,84	\$ 8.102,02
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 14.566,67	\$ 291,33
11668	Proteccion Pañete taludes con malla gallinero **		M2	04 Estructuras			\$ 37.173,01	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.566,00	\$ 626,40
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 10.719,00	\$ 2.143,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 380,69	\$ 380,69
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 353,00	\$ 70,60
100422	Material	Malla gallineroCal.22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 3.059,00	\$ 3.364,90
001987	Material	PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 5.450,00	\$ 681,25
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 197.507,53	\$ 17.775,68
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 143.663,61	\$ 430,99
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	\$ 378.598,84	\$ 11.698,70
10671	Proteccion Pañete taludes sin malla gallinero **		M2	04 Estructuras			\$ 17.773,22	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 206,39	\$ 206,39
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 197.507,53	\$ 9.480,36
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	3,00 %	0,0206	\$ 378.598,84	\$ 7.799,14
10670	Proteccion Pañete taludes sin malla vigas ciment**		ML	04 Estructuras			\$ 14.051,35	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 127,79	\$ 127,79
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 197.507,53	\$ 5.530,21
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	7,00 %	0,0214	\$ 378.598,84	\$ 8.102,02
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 14.566,67	\$ 291,33
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1635 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17726	ProtecciónAcustica	LosaCelulosaRefK13-11/2"S/Espe	M2	CIELOS RASOS				\$ 7.776,03
PROTECCION ACUSTICA DE LOSA EN CELULOSA REF. K13 - 1 1/2" O EQUIVALENTE.								
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 27.346,00	\$ 820,38
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 10.719,00	\$ 643,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 296,26	\$ 296,26
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 353,00	\$ 31,77
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 59,25	\$ 59,25
107965	Material	Fibra de Vidrio Black Theater 2" B	M2	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 197.507,53	\$ 5.925,23
16865	ProtecciónAcustica	LosaFibraVidrioBlcak Theater 2"	M2	CIELOS RASOS				\$ 8.663,89
PROTECCION ACUSTICA DE LOSA EN FIBRA DE VIDRIO REF. BLACK THEATER DE 2" O EQUIVALENTE. INCLUYE ANCLAJE A SUPERFICIE DE SOPORTE. (Sumin e instalación).								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 1.566,00	\$ 187,92
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 10.719,00	\$ 643,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 365,99	\$ 365,99
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 353,00	\$ 31,77
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 73,20	\$ 73,20
106887	Material	Fibra de Vidrio Black Theater 2" A	M2	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 197.507,53	\$ 5.925,23
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
12186	Protector de Arbol	M-91**	JGO	10 Mobiliario				\$ 399.696,12
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.088,87	\$ 5.088,87
101361	Material	PROTECTOR DE ARBOL M-91 - 2 Tubos (Sumin) **	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 263.577,00	\$ 263.577,00
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 460.177,84	\$ 28.991,20
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 197.507,53	\$ 98.753,77
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
10871	Protector de arbol metálico**		UN	10 Mobiliario				\$ 25.168,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 111,99	\$ 111,99
003778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 2.997.810,00	\$ 2.997,81
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 17.828,00	\$ 802,26
100030	Material	Tubo acero al carbón S/C d= 2 " **	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0430	5,00 %	0,0452	\$ 460.177,84	\$ 20.800,04
10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,0360	0,00 %	0,0360	\$ 12.680,82	\$ 456,51
18255	PROTECTOR DE ESTACION MANUAL DE ALARMA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 42.339,70
INCLUYE: PROTECTOR ANCLAJE MECANICO UN 1,0000 UN 4,0000								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 856,87	\$ 856,87
103055	Equipo	PISTOLA DE FIJACION CALIBRE 22 RAMSET	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 25.841,00	\$ 12.920,50
108522	Material	PROTECTOR DE ESTACION MANUAL DE ALARMA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1416	0,00 %	0,1416	\$ 201.711,40	\$ 28.562,33
17754	Protector de sobrevoltaje camaras (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 14.515,15
Protector de sobrevoltaje para video y datos de camaras IP DTK-PVPIP								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 395,35	\$ 395,35
107988	Material	Protector sobrevoltaje video datos camaras	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.711,40	\$ 14.119,80

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13883		Protector metálico de Arbol circular M-90 Tipo IDU	UN	10 Mobiliario				\$ 782.653,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.884,20	\$ 6.884,20
104164	Material	Protector de arbol M-90 Metálico Circular IDU	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 602.497,00	\$ 602.497,00
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0670	5,00 %	0,0704	\$ 460.177,84	\$ 32.396,52
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6800	0,00 %	0,6800	\$ 197.507,53	\$ 134.305,12
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 164.264,01	\$ 6.570,56
13221		Protector papel higienico Acero Inox. Satinad.	UN	07 Acabados				\$ 63.478,99
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.145,54	\$ 1.145,54
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 30.534,00	\$ 916,02
000476	Material	BROCA HSS 1/4" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 7.617,00	\$ 1.904,25
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 559,00	\$ 2.236,00
100214	Material	DispensadorPapel higienico200/400m con llave Ac-In	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 197.507,53	\$ 57.277,18
13094		Protector papel higiénico sobreponer bco 400m **	UN	VARIOS				\$ 1.217,11
100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST. (IDRD)	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 121.711,00	\$ 1.217,11
103106	Material	Protector papel higiénico sobreponer bco 400m **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16831		PROVISIONAL ELECTRICA	UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 23.456.448,19
Suministro instalación y puesta en servicio de caja de inspección, según norma Codensa CS-274.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 162.314,05	\$ 162.314,05
103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	90,0000	10,00 %	99,0000	\$ 9.370,00	\$ 927.630,00
108752	Material	CABLE ENCAUCHEADO 3X10	UN	90,0000	10,00 %	99,0000	\$ 15.301,00	\$ 1.514.799,00
108746	Material	CAJA INTERPERIE 2 MEDIDORES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 130.900,00	\$ 130.900,00
108750	Material	CIRCUIT BREAKER BI ENCH GFCI 15-30A/6MA/240V	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 169.513,00	\$ 339.026,00
108751	Material	CIRCUIT BREAKER MONO ENCH GFCI 15-30A/6MA/240V	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 17.306,00	\$ 69.224,00
108749	Material	CIRCUIT BREAKER TRI ENCH 3X15-50A/25KA/240V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 94.529,01	\$ 94.529,01
108748	Material	CIRCUIT BREAKER TRIPOLAR IND 100A/25KA/240V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 195.636,00	\$ 195.636,00
108745	Material	MEDIDOR CORAZA FLEXIBLE TRIFASICO 20-100A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 216.088,01	\$ 216.088,01
108747	Material	TABLERO BIFASICO 12 CIRCUITOS TBC-12MB	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 131.950,00	\$ 131.950,00
003681	Material	TRANSFORMADOR TRIFASICO 75KVA (Aceite) 13200v- 214	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 17.500.000,00	\$ 17.500.000,00
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 270.523,42	\$ 2.164.187,36
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0200	1,00 %	0,0202	\$ 503.206,01	\$ 10.164,76
15248		PROYECTOR 1000 W Metal Halide, Balasto CWA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 2.365.942,36
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7600	0,00 %	0,7600	\$ 1.566,00	\$ 1.190,16
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,7600	0,00 %	0,7600	\$ 10.719,00	\$ 8.146,44
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.678,28	\$ 6.678,28
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7600	0,00 %	0,7600	\$ 353,00	\$ 268,28
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0760	0,00 %	0,0760	\$ 30.534,00	\$ 2.320,58
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	18,0000	0,00 %	18,0000	\$ 1.990,00	\$ 35.820,00
105041	Material	BALASTO 1000 W CWA (KID) CON CONDENSADOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 428.233,00	\$ 428.233,00
104390	Material	BOMBILLA 1000 W Metal Halide Oboide Claro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 169.697,00	\$ 169.697,00
103838	Material	cable cobre 12 AWG THHN	ML	36,0000	0,00 %	36,0000	\$ 2.795,00	\$ 100.620,00
104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 23.900,00	\$ 478,00
104100	Material	Cinta Bandit 1/2" Acero Inoxidable	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 3.662,00	\$ 1.831,00
104318	Material	Empalme en Derivación 91B1 (Juego x 2 Unidades)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 171.639,00	\$ 171.639,00
105105	Material	Hebilla Acero Inoxidable 5/8" para Cinta Bandit	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 708,00	\$ 1.416,00
105040	Material	REFLECTOR METAL HALIDE 1000 W redonda	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.292.377,00	\$ 1.292.377,00
105006	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 5"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 5.831,00	\$ 11.662,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 351.488,48	\$ 133.565,62

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16691	Proyector 128 LED 431W - 1000mA- 45700Lm (Sum+inst)		UN	09 Eléctricas				\$ 5.011.036,68
Suministro y montaje de luminaria LED de 150W, 19000lm, 208/220V. Incluye LED y accesorios, Descripción Universidad Distrital								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 10.719,00	\$ 2.047,33
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.665,03	\$ 7.665,03
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 2.361,00	\$ 47.220,00
106672	Material	FOTOCELDA 1000 W 208 V 5 PINES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.880,01	\$ 26.880,01
106671	Material	Proyector (128 Leds)431 W-1.000mA-45.700Lm (Rf.5120	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.700.500,00	\$ 4.700.500,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 201.711,40	\$ 76.650,33
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0075	0,00 %	0,0075	\$ 164.264,01	\$ 1.231,98
10636-1	PROYECTOR BUXUS 200 AS 300W 200LEDS (SUM+INSTAL)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 0,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
10367-1	PROYECTOR BUXUS 200 AS 300W 200LEDS (SUM+INSTAL)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 4.356.527,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 10.719,00	\$ 2.036,61
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 2.361,00	\$ 47.220,00
13065	Material	PROYECTOR BUXUS 200 AS 300W LED: max 200 34000lm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.116.069,00	\$ 4.116.069,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
11767	PROYECTOR DE PISO MH 400 W TERRA O SUPERIOR		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 19.231,17
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 915,77	\$ 915,77
101471	Material	PROYECTOR DE PISO SODIO 70 W TERRA O SUPERIOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0908	0,00 %	0,0908	\$ 201.711,40	\$ 18.315,40
11766	PROYECTOR LED-335W-220/240V- AWB (Sumi+Inst)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 3.121.614,67
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5400	0,00 %	0,5400	\$ 10.719,00	\$ 5.788,26
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.567,64	\$ 1.567,64
106090	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO EN ALTURA BRAZO ART. OPERARIO	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 162.940,00	\$ 40.735,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 2.361,00	\$ 9.444,00
106116	Material	Proyector Led 335 W/NW SmartLED 220/240v- AWB	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.032.727,00	\$ 3.032.727,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0892	0,00 %	0,0892	\$ 351.488,48	\$ 31.352,77
11418	Proyector MH 400 W** - Suministro e Instalacion		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 383.217,10
20 PARES								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.025,67	\$ 3.025,67
101096	Material	Reflector MH 400 W(Inc. Bombillo Tubular)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 319.678,01	\$ 319.678,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42
11765	PROYECTOR MH 400W TIPO RD-3 O SUPERIOR (Sumi+Inst)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 51.278,55
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5400	0,00 %	0,5400	\$ 1.566,00	\$ 845,64
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5400	0,00 %	0,5400	\$ 10.719,00	\$ 5.788,26
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.676,22	\$ 1.676,22
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 2.361,00	\$ 9.444,00
101469	Material	Proyector MH 400 W 208/220V(inc bomb. oboide)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1662	0,00 %	0,1662	\$ 201.711,40	\$ 33.524,43

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12156	PROYECTOR Na 250W TIPO RD-3 O SUPERIOR (Sumi+Inst)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 77.532,88	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5400	0,00 %	0,5400	\$ 1.566,00	\$ 845,64
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5400	0,00 %	0,5400	\$ 10.719,00	\$ 5.788,26
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.926,43	\$ 2.926,43
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 2.361,00	\$ 9.444,00
102187	Material	Proyector Na 250 W 208/220V(inc bomb. oboide)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2116	0,00 %	0,2116	\$ 276.599,94	\$ 58.528,55
18931	PROYECTOR POWER LITE Pro G7100 c/ Lente estándar Video Beam		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 227.486,84	
SUMINISTRO E INSTALACION DE PROYECTOR POWER LITE Pro G7100 c/ Lente estándarl, incluye Lente a 15 mts. Soporte, chazos y demas elementos para su correcta instalación. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.229,67	\$ 2.229,67
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.229,67	\$ 2.229,67
101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST (IDRD)HOR	HR	10,0000	7,00 %	10,7000	\$ 20.838,00	\$ 222.966,60
109087	Material	LENTE FIJA PROYECTORA 5 MTS	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
109086	Material	Proyector PowerLite Pro G7100 c/ Lente estándar	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 29,00	\$ 60,90
11768	PROYECTOR SUMERGIBLE MH 400 W BAROLET O SUPERIOR		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 19.231,17	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 915,77	\$ 915,77
101472	Material	PROYECTOR SUMERGIBLE IP 68 MH 400 W BAROLET O SUPE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0908	0,00 %	0,0908	\$ 201.711,40	\$ 18.315,40
15728	Proyector-96LEDS-310 W-28100 Lumen-1.000mA-Clasell		UN	09 Eléctricas			\$ 5.184.438,69	
BRAZO DE LA LUMINARIA L=1.20M - 1 1/2" + COLLARIN 5-6" ; BOMBILLO TUBULAR DE 70W ; LUMINARIA CODENSA HORIZONTAL CERRADA 144 LED Y FOTOCELDA. INCLUYE SISTEMA ANTIRROBO.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 10.719,00	\$ 2.047,33
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.665,03	\$ 7.665,03
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	55,0000	0,00 %	55,0000	\$ 2.361,00	\$ 129.855,00
105598	Material	Proyector-96LEDS-310 W-28100 Lumen-1.000mA-Clasell	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.819.379,00	\$ 4.819.379,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 201.711,40	\$ 76.650,33
11856	ProyectorAreaLED.64LED4000K.RAP212.140W.Tipo Codens		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 2.381.035,27	
Proyector AreaLED, 64 LED, 4000 K, RAP 212, 140W, IP66 , Tipo Codensa. Según diseño para pista BMX 2a Etapa memorando 20194000098743 del 15-02-19.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 10.719,00	\$ 2.047,33
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.849,63	\$ 5.849,63
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
101093	Material	ProyectorAreaLED.64LED4000K.RAP212.140W.Tipo Codens	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.165.800,00	\$ 2.165.800,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 201.711,40	\$ 58.496,31
17461	PRUEBA CABLE DE MEDIA TENSION VLF		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 1.600.000,01	
PRUEBA CABLE DE MEDIA TENSION VLF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
107392	Material	EQUIPO DE PRUEBA INGENIERIA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.600.000,01	\$ 1.600.000,01
17171	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD POR BAJANTE		UN	08 Hidráulico			\$ 77.754,17	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.230,74	\$ 1.230,74
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	699,6386	2,00 %	713,6314	\$ 21,00	\$ 14.986,26
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3061	0,00 %	0,3061	\$ 201.036,18	\$ 61.537,17

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17170	PRUEBA DE FLUJO POR PISO		UN	08 Hidráulico			\$ 503.703,80	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.445,22	\$ 6.445,22
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	8.333,2181	0,00 %	8.333,2181	\$ 21,00	\$ 174.997,58
107098	Material	BOMBA PARA PRUEBAS DE PRESIÓN	HR	12,7958	0,00 %	12,7958	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,6030	0,00 %	1,6030	\$ 201.036,18	\$ 322.261,00
17320	PRUEBA DE HERMETICIDAD TUBERÍAS		UN	INSTALACIONES GAS			\$ 212.162,41	
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	14,9522	0,00 %	14,9522	\$ 5.245,00	\$ 78.424,29
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.622,32	\$ 2.622,32
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6522	0,00 %	0,6522	\$ 201.036,18	\$ 131.115,80
10013	Prueba de presion tuberias **		UN	08 Hidráulico			\$ 443.839,03	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 58.780,14	\$ 58.780,14
002046	Material	BUJE PRESION PVC SOLD. 2 x1" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 6.162,00	\$ 12.324,00
002047	Material	BUJE PRESION SOLD.PVC 3x2" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 24.823,00	\$ 49.646,00
002468	Material	COMPRESOR 250 PCM	HR	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
001984	Material	MANGUERA 1/2" TRANSP.C-40(ROLLO 100M)**	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 1.519,00	\$ 7.595,00
002044	Material	TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 529,00	\$ 1.058,00
002043	Material	TAPON PRESION SOLD.3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 924,00	\$ 3.696,00
001580	Material	TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 3.845,75	\$ 7.691,50
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4759	0,00 %	0,4759	\$ 201.036,18	\$ 95.673,12
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 143.663,61	\$ 143.663,61
	Subcontrato	Subcontato prueba hidraulica	%	1,0000	---	1,0000	\$ 63.711,66	\$ 63.711,66
17292	PRUEBA DEL SISTEMA POR ESTACION		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO			\$ 172.083,58	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.915,87	\$ 1.915,87
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3.472,1742	2,00 %	3.541,6177	\$ 21,00	\$ 74.373,97
107098	Material	BOMBA PARA PRUEBAS DE PRESIÓN	HR	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4765	0,00 %	0,4765	\$ 201.036,18	\$ 95.793,74
17293	PRUEBA GENERAL POR ESTACION		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO			\$ 448.971,92	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.345,06	\$ 7.345,06
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3.472,1742	2,00 %	3.541,6177	\$ 21,00	\$ 74.373,97
107098	Material	BOMBA PARA PRUEBAS DE PRESIÓN	HR	24,0000	0,00 %	24,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,8268	0,00 %	1,8268	\$ 201.036,18	\$ 367.252,89
18648	PRUEBA GENERAL RED CONTRA INCENDIOS		GL	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 0,00	
108852	Material	PRUEBA GENERAL RED CONTRA INCENDIOS	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16706	Prueba VLF (tramo 465 ml)cable Alumin-Zona Franca		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 0,00	
106775	Material	Prueba VLF (tramo 465 ml)cable Alumin-Zona Franca	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16858	Pruebas de aislamiento cable XLPE		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 1.568.165,16	
Pruebas de verificación del aislamiento de cable XLPE (Prueba VLF) Serie 15 kV, a un tramo de cable menor a 120 mts. Incluidos pases entre celdas (Tramos cortos menores a 10 mts).								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 31.907,41	\$ 31.907,41
12428	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	JRN	2,6000	0,00 %	2,6000	\$ 576.154,10	\$ 1.498.000,66
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2329	0,00 %	0,2329	\$ 164.264,01	\$ 38.257,09
15567	PT100 piscinas complejo acuatico		UN	EQUIPOS ESPECIALES			\$ 0,00	
1Este item hace parte del contrato de mantenimiento No.1463 de 2014 complejo acuatico, radicado No. 20146100263643 incluye: Herramienta y equipo, Materiales, Transporte y Mano de obra.								
105378	Material	PT100 piscinas complejo acuatico	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13330	Puente de adherencia sikadur 32 primer (0.1m) **		ML	VARIOS			\$ 8.867,80	
11048	Sub-análisis	Puente de adherencia sikadur 32 primer*	M2	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 88.677,95	\$ 8.867,80

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11048		Puente de adherencia sikadur 32 primer*	M2	11	Tratamientos especiales			\$ 88.677,95

(CAP5) 45.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Adhesivo epóxico de imprimación, que deberá crear una adherencia perfecta entre el concreto existente y el de reparación. El concreto de reparación deberá tener espesores mayores a 5 cm.

Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:

Debido a las características de la resina, la superficie puede estar seca o húmeda pero sin agua libre antes de ejecutar la aplicación.
 Las superficies del concreto deben encontrarse sanas, limpias y libres de material suelto o deteriorado y de cualquier sustancia que impida una correcta aplicación y adecuada adherencia del puente de adherencia y el concreto de relleno.
 En caso de tener que aplicar sobre acero estructural, este debe estar limpio y libre de polvo, aceite, grasas y óxidos.
 El Contratista deberá realizar las siguientes actividades:
 Protección ante la lluvia o la humedad: No se aplicará puente de adherencia epóxico en presencia de lluvia, o con una temperatura del sustrato o el ambiente inferior a 8° C o superior a 25° C. Con temperaturas bajas aumenta la viscosidad del producto.

En caso que el volumen a emplear sea inferior al que entregan los envases, se podrá subdividir los componentes de epóxico, respetando rigurosamente la proporción de mezcla indicada por el fabricante.

Una vez la mezcla esté lista, aplicar el puente de adherencia en la superficie de la cavidad con brocha, rodillo o equipo tipo airless, a fin de asegurar la perfecta adherencia entre ambos concretos.

En todo caso, al colocarse el concreto al puente de adherencia debe encontrarse fresco o pegajoso al tacto.

Es importante recordar que la velocidad de curado del adhesivo epóxico debe tenerse en cuenta en el proceso constructivo. Existen versiones lentas y normales de curado.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 246,88	\$ 246,88
103659	Material	SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 159.035,00	\$ 83.493,38
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 197.507,53	\$ 4.937,69

010600		Puente en madera rolliza 2,00 x 2,00 acceso canal punto 7.81- Pico del Águila	UN	13	Manejo ambiental			\$ 3.932.862,27

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 82.764,12	\$ 82.764,12
104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 37.751,00	\$ 56.626,50
100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 53.175,00	\$ 186.112,50
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 36.765,00	\$ 128.677,50
104185	Material	ALFARDA L=2.5M Ø=10CM	UN	22,0000	10,00 %	24,2000	\$ 47.321,00	\$ 1.145.168,20
000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 7.617,00	\$ 38.085,00
000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	80,0000	0,00 %	80,0000	\$ 88,00	\$ 7.040,00
104427	Material	TORNILLO 1/2"L=9"ZINCADO.CAB.LISACARRIAJE (2ARAN+2T)	UN	40,0000	0,00 %	40,0000	\$ 54,00	\$ 2.160,00
000920	Material	VARA DE LIMATON L=6 M.	ML	18,0000	0,00 %	18,0000	\$ 3.384,00	\$ 60.912,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1444	5,00 %	0,1516	\$ 471.591,96	\$ 71.493,34
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.036,18	\$ 201.036,18
13761	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 2:2+PREST.**	JRN	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 396.032,94	\$ 1.386.115,29
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 143.663,61	\$ 64.648,62
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502.023,02	\$ 502.023,02

15072		PUERTA ACERO INOX. 0.60x1.80 CANTIL. Col Tunal	UN		CARPINTERIA METALICA			\$ 689.872,23

COLISEO EL TUNAL
 Puertas baños 0.60 X 1.80 MI = 1.08 M2

Divisiones de baño,
 Acero inoxidable calibre 20 AISI304 prelijado,
 sistemacantiliver,
 con cierres, herrajes en acero inoxidable y perchero en cada cabina de sanitario.

103104	Material	Divisiones acero inox.Cal20cantiliver baños(sum+In	M2	1,0800	0,00 %	1,0800	\$ 638.770,58	\$ 689.872,23

13229		PUERTA ACERO VIDRIO 10MM SEGURIDAD (VerDescrip	M2		CARPINTERIA DE MADERA			\$ 501.947,00

PUERTA ACERO DE 1 x 2 mts, cristal templado 10 mm, pulido templado, perforaciones y cajas, media luna SS 304, chapeta de giro piso techo SS 304, pivote piso SS 304, pivote techo SS 400, Manija Romana 400 SS 304, Instalación Vidrio y Transporte en Bogotá. Los proveedores informan que la puerta en 10 mm de espesor no se puede hacer en aluminio por el peso del mismo, por lo que se modifica el material a acero.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 521,71	\$ 521,71
103369	Material	PUERTA ACERO VIDRIO 10MM SEGURIDAD (VerDescrip	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 490.991,00	\$ 490.991,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 298.122,45	\$ 10.434,29

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15071	Puerta a prueba de fuego 2*2 ESP.CODENSA (sum+ins)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 6.502.641,00
INCLUYE PUERTA Y BRAZO PARA CIERRE								
Puerta Cortafuego Certificada 3 Horas: Es un elemento pasivo de protección contra incendios que evita la propagación de la conflagración y es utilizada generalmente para bóvedas de transformación de energía eléctrica, plantas generadoras de energía, laboratorios químicos y almacenaje de insumos volátiles o combustibles. Estas puertas soportan temperaturas superiores a 1050°C y son probadas en cámaras de simulación.								
? Se utiliza para conservar durante un tiempo determinado: la estabilidad, la estanqueidad, la no emisión de gases inflamables y el aislamiento térmico.								
? La puerta cortafuego del Centro de Transformación corresponde a una abertura de clase A (Se trata de las aberturas en muros resistentes al fuego que dividen edificios o sectores de incendio dentro de un mismo edificio).								
?Las puertas para proteger estas aberturas y el muro en el cual se instalan deben tener un grado mínimo de resistencia al fuego de tres horas.								
La puerta deberá ser de tipo oscilante de dos hojas para transformadores de capacidad superior a 112.5 kVA y cumplir con las características indicadas en la norma NFPA-80 y con las pruebas especificadas en las normas UL 10 B y ASTM E 152.								
LÁMINA La lámina será de acero Cold Rolled, calibre 18 BWG mínimo.								
CIERRE HERMÉTICO La principal función es minimizar la acumulación de presión causada por el fuego es suficiente para forzar el paso del humo, calor y gases nocivos a través de las aberturas y grietas más pequeñas. Deberá mantener durante las tres horas de resistencia al fuego de la puerta .								
AISLAMIENTO TÉRMICO El aislamiento utilizado debe garantizar que la temperatura de la cara no expuesta al fuego no supere los 232 °C (450 °F) por encima de la temperatura ambiente, durante los primeros 30 minutos del ensayo de resistencia al fuego.								
104837	Material	Puerta cortafuego 2*2 (Espec. CODENSA(Sum+Inst)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.502.641,00	\$ 6.502.641,00
11893	Puerta a prueba de fuego S/E según CODENSA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 8.809.853,01
101687	Material	Puerta a prueba de fuego, damper, empaquet entumec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.809.853,01	\$ 8.809.853,01
010518	Puerta Aglomerado Madera 30mm+Marco CR + acustifibra +montante CEFECOMETAS		M2	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 533.812,38
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFECOMETAS -SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA 160006 Puerta con marco o montante superior en Aglomerado de Madera 30mm Fabricación, Suministro e instalación de puertas construida en aglomerado de madera según los detalles constructivos, de acuerdo con las dimensiones y especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se debe incluir en este ítem el marco re								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0695	0,00 %	0,0695	\$ 40.461,00	\$ 2.812,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.282,56	\$ 10.282,56
003041	Material	ACUSTIFIBRA S/inst. Fglas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 12.111,00	\$ 24.222,00
000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,1150	0,00 %	0,1150	\$ 11.269,00	\$ 1.295,94
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.056,51	\$ 2.056,51
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0265	2,00 %	0,0270	\$ 69.679,00	\$ 1.881,33
001047	Material	LACA MADERA Brillante.	GLN	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 84.798,00	\$ 6.919,52
003456	Material	LIJA N°-120 PLIEGO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.272,00	\$ 2.544,00
105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 26.642,01	\$ 11.988,90
000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 37.242,00	\$ 9.496,71
002100	Material	PIEZA GUAYACAN HOBO 18 x 4 x 2.90M	UN	1,5500	2,00 %	1,5810	\$ 58.091,00	\$ 91.841,87
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 4.384,00	\$ 438,40
001065	Material	SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR	GLN	0,0750	2,00 %	0,0765	\$ 119.230,00	\$ 9.121,10
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 26.268,00	\$ 415,03
004023	Material	TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 24,00	\$ 4,80
000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 88,00	\$ 352,00
000955	Material	TRIPLEX PIZANO 2.44x1.22 4mm	UN	1,3400	2,00 %	1,3668	\$ 54.476,00	\$ 74.457,80
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 197.507,53	\$ 24.688,44
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,7475	0,00 %	0,7475	\$ 218.511,56	\$ 163.337,39
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
14549	Sub-análisis	MARCO PUERTA 1.00x2.05 Des .25 Cal.18	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 169.772,25	\$ 84.886,13
16025	Sub-análisis	MORTERO 1 : 7 ARENA Lav.de rio (M3)	M3	0,0140	2,00 %	0,0143	\$ 365.501,48	\$ 5.226,67
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 164.264,01	\$ 4.106,60

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19167		Puerta Aglomerado Madera 30mm+Marco CR +montante CEFECOMETAS	M2	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 533.812,38	
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFECOMETAS -SECRETARÍA DISTRITAL DE CULTURA 160006 Puerta con marco o montante superior en Aglomerado de Madera 30mm Fabricación, Suministro e instalación de puertas construida en aglomerado de madera según los detalles constructivos, de acuerdo con las dimensiones y especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se debe incluir en este ítem el marco re								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0695	0,00 %	0,0695	\$ 40.461,00	\$ 2.812,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.282,56	\$ 10.282,56
000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 12.111,00	\$ 24.222,00
000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,1150	0,00 %	0,1150	\$ 11.269,00	\$ 1.295,94
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.056,51	\$ 2.056,51
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0265	2,00 %	0,0270	\$ 69.679,00	\$ 1.881,33
001047	Material	LACA MADERA Brillante.	GLN	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 84.798,00	\$ 6.919,52
003456	Material	LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.272,00	\$ 2.544,00
105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 26.642,01	\$ 11.988,90
000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 37.242,00	\$ 9.496,71
002100	Material	PIEZA GUAYACAN HOBO 18 x 4 x 2.90M	UN	1,5500	2,00 %	1,5810	\$ 58.091,00	\$ 91.841,87
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 4.384,00	\$ 438,40
001065	Material	SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR	GLN	0,0750	2,00 %	0,0765	\$ 119.230,00	\$ 9.121,10
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 26.268,00	\$ 415,03
004023	Material	TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 24,00	\$ 4,80
000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 88,00	\$ 352,00
000955	Material	TRIPLEX PIZANO 2.44x1.22 4mm	UN	1,3400	2,00 %	1,3668	\$ 54.476,00	\$ 74.457,80
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 197.507,53	\$ 24.688,44
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,7475	0,00 %	0,7475	\$ 218.511,56	\$ 163.337,39
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
14549	Sub-análisis	MARCO PUERTA 1.00x2.05 Des .25 Cal.18	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 169.772,25	\$ 84.886,13
16025	Sub-análisis	MORTERO 1 : 7 ARENA Lav.de rio (M3)	M3	0,0140	2,00 %	0,0143	\$ 365.501,48	\$ 5.226,67
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 164.264,01	\$ 4.106,60
12609		PUERTA ALUMIN.2.0X0.8+CERR+VIDRIO SANBLAST.**	UN	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 0,00	
102685	Material	PUERTA ALUM. 2.0 x 0.8+Cerra+Vidrio Sand Blasting	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12608		PUERTA ALUMINIO CORREDIZA+CERR+BISAG.2.1X1.8**	UN	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 0,00	
102683	Material	PUERTA CORREDIZA ALUM. 2.10 x 1.8Cerra+bisag	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16541		Puerta Aluminio nat tipo Persiana+marco+cerrojo+ac	UN	CARPINTERIA METALICA			\$ 129.910,17	
Puerta en aluminio color natural mate, tipo persiana incluye cerrojo de seguridad, marco en aluminio bisagras marco anclajes y demás accesorios para su correcto funcionamiento.								
Puerta de una hoja en perfilera de aluminio de 3"x1 1/2" con perfilera tipo alumina o similar ref shutters para persiana. Incluye marco en perfilera tubular aluminio de 3"x1" con aleta, todo en aluminio anodizado color natural mate								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.892,97	\$ 5.892,97
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 36.765,00	\$ 3.676,50
104773	Material	CERRADURA SCHLAGE JUPITER ANTICADO Ref.A50PD-A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 61.411,00	\$ 61.411,00
106407	Material	Puerta Aluminio nat tipo Persiana+marco	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,2976	0,00 %	0,2976	\$ 198.016,47	\$ 58.929,70
17142		Puerta Aluminio P-03(1.00x2.35m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	CARPINTERIA METALICA			\$ 0,00	
PUERTA P-03 (1.00x2.35). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (suministro e instalación)								
107068	Material	Puerta Aluminio P-03(1.00x2.35m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17143		Puerta Aluminio P-08(1.20x2.35m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	CARPINTERIA METALICA			\$ 0,00	
PUERTA P-08 (1.20x2.35). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (Suministro e instalación).								
107069	Material	Puerta Aluminio P-08(1.20x2.35m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17144	Puerta Aluminio P-10(2.00x2.30m)+Vidrio s/Des.Tecn		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
PUERTA P-10 (2.00x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (Sumin+Instalac)								
107070	Material	Puerta Aluminio P-10(2.00x2.30m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17125	Puerta Aluminio P-14(1.00x2.40m)+Vidrio s/Des.Tecn		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
PUERTA P-14 (1.00x2.40). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (Sumin+Instalación)								
107079	Material	Puerta Aluminio P-14(1.00x2.40m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17152	Puerta Aluminio P-16(1.20x3.30m)+Vidrio s/Des.Tecn		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
PUERTA P-16 (1.20x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (Sumin+Instalación)								
107080	Material	Puerta Aluminio P-16(1.20x3.30m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17154	Puerta Aluminio P-20(1.60x2.40m)+Vidrio s/Des.Tecn		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
PUERTA P-20 (1.60x2.40). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (Sumin+Instalac)								
107082	Material	Puerta Aluminio P-20(1.60x2.40m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17155	Puerta Aluminio P-24(2.25x3.00m)+Vidrio s/Des.Tecn		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 3.157.851,00
PUERTA P-24 (2.25x3.00). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (Sumin+Instalac)								
107083	Material	Puerta Aluminio P-24(2.25x3.00m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.157.851,00	\$ 3.157.851,00
17156	Puerta Aluminio P-31(1.60x2.40m)+Vidrio s/Des.Tecn		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
PUERTA P-31 (1.60x2.40). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (Sumin+Instalac).								
107084	Material	Puerta Aluminio P-31(1.60x2.40m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17157	Puerta Aluminio P-32(3.60x2.74m)+Vidrio s/Des.Tecn		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
PUERTA P-32 (3.60x2.74). ALAS CORREDIZAS EN PERFILERIA SUPERIOR EN INFERIOR EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 10 MM AD Y ADT. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS CORREDIZOS (Sumin+Instalac).								
107085	Material	Puerta Aluminio P-32(3.60x2.74m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17158	Puerta Aluminio P-35(1.50x3.00m)+Vidrio s/Des.Tecn		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
PUERTA P-35 (1.50x3.00). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (Sumin+Instalac)								
107086	Material	Puerta Aluminio P-35(1.50x3.00m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17159	Puerta Aluminio P-36(2.12x2.74m)+Vidrio s/Des.T		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
PUERTA P-36 (2.12x2.74). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES(Sumin+Instalac)								
107087	Material	Puerta Aluminio P-36(2.12x2.74m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17160	Puerta Aluminio P-38(0.90x2.35m)+Vidrio s/Des.Tecn		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
PUERTA P-38 (0.90x2.35). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (sumin+Instalac)								
107088	Material	Puerta Aluminio P-38(0.90x2.35m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17161	Puerta Aluminio P-44(1.96x2.74m)+Vidrio s/Des.Tecn		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
PUERTA P-44 (1.96x2.74). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (Sumin+instalac)								
107089	Material	Puerta Aluminio P-44(1.96x2.74m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17162	Puerta Aluminio P-46(1.95x2.74m)+Vidrio s/Des.Tecn		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
PUERTA P-46 (1.95x2.74). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", SISTEMA DE MECANISMO DE RETORNO Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (Sujm+Inst)								
107090	Material	Puerta Aluminio P-46(1.95x2.74m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13260	PUERTA AUTOMATICA CON RADAR **			UN	VARIOS			\$ 0,00
102681	Material	Instalación Puerta Batient.Aluminio.	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103421	Material	PUERTA AUTOMATICA CON RADAR **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18491	PUERTA BATIENTE PARA DISCAPACITADOS			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 355.066,18
INCLUYE:								
PUERTA DISCAPCITADOS		UN	1,0000					
CAJA METALICA 20X20		UN	1,0000					
ELEMENTOS DE FIJACION		UN	1,0000					
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.263,72	\$ 1.263,72
108730	Material	PUERTA BATIENTE PARA DISCAPACITADOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1253	0,00 %	0,1253	\$ 201.711,40	\$ 25.274,44
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 164.264,01	\$ 328.528,02
00660	PUERTA CRISTAL 10 SUMINISTRO E INSTALACION			UN	VIDRIOS Y CERRADURAS			\$ 2.719,40
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 67.985,00	\$ 2.719,40
001213	Material	PUERTA CRISTAL 10mm 1.0x2.1 M.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11312	Puerta de Entrada H=1,00m,A=3,80m (2 Hojas)**			UN	CARPINTERIA METALICA			\$ 1.484.651,81
CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.* = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE								
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 5.245,00	\$ 13.112,50
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 42.876,00	\$ 38.588,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.855,01	\$ 13.855,01
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 6.521,00	\$ 5.216,80
101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	8,4000	5,00 %	8,8200	\$ 9.059,01	\$ 79.900,47
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	10,7600	5,00 %	11,2980	\$ 10.648,00	\$ 120.301,10
001835	Material	ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	GLN	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 53.764,00	\$ 11.290,44
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 498.708,00	\$ 104.728,68
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	6,0000	5,00 %	6,3000	\$ 4.701,00	\$ 29.616,30
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	7,0600	5,00 %	7,4130	\$ 4.701,00	\$ 34.848,51
000035	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.10(Hueco 2"x2")	M2	3,2700	5,00 %	3,4335	\$ 28.727,00	\$ 98.634,15
100841	Material	PASADOR NEGRO DE 2" (5CM)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 2.560,00	\$ 10.240,00
100960	Material	Pivote para Puerta D=3/4" L=15CM	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100349	Material	Platina ¾" x 1/8" **	ML	19,1600	5,00 %	20,1180	\$ 2.260,00	\$ 45.466,68
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmal alquid gr7045	GLN	0,0750	2,00 %	0,0765	\$ 554.816,00	\$ 42.443,42
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,8000	5,00 %	0,8400	\$ 23.500,00	\$ 19.740,00
100348	Material	Tapon HG d=3" macho **	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 32.724,00	\$ 130.896,00
100135	Material	Tubo aceroEstructural Galv. 3"e=4.0mm sin rosca**	ML	3,4000	5,00 %	3,5700	\$ 67.310,57	\$ 240.298,73
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 146.031,78	\$ 3.796,83
00649	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 134.560,00	\$ 269.120,00
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	1,8000	20,00 %	2,1600	\$ 40.258,00	\$ 86.957,28
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 42.836,30	\$ 42.836,30
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 256.362,00	\$ 38.454,30

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11310	Puerta de Entrada H=1,60m,A=3,00m (2 Hojas)**	UN	CARPINTERIA METALICA	\$ 1.835.232,91				
CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.* = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE								
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 5.245,00	\$ 15.735,00
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 42.876,00	\$ 51.451,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.750,94	\$ 20.750,94
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.521,00	\$ 6.521,00
101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	8,4000	5,00 %	8,8200	\$ 9.059,01	\$ 79.900,47
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	11,6000	5,00 %	12,1800	\$ 10.648,00	\$ 129.692,64
001835	Material	ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	GLN	0,2100	5,00 %	0,2205	\$ 53.764,00	\$ 11.854,96
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 498.708,00	\$ 130.910,85
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	6,0000	5,00 %	6,3000	\$ 4.701,00	\$ 29.616,30
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	7,8500	5,00 %	8,2425	\$ 4.701,00	\$ 38.747,99
000035	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada. Cal. 10(Hueco 2"X2")	M2	4,2000	5,00 %	4,4100	\$ 28.727,00	\$ 126.686,07
100841	Material	PASADOR NEGRO DE 2" (5CM)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 2.560,00	\$ 10.240,00
100960	Material	Pivote para Puerta D=3/4" L=15CM	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	20,0000	5,00 %	21,0000	\$ 2.260,00	\$ 47.460,00
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmal alquid gr7045	GLN	0,0770	2,00 %	0,0785	\$ 554.816,00	\$ 43.553,06
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 23.500,00	\$ 24.675,00
100348	Material	Tapon HG d=3" macho **	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 32.724,00	\$ 130.896,00
100135	Material	Tubo aceroEstructural Galv. 3"e=4.0mm sin rosca**	ML	4,6000	5,00 %	4,8300	\$ 67.310,57	\$ 325.110,05
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0299	0,00 %	0,0299	\$ 146.031,78	\$ 4.366,35
00649	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 134.560,00	\$ 403.680,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	1,8000	20,00 %	2,1600	\$ 40.258,00	\$ 86.957,28
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 52.844,93	\$ 52.844,93
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 256.362,00	\$ 56.399,64
11311	Puerta de Entrada H=2,50m,A=3,00m (2 Hojas)**	UN	CARPINTERIA METALICA	\$ 2.692.640,81				
CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.* = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE								
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 5.245,00	\$ 31.470,00
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 42.876,00	\$ 107.190,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 34.028,70	\$ 34.028,70
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.439,00	\$ 14.439,00
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.521,00	\$ 6.521,00
101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	11,6000	5,00 %	12,1800	\$ 9.059,01	\$ 110.338,74
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	15,1600	5,00 %	15,9180	\$ 10.648,00	\$ 169.494,86
001835	Material	ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	GLN	0,3500	5,00 %	0,3675	\$ 53.764,00	\$ 19.758,27
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	6,3000	5,00 %	6,6150	\$ 4.701,00	\$ 31.097,12
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	8,6200	5,00 %	9,0510	\$ 4.701,00	\$ 42.548,75
000035	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada. Cal. 10(Hueco 2"X2")	M2	6,6100	5,00 %	6,9405	\$ 28.727,00	\$ 199.379,74
100841	Material	PASADOR NEGRO DE 2" (5CM)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 2.560,00	\$ 10.240,00
100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	26,8000	5,00 %	28,1400	\$ 2.260,00	\$ 63.596,40
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmal alquid gr7045	GLN	0,1300	2,00 %	0,1326	\$ 554.816,00	\$ 73.568,60
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 23.500,00	\$ 37.012,50
100348	Material	Tapon HG d=3" macho **	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 32.724,00	\$ 130.896,00
100135	Material	Tubo aceroEstructural Galv. 3"e=4.0mm sin rosca**	ML	6,6000	5,00 %	6,9300	\$ 67.310,57	\$ 466.462,25
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2500	3,00 %	0,2575	\$ 471.591,96	\$ 121.434,93
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0325	0,00 %	0,0325	\$ 146.031,78	\$ 4.746,03
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 218.511,56	\$ 655.534,68
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 143.663,61	\$ 11.493,09
100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	2,0000	20,00 %	2,4000	\$ 40.258,00	\$ 96.619,20
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 126.589,95	\$ 126.589,95
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 256.362,00	\$ 128.181,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14389		Puerta el Alum+vidrio templado 6mm - perf1 1/2x3"	M2	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 901.751,00	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 521,71	\$ 521,71
104399	Material	Puerta aluminio + vidrio templado 6mm con perfil 1 1/2x3"	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 890.795,00	\$ 890.795,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 298.122,45	\$ 10.434,29
11235		PUERTA EN ALUMINIO (2.55X3.25M)2 HOJAS+CHAP+VIDRIO	UN	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 437.616,40	
100777	Material	PUERTA PERFIL.ALUM2.55 x 3.25M+VIDR.TEMP5MM+SANDBL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16610	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	JRN	2,2100	0,00 %	2,2100	\$ 198.016,47	\$ 437.616,40
12288		PUERTA EN ALUMINIO 2 HOJAS+CHAP+VIDRIO	M2	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 52.820,30	
11235	Sub-análisis	PUERTA EN ALUMINIO (2.55X3.25M)2 HOJAS+CHAP+VIDRIO	UN	0,1207	0,00 %	0,1207	\$ 437.616,40	\$ 52.820,30
00804		PUERTA EN MADERA 0.80 A 0.85 X 2.10	UN	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 234.542,61	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 568,13	\$ 568,13
000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	3,0600	2,00 %	3,1212	\$ 12.111,00	\$ 37.800,85
001047	Material	LACA MADERA Brillante.	GLN	0,1450	0,00 %	0,1450	\$ 84.798,00	\$ 12.295,71
003456	Material	LIJA N°-120 PLIEGO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.272,00	\$ 2.544,00
000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2080	4,00 %	0,2163	\$ 37.242,00	\$ 8.055,44
002100	Material	PIEZA GUAYACAN HOBO 18 x 4 x 2.90M	UN	0,8400	0,00 %	0,8400	\$ 58.091,00	\$ 48.796,44
004023	Material	TORNILLO 6x3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	0,4160	4,00 %	0,4326	\$ 24,00	\$ 10,38
000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	8,0000	4,00 %	8,3200	\$ 88,00	\$ 732,16
000955	Material	TRIPLEX PIZANO 2.44x1.22 4mm	UN	1,4000	25,00 %	1,7500	\$ 54.476,00	\$ 95.333,00
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 218.511,56	\$ 28.406,50
18538		Puerta EnrollableMicroperforada AcabadoPint. Elect	M2	CARPINTERIA METALICA			\$ 493.167,64	
Puerta enrollable microperforada acabado en pintura electrostatica								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 1.566,00	\$ 344,52
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 10.719,00	\$ 5.359,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.815,06	\$ 2.815,06
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 353,00	\$ 264,75
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 30.534,00	\$ 1.679,37
001231	Material	BROCA PARA MURO DE 3/16 X 31/2	UN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 4.042,00	\$ 767,98
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 316,00	\$ 632,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 563,01	\$ 563,01
102703	Material	PINTURA ELECTROSTATICA**(SUM+INST)	M2	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 50.448,00	\$ 75.672,00
108760	Material	PuertaEnrollableMicroperforada+Pintura Electrostat	M2	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 290.598,00	\$ 348.717,60
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 218.511,56	\$ 54.627,89
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 143.663,61	\$ 1.723,96
15074		Puerta Entam. Corred 2.95x4.61+pint+cerr Col Tunal	UN	CARPINTERIA METALICA			\$ 288.260,00	
SUMINISTRO E INSTALACION								
Puerta Corredera en Lámina Cold Rolled Calibre 18 entamborada. Pintura en esmalte sintético con anticorrosivo. Incluye transporte.								
104842	Material	CERRADURA PARA BARRA ANTIPANICO EXTERNA AMERICANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 288.260,00	\$ 288.260,00
104841	Material	PUERTA ENTAMB. CORREDIZA C.R. C.18 2.95*4.61M+PINT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00587	PUERTA F/CEDRO MARCO Y HOJA			UN	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 176.175,58
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 611,83	\$ 611,83
000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 12.111,00	\$ 37.059,66
105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,3600	5,00 %	0,3780	\$ 26.642,01	\$ 10.070,68
000894	Material	LISTON EN FLORMORADO	M2	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 0,00	\$ 0,00
000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2000	4,00 %	0,2080	\$ 37.242,00	\$ 7.746,34
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,4000	4,00 %	0,4160	\$ 4.384,00	\$ 1.823,74
000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	8,0000	4,00 %	8,3200	\$ 88,00	\$ 732,16
000956	Material	TRIPLEX F/MORADO 1.20x2.40 4mm	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 83.371,00	\$ 87.539,55
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 218.511,56	\$ 30.591,62
10977	PUERTA F/MORADO MARCO Y HOJA 2X1**			UN	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 624.946,45
000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 12.111,00	\$ 37.059,66
105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,3600	5,00 %	0,3780	\$ 26.642,01	\$ 10.070,68
000894	Material	LISTON EN FLORMORADO	M2	0,4500	5,00 %	0,4725	\$ 0,00	\$ 0,00
000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2500	4,00 %	0,2600	\$ 37.242,00	\$ 9.682,92
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,4000	4,00 %	0,4160	\$ 4.384,00	\$ 1.823,74
000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	8,0000	4,00 %	8,3200	\$ 88,00	\$ 732,16
000956	Material	TRIPLEX F/MORADO 1.20x2.40 4mm	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 83.371,00	\$ 87.539,55
16656	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA 1:1+PREST.**	JRN	2,1877	0,00 %	2,1877	\$ 218.511,56	\$ 478.037,74
10988	PUERTA F/PINO marco/hoja 2x 1cerrad+herra (Sum+Ins)			UN	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 683.521,59
000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 12.111,00	\$ 37.059,66
105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,3600	5,00 %	0,3780	\$ 26.642,01	\$ 10.070,68
106095	Material	LISTON MH EN PINO PATULA	M2	0,4500	5,00 %	0,4725	\$ 25.349,00	\$ 11.977,40
000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2500	4,00 %	0,2600	\$ 37.242,00	\$ 9.682,92
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,3500	4,00 %	0,3640	\$ 4.384,00	\$ 1.595,78
000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	8,0000	4,00 %	8,3200	\$ 88,00	\$ 732,16
000956	Material	TRIPLEX F/MORADO 1.20x2.40 4mm	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 83.371,00	\$ 87.539,55
00752	Sub-análisis	CERRADURA ALCOBA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 46.825,70	\$ 46.825,70
16656	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA 1:1+PREST.**	JRN	2,1877	0,00 %	2,1877	\$ 218.511,56	\$ 478.037,74
15073	Puerta Lamina C. R. Cal. 18 perfor+Marco Col Tunal			UN	CARPINTERIA METALICA			\$ 289.571,52
Instalación cerraduras= \$130.000. + IVA								
104839	Material	CERRADURA O BARRA ANTIPANICO HORIZONTAL AMERICANA	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
104840	Material	CERRADURA O BARRA ANTIPANICO VERTICAL AMERICANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104601	Material	CERROJO DOBLE LLAVE ALTA SEGURIDAD -LLAVE MULTIPUN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104838	Material	Puerta Lamina C. R. Cal. 18 perf+Marco Col Tunal	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	1,3252	0,00 %	1,3252	\$ 218.511,56	\$ 289.571,52
00694	PUERTA LAMINA ENTRADA PPAL			UN	CARPINTERIA METALICA			\$ 4.457,63
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 87,40	\$ 87,40
000300	Material	PUERTA METALICA ENTRADA SIN CHAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 218.511,56	\$ 4.370,23
10959	Puerta Lamina tablereada cal 16 **			M2	CARPINTERIA METALICA			\$ 708.036,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.289,47	\$ 3.289,47
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,1400	2,00 %	0,1428	\$ 45.849,00	\$ 6.547,24
000473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 4.269,01	\$ 10.672,53
100625	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 224.410,00	\$ 336.615,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9500	1,00 %	0,9595	\$ 23.500,00	\$ 22.548,25
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,5018	0,00 %	0,5018	\$ 218.511,56	\$ 109.649,10
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 218.714,45	\$ 218.714,45

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15056	Puerta Lamina	tablereada cal 18 0.80x2.00 + Esmal	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 1.030.649,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.549,12	\$ 8.549,12
104773	Material	CERRADURA SCHLAGE JUPITER ANTICADO Ref.A50PD-A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 61.411,00	\$ 61.411,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 298.122,45	\$ 19.377,96
10755	Sub-análisis	Esmalte marco y puerta en lámina. **	M2	3,2000	0,00 %	3,2000	\$ 23.400,77	\$ 74.882,46
10453	Sub-análisis	Puerta Lamina tablereada cal 18 **	M2	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 541.518,11	\$ 866.428,98
10453	Puerta Lamina	tablereada cal 18 **	M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 541.518,11
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.065,59	\$ 2.065,59
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,1400	2,00 %	0,1428	\$ 48.462,00	\$ 6.920,37
000473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 4.269,01	\$ 3.201,76
000030	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	1,5000	1,00 %	1,5150	\$ 178.243,00	\$ 270.038,15
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9700	1,00 %	0,9797	\$ 23.500,00	\$ 23.022,95
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,3151	0,00 %	0,3151	\$ 218.511,56	\$ 68.852,99
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 167.416,30	\$ 167.416,30
15053	Puerta Lamina	tablereada cal 18 1.00x2.00 + Esmalt	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 1.257.428,26
104773	Material	CERRADURA SCHLAGE JUPITER ANTICADO Ref.A50PD-A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 61.411,00	\$ 61.411,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 298.122,45	\$ 19.377,96
10755	Sub-análisis	Esmalte marco y puerta en lámina. **	M2	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 23.400,77	\$ 93.603,08
10453	Sub-análisis	Puerta Lamina tablereada cal 18 **	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 541.518,11	\$ 1.083.036,22
15070	Puerta Lamina	tablereada cal 18 1.00x2.85 + Esmalt	M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 1.757.499,96
104773	Material	CERRADURA SCHLAGE JUPITER ANTICADO Ref.A50PD-A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 61.411,00	\$ 61.411,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 298.122,45	\$ 19.377,96
10755	Sub-análisis	Esmalte marco y puerta en lámina. **	M2	5,7000	0,00 %	5,7000	\$ 23.400,77	\$ 133.384,39
10453	Sub-análisis	Puerta Lamina tablereada cal 18 **	M2	2,8500	0,00 %	2,8500	\$ 541.518,11	\$ 1.543.326,61
14057	Puerta Lamina	tablereada cal 20 **	M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 142.587,71
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.721,43	\$ 1.721,43
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,1400	2,00 %	0,1428	\$ 45.849,00	\$ 6.547,24
000473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 4.269,01	\$ 10.672,53
000031	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.20 1x2M	UN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9500	1,00 %	0,9595	\$ 23.500,00	\$ 22.548,25
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2626	0,00 %	0,2626	\$ 218.511,56	\$ 57.381,14
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 43.717,12	\$ 43.717,12
14430	Puerta Lamina	tablereada cal 20 + Chapa (Pte aran)	M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 170.251,57
APU APLICABLE A BODEGA IDRD CALLE 16								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.111,44	\$ 2.111,44
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,1400	2,00 %	0,1428	\$ 45.849,00	\$ 6.547,24
000473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 4.269,01	\$ 10.672,53
003891	Material	CERRADURA INAFER C-999 CROMADO-DORADO	UN	0,0333	0,00 %	0,0333	\$ 0,00	\$ 0,00
000031	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.20 1x2M	UN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9500	1,00 %	0,9595	\$ 23.500,00	\$ 22.548,25
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2626	0,00 %	0,2626	\$ 218.511,56	\$ 57.381,14
00629	Sub-análisis	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 18.809,55	\$ 18.809,55
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 52.181,42	\$ 52.181,42
17688	Puerta Madera	Tipo U (1.0X2.50M) Entanb.EnchapRoble	UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 0,00
PUERTA TIPO U (1.00x2.50). ALA PIVOTANTE ENTAMBORADA ENCHAPE EN ROBLE EN 1 CARA Y PANEL ACUSTICO RANURADO EN LA OTRA CARA. RELLENO EN FIBRA DE VIDRIO ABSORBENTE AGLOMERADO CON RESINA TERMO RESISTENTE 1" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CERRADURA Y HALADERA.								
107928	Material	Puerta MaderaTipo U (1.0X2.50M) Entanb.EnchapRoble	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
010501	Puerta Met. Enrollable 2*2,5m CRDC-COMETAS	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 1.637.143,76
PUERTA ENROLLABLE P-41 (3.70x3.30). CORTINA ENROLLABLE EN FLEJES MICROPERFORADOS CAL 22 + TAPAROLLOS EN ACERO GALVANIZADO CAL 24 Y PLACA DE SOPORTE EN ACERO 1/4". INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN POLIURETANO NEGRO Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPO ENROLLABLE								
EL COSTO DEL APU INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.392,05	\$ 1.392,05
104603	Material	CERRADURA DOBLE CILINDRO CROMOSCHLAGE, YALEOSIMILAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 122.014,00	\$ 122.014,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 278,41	\$ 278,41
001826	Material	ESMALTE BRILLANTE COLOR (POR 5 GL)	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 67.155,00	\$ 3.357,75
108760	Material	Puerta Enrollable Microperforada + Pintura Electrostat	M2	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 290.598,00	\$ 1.482.049,80
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 298.122,45	\$ 20.868,57
12508	Sub-análisis	Dia de Traslado con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
16978	Puerta Met. Enrollable P-41(3.70x3.30m)CRD (S/Espec	UN	CARPINTERIA DE MADERA					\$ 5.081.260,97
PUERTA ENROLLABLE P-41 (3.70x3.30). CORTINA ENROLLABLE EN FLEJES MICROPERFORADOS CAL 22 + TAPAROLLOS EN ACERO GALVANIZADO CAL 24 Y PLACA DE SOPORTE EN ACERO 1/4". INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN POLIURETANO NEGRO Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPO ENROLLABLE								
EL COSTO DEL APU INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.786,97	\$ 5.786,97
104603	Material	CERRADURA DOBLE CILINDRO CROMOSCHLAGE, YALEOSIMILAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 122.014,00	\$ 122.014,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.157,39	\$ 1.157,39
106970	Material	Puerta P-41 Met. Enrollable (3.70x3.30m) CRD (S/Esp. Te	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.760.000,00	\$ 4.760.000,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 298.122,45	\$ 20.868,57
10755	Sub-análisis	Esmalte marco y puerta en lámina. **	M2	7,3260	0,00 %	7,3260	\$ 23.400,77	\$ 171.434,04
16980	Puerta Met. Reja P-42(27.45x3.30m)CRD(S/Espec	UN	CARPINTERIA DE MADERA					\$ 1.699.854,64
PUERTA REJA P-42 (27.45x3.30). MARCOS EN TUBULAR PTS 2"x3" + MALLA ESLABONADA TEJIDA EN ALAMBRE GALVANIZADO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN POLIURETANO NEGRO, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 36.171,25	\$ 36.171,25
104603	Material	CERRADURA DOBLE CILINDRO CROMOSCHLAGE, YALEOSIMILAR	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 122.014,00	\$ 366.042,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.234,25	\$ 7.234,25
106875	Material	Manijas o Agarraderas	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106971	Material	Puerta P-42 Met. Reja (27.45x3.30m) CRD (S/Esp. Técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 298.122,45	\$ 20.868,57
10755	Sub-análisis	Esmalte marco y puerta en lámina. **	M2	54,2520	0,00 %	54,2520	\$ 23.400,77	\$ 1.269.538,57
16982	Puerta Met. Reja P-43(2.45x3.30m)CRD(S/Espec	UN	CARPINTERIA DE MADERA					\$ 2.576.732,01
PUERTA REJA P-43 (2.45x3.30). MARCOS EN TUBULAR PTS 2"x3" + MALLA ESLABONADA TEJIDA EN ALAMBRE GALVANIZADO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN POLIURETANO NEGRO. CUERPOS FIJOS								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.184,42	\$ 4.184,42
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 836,88	\$ 836,88
106974	Material	Puerta P-43 Met. Reja (2.45x3.30m) CRD (S/Esp. Tec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.437.325,00	\$ 2.437.325,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 298.122,45	\$ 20.868,57
10755	Sub-análisis	Esmalte marco y puerta en lámina. **	M2	4,8510	0,00 %	4,8510	\$ 23.400,77	\$ 113.517,14
16711	Puerta Meta. Celosia (CTS548-Codensa) L=2.87m; H=2.34m	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 231.858,40
PUERTA DOBLE EN CELOSIA CON CERRADURA ANTIPANICO lámina cold rolled cal. 18, 3920 * 1990 mm. KIT CERRADURA ANTIPANICO. Cerradura anti pánico touch bar certificada con normativa UL, en su cara externa una manija de operación con llaves. • Avisos de señalización de seguridad riesgo eléctrico, triángulo de rayo eléctrico y rectángulo de "Peligro alta tensión". • Chazo expansivo de 3/8 con tapa. • Acabado de marco y hoja en presentación en pintura electroestática gofrada texturizada de 60 Um color según carta de colores GRIS.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.611,49	\$ 13.611,49
106778	Material	Puerta Meta. Celosia (CTS548-Codensa) L=2.87m; H=2.34	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 272.229,80	\$ 136.114,90
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 164.264,01	\$ 82.132,01

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15769		Puerta Metal Entanbor A=0.80M, H=2m Cal.18+Marco+C	UN					\$ 0,00
PUERTA METALICA ENTAMBORADA DE 0,80MT DE ANCHO POR X 2MT DE ALTO, CALIBRE 18 EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS INCLUYE MARCO Y CERRADURA DE SEGURIDAD YALE (SUMINISTRO E INSTALACION)								
105644	Material	Puerta Metal Entanbor A=0.80M, H=2m Cal.18+Marco+C	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15768		Puerta Metal Entanbor A=1M, H=2m Cal.18+Marco+Cerr	UN					\$ 0,00
PUERTA METALICA ENTAMBORADA DE 1MT DE ANCHO POR X 2MT DE ALTO, CALIBRE 18 EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS INCLUYE MARCO Y CERRADURA DE SEGURIDAD YALE (SUMINISTRO E INSTALACION)								
105643	Material	Puerta Metal Entanbor A=1M, H=2m Cal.18+Marco+Cerr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11277		Puerta Metalica acceso Parque	M2					\$ 1.058.762,92
100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 5.245,00	\$ 13.112,50
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 42.876,00	\$ 10.719,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.272,91	\$ 5.272,91
001835	Material	ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	GLN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 53.764,00	\$ 10.967,86
100839	Material	BISAGRA CAPSULADA 1"	PAR	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 21.953,00	\$ 32.929,50
000030	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	2,2000	0,00 %	2,2000	\$ 178.243,00	\$ 392.134,60
009430	Material	MARCO DE PUERTA Cal 18 - PERFIL(Tipo Aluminio)	ML	5,8000	0,00 %	5,8000	\$ 11.617,01	\$ 67.378,66
100841	Material	PASADOR NEGRO DE 2" (5CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.560,00	\$ 2.560,00
100840	Material	PEINAZO CAL.18 DE 10,5X4CM	ML	10,2000	0,00 %	10,2000	\$ 15.649,00	\$ 159.619,80
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 23.500,00	\$ 94.000,00
100842	Material	TOPE DE PUERTA METALICO 2-3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.780,00	\$ 4.780,00
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 198.016,47	\$ 49.504,12
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,9800	0,00 %	0,9800	\$ 218.511,56	\$ 214.141,33
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
14602		Puerta Metálica Doble Hoja entam.C18 Col Gim Sur	UN					\$ 1.568.592,10
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 201.036,18	\$ 150.777,14
10755	Sub-análisis	Esmalte marco y puerta en lámina. **	M2	4,8000	0,00 %	4,8000	\$ 23.400,77	\$ 112.323,70
10453	Sub-análisis	Puerta Lamina tablereada cal 18 **	M2	2,4000	0,00 %	2,4000	\$ 541.518,11	\$ 1.299.643,46
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0356	0,00 %	0,0356	\$ 164.264,01	\$ 5.847,80
16885		Puerta Metalica P-00(3.0x2.75)CRD(S/Esp.Tecnica	UN					\$ 666.780,67
PUERTA P-00 (3.00x2.75). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90°								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 31.451,92	\$ 31.451,92
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.290,38	\$ 6.290,38
106876	Material	Puerta P-00Metalica(3.0x3.60)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	2,1100	0,00 %	2,1100	\$ 298.122,45	\$ 629.038,37
16886		Puerta Metalica P-01(3.0x2.75)CRD(S/Esp.Tecnica	UN					\$ 666.780,67
PUERTA P-01 (3.00x2.75). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 180°								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 31.451,92	\$ 31.451,92
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.290,38	\$ 6.290,38
106910	Material	Puerta P-01Metalica(3.0x2.75)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	2,1100	0,00 %	2,1100	\$ 298.122,45	\$ 629.038,37
16905		Puerta Metalica P-02(7.40x3.60)CRD(S/Esp.Tecnica	UN					\$ 0,00
PUERTA REJA P-02 (7.40x3.60). CUERPOS PIVOTANTES EN MARCO TUBULAR PTS 2"x3" Y ELEMENTOS VERTICALES EN PLATINA 2"x1/2". INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPOS BATIENTES (Sum+inst)								
106921	Material	Puerta P-02Metalica(7.40x3.60)CDRC(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16906	Puerta Metalica P-04(1.50x2.75)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	CARPINTERIA DE MADERA					\$ 543.536,85
		PUERTA P-04 (1.50x3.60). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN POLIURETANO NEGRO, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", MECANISMO DE RETORNO Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90° (Sum+Instalac).						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 25.638,53	\$ 25.638,53
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.127,71	\$ 5.127,71
106922	Material	Puerta P-04Metalica(1.50x3.60)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	1,7200	0,00 %	1,7200	\$ 298.122,45	\$ 512.770,61
16907	Puerta Metalica P-05(1.20x3.00m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	CARPINTERIA DE MADERA					\$ 347.610,79
		PUERTA P-05 (1.20x3.00). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 18 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO CON MEMBRANA ELASTOMERA, FIBRA MINERAL Y SELLO SEMIHERMÉTICO - ACUSTICA. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90° (sum+Inst)						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.396,74	\$ 16.396,74
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.279,35	\$ 3.279,35
106924	Material	Puerta P-05Metalica(1.20x3.00m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 298.122,45	\$ 327.934,70
16908	Puerta Metalica P-06(0.70x2.35m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	CARPINTERIA DE MADERA					\$ 302.421,37
		PUERTA P-06 (0.70x2.35). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90° (Sum+Inst)						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.265,16	\$ 14.265,16
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.853,03	\$ 2.853,03
106925	Material	Puerta P-06Metalica(0.70x2.35m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,9570	0,00 %	0,9570	\$ 298.122,45	\$ 285.303,18
16909	Puerta Metalica P-07(1.0x2.35m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	CARPINTERIA DE MADERA					\$ 372.891,55
		PUERTA P-07 (1.00x2.35). ALA ENTAMBORADA CORREDIZA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE RIEL SUPERIOR, RODACHINAS, PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN POLIURETANO NEGRO, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS CORREDIZOS(Sum+Inst)						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17.589,22	\$ 17.589,22
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.517,84	\$ 3.517,84
106926	Material	Puerta P-07Metalica(1.95x2.35m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	1,1800	0,00 %	1,1800	\$ 298.122,45	\$ 351.784,49
16910	Puerta Metalica P-09(2.40x3.60m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	CARPINTERIA DE MADERA					\$ 0,00
		PUERTA P-09 (2.40x3.60). MARCO EN LAMINA + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CON PERPARACION DE SUPERFICIE DECAPADO, DESENGRASADO Y FOSFATADO 1 MM. CON RELLENO EN LANA MINERAL DE ROCA IGNIFUGA - CORTAFUEGO. INCLUYE ACABADO EN BASE EPOXIPOLIAMIDA + ACABADO EN ESMALTE DE POLIURETANO, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", MECANISMO DE RETORNO, BARRA ANTIPANICO Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90°. RESISTENCIA AL FUEGO 4 HORAS (Sum+Inst)						
106927	Material	Puerta P-09Metalica(2.40x3.60m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16911	Puerta Metalica P-11(1.00x2.40m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	CARPINTERIA DE MADERA					\$ 302.421,37
		PUERTA P-11 (1.00x2.40). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO Y PERSIANA INFERIOR. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90° (Sum+Inst)						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.265,16	\$ 14.265,16
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.853,03	\$ 2.853,03
106928	Material	Puerta P-11Metalica(1.00x2.40m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,9570	0,00 %	0,9570	\$ 298.122,45	\$ 285.303,18
16916	Puerta Metalica P-12(1.00x2.75m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	CARPINTERIA DE MADERA					\$ 302.421,37
		PUERTA P-12 (1.00x2.75). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90° Sum+Inst)						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.265,16	\$ 14.265,16
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.853,03	\$ 2.853,03
106935	Material	Puerta P-12Metalica(1.00x2.75m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,9570	0,00 %	0,9570	\$ 298.122,45	\$ 285.303,18

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16918	Puerta Metalica P-13(1.25x2.35m)CRD (S/Esp.Tecnica)		UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 302.421,37
PUERTA P-13 (1.25x2.35). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90° (Sum+Inst)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.265,16	\$ 14.265,16
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.853,03	\$ 2.853,03
106936	Material	Puerta P-13Metalica(1.25x2.35m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,9570	0,00 %	0,9570	\$ 298.122,45	\$ 285.303,18
16919	Puerta Metalica P-15(2.90x3.60m)CRD (S/Esp.Tecnica)		UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 0,00
PUERTA P-15 (2.90x3.60). MARCO EN LAMINA + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CON PERPARACION DE SUPERFICIE DECAPADO, DESENGRASADO Y FOSFATADO 1 MM. CON RELLENO EN LANA MINERAL DE ROCA IGNIFUGA - CORTAFUEGO. INCLUYE ACABADO EN BASE EPOXIPOLIAMIDA + ACABADO EN ESMALTE DE POLIURETANO, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", MECANISMO DE RETORNO, BARRA ANTIPANICO Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90°. RESISTENCIA AL FUEGO 4 HORAS (sum+Inst)								
106937	Material	Puerta P-15Metalica(2.90x3.60m)CDRC (S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17524	Puerta Metalica P-19(3.50x3.30m)CRD (S/Esp.Tecnica)		UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 0,00
PUERTA P-19 (3.50x3.30). PERFILERIA EN ACERO SISTEMA ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 4+4 MM. - 8.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE MANIJAS Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (sum+Inst)								
107489	Material	Puerta P-19Metalica(3.50x3.30m)CDRC (S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16923	Puerta Metalica P-21(1.00x2.40m)CRD (S/Esp.Tecnica)		UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 347.610,79
PUERTA P-21 (1.00x2.40). MARCO EN LAMINA CR CAL 14 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 14 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO CON MEMBRANA ELASTOMERA, FIBRA MINERAL Y SELLO SEMIHERMÉTICO - ACUSTICA. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", MECANISMO DE RETORNO, BARRA ANTIPANICO Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90° (sum+Inst)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.396,74	\$ 16.396,74
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.279,35	\$ 3.279,35
106940	Material	Puerta P-21Metalica(1.00x2.40m)CDRC (S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 298.122,45	\$ 327.934,70
16927	Puerta Metalica P-22(1.80x3.10m)CRD (S/Esp.Tecnica)		UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 0,00
PUERTA P-22 (1.80x3.10). MARCO EN LAMINA + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CON PERPARACION DE SUPERFICIE DECAPADO, DESENGRASADO Y FOSFATADO 1 MM. CON RELLENO EN LANA MINERAL DE ROCA IGNIFUGA - CORTAFUEGO. INCLUYE ACABADO EN BASE EPOXIPOLIAMIDA + ACABADO EN ESMALTE DE POLIURETANO, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", MECANISMO DE RETORNO, BARRA ANTIPANICO Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90°. RESISTENCIA AL FUEGO 4 HORAS (Sum+Instalac)								
106941	Material	Puerta P-22Metalica(1.80x3.10m)CDRC (S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16963	Puerta Metalica P-23(8.55x6.85m)CRD (S/Esp.Tecnica)		UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 0,00
PUERTA P-23 (8.55x6.85). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA CORREDIZA EN LAMINA CR CAL 18 CON RELLENO EN AISLANTE ACUSTICO DE ALTO GRADO. INCLUYE RIEL SUPERIOR, RODACHINAS, PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN POLIURETANO NEGRO, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS CORREDIZOS (sumin+Instalac)								
106958	Material	Puerta P-23Metalica(8.55x6.85m)CDRC (S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16964	Puerta Metalica P-25(0.85x2.35m)CRD (S/Esp.Tecnica)		UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 302.421,37
PUERTA P-25 (0.85x2.35). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO Y PERSIANA INFERIOR. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90° (Sum+Inst).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.265,16	\$ 14.265,16
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.853,03	\$ 2.853,03
106959	Material	Puerta P-25Metalica(0.85x2.35m)CDRC (S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,9570	0,00 %	0,9570	\$ 298.122,45	\$ 285.303,18
16965	Puerta Metalica P-26(1.20x2.35m)CRD (S/Esp.Tecnica)		UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 1.845.273,79
PUERTA P-26 (1.20x2.35). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA, FALLEBA DE PIE Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90° (sum+Inst)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.396,74	\$ 16.396,74
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.279,35	\$ 3.279,35
106960	Material	Puerta P-26Metalica(1.20x2.35m)CDRC (S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.497.663,00	\$ 1.497.663,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 298.122,45	\$ 327.934,70

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16966	Puerta Metalica P-27(1.00x2.35m)CRD	(S/Esp.Tecnica)	UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 347.610,79
		PUERTA P-27 (1.00x2.35). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA, FALLEBA DE PIE Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90° (Sum+Inst)						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.396,74	\$ 16.396,74
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.279,35	\$ 3.279,35
106961	Material	Puerta P-27Metalica(1.00x2.35m)CDRC (S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 298.122,45	\$ 327.934,70
16967	Puerta Metalica P-28(17.95x3.30m)CRD	(S/Esp.Tecnica)	UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 0,00
		PUERTA REJA P-28 (17.95x3.30). CUERPOS PIVOTANTES EN MARCO TUBULAR PTS 2"x3" Y ELEMENTOS VERTICALES EN PLATINA 2"x1/2". INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (sukm+inst)						
106962	Material	Puerta P-28Metalica(17.95x3.30m)CDRC (S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16968	Puerta Metalica P-29(0.80x2.35m)CRD	(S/Esp.Tecnica)	UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 302.421,37
		PUERTA P-29 (0.80x2.35). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO Y PERSIANA INFERIOR. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90° (Sum+Inst)						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.265,16	\$ 14.265,16
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.853,03	\$ 2.853,03
106963	Material	Puerta P-29Metalica(0.80x2.35m)CDRC (S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,9570	0,00 %	0,9570	\$ 298.122,45	\$ 285.303,18
16969	Puerta Metalica P-30(0.75x2.35m)CRD	(S/Esp.Tecnica)	UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 302.421,37
		PUERTA P-30 (0.75x2.35). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO Y PERSIANA INFERIOR. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", MECANISMO DE RETORNO, BARRA ANTIPANICO Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90° (Sumin+Instalac)						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.265,16	\$ 14.265,16
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.853,03	\$ 2.853,03
106964	Material	Puerta P-30Metalica(0.75x2.35m)CDRC (S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,9570	0,00 %	0,9570	\$ 298.122,45	\$ 285.303,18
16971	Puerta Metalica P-33(2.80x2.75m)CRD	(S/Esp.Tecnica)	UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 543.536,85
		PUERTA P-33 (2.80x2.75). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, PIVOTE BALINERAS, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS PIVOTADOS 90° (Sum+Inst)						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 25.638,53	\$ 25.638,53
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.127,71	\$ 5.127,71
106965	Material	Puerta P-33Metalica(2.80x2.75m)CDRC (S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	1,7200	0,00 %	1,7200	\$ 298.122,45	\$ 512.770,61
16973	Puerta Metalica P-37(3.95x2.75m)CRD	(S/Esp.Tecnica)	UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 632.019,60
		PUERTA P-37 (3.95x2.75). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, PIVOTE BALINERAS, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", MECANISMO DE RETORNO, BARRA ANTIPANICO, TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS EN ACORDEON.(SUM+INST)						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 29.812,25	\$ 29.812,25
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.962,45	\$ 5.962,45
106966	Material	Puerta P-37Metalica(4.85x3.60m)CDRC (S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 298.122,45	\$ 596.244,90
16975	Puerta Metalica P-39(17.15x3.30m)CRD	(S/Esp.Tecnica)	UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 0,00
		PUERTA REJA P-39 (17.15x3.30). CUERPOS PIVOTANTES EN MARCO TUBULAR PTS 2"x3" Y ELEMENTOS VERTICALES EN PLATINA 2"x1/2". INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (Sum+Inst)						
106967	Material	Puerta P-39Metalica(17.15x3.30m)CDRC (S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16976	Puerta Metalica P-40(27.54x3.30m)CRD (S/Esp.Tecnica		UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 0,00
PUERTA REJA P-40 (27.54x3.30). CUERPOS PIVOTANTES EN MARCO TUBULAR PTS 2"x3" Y ELEMENTOS VERTICALES EN PLATINA 2"x1/2". INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (Sum+Inst)								
106968	Material	Puerta P-40Metalica(27.54x3.30m)CDRC (S/Esp. Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17525	Puerta Metalica P-41(3.70x3.30m)CRD(S/Espe		UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 0,00
PUERTA ENROLLABLE P-41 (3.70x3.30). CORTINA ENROLLABLE EN FLEJES MICROPERFORADOS CAL 22 + TAPAROLLOS EN ACERO GALVANIZADO CAL 24 Y PLACA DE SOPORTE EN ACERO 1/4". INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPO ENROLLABLE (sum+Inst)								
107490	Material	Puerta Metalica P-41(3.70x3.30m)CRD(S/Espe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17526	Puerta Metalica P-42(27.45x3.30m)CRD(S/Espe		UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 0,00
PUERTA REJA P-42 (27.45x3.30). MARCOS EN TUBULAR PTS 2"x3" + MALLA ESLABONADA TEJIDA EN ALAMBRE GALVANIZADO. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (Sum+Inst)								
107491	Material	Puerta Metalica P-42(27.45x3.30m)CRD(S/Espe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17527	Puerta Metalica P-43(2.45x3.30m)CRD(S/Espe		UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 0,00
PUERTA REJA P-43 (2.45x3.30). MARCOS EN TUBULAR PTS 2"x3" + MALLA ESLABONADA TEJIDA EN ALAMBRE GALVANIZADO. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA. CUERPOS FIJOS(Sum+Inst)								
107492	Material	Puerta Metalica P-43(2.45x3.30m)CRD(S/Espe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16985	Puerta Metalica P-45(1.50x2.40m)CRD(S/Espe		UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 347.610,79
PUERTA P-45 (1.50x2.40). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", FALLEBA DE PIE, TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90° (sum+Inst)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.396,74	\$ 16.396,74
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.279,35	\$ 3.279,35
106975	Material	Puerta P-45Met.Reja(1.50x2.40m)CRD(S/Esp.Tec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 298.122,45	\$ 327.934,70
17528	Puerta Metalica P-47(1.00x2.60m)CRD(S/Espe		UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 302.421,37
PUERTA P-47 (1.00x2.60). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90° (sum+Inst)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.265,16	\$ 14.265,16
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.853,03	\$ 2.853,03
107493	Material	Puerta P-47Met.Reja(1.00x2.60m)CRD(S/Esp.Tec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,9570	0,00 %	0,9570	\$ 298.122,45	\$ 285.303,18
16828	Puerta P-17Madera(6.60x3.20)CRD-Tunal (S/Esp.Tecnica		UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 0,00
PUERTA P-17 (6.60x3.20). DIVISION EN ALAS MOVILES CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO Y FORRO EN MDF MELAMINICO BLANCO CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO CON MEMBRANA ELASTOMERA, FIBRA MINERAL Y SELLO SEMIHERMÉTICO. INCLUYE RIELES Y CERRADURA DE SEGURIDAD. 7 CUERPOS CORREDIZOS (Sumini+ Instalación)								
106873	Material	Puerta P-17Madera(6.60x3.20)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16836	Puerta P-18Madera(8.00x3.20)CRD-Tunal (S/Esp.Tecnica		UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 152.124,90
PUERTA P-18 (8.00x3.20). DIVISION PLEGABLE CON ALAS MOVILES CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO Y FORRO EN MDF MELAMINICO BLANCO CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO CON MEMBRANA ELASTOMERA, FIBRA MINERAL Y SELLO SEMIHERMÉTICO. INCLUYE RIELES Y CERRADURA DE SEGURIDAD. 8 CUERPOS CORREDIZOS (Sumini+Instalac)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.420,33	\$ 1.420,33
104603	Material	CERRADURA DOBLE CILINDRO CROMOSCHLAGE, YALEOSIMILAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 122.014,00	\$ 122.014,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 284,07	\$ 284,07
106875	Material	Manijas o Agarraderas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107095	Material	Puerta P-18Madera(8.00x3.20)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 218.511,56	\$ 28.406,50
16839	Puerta P-34Madera(9.20x4.0)CRD-Tunal (S/Esp.Tecnica		UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 0,00
PUERTA P-34 (9.20x4.00). DIVISION PLEGABLE CON ALAS MOVILES CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO Y FORRO EN MDF MELAMINICO BLANCO CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO CON MEMBRANA ELASTOMERA, FIBRA MINERAL Y SELLO SEMIHERMÉTICO. INCLUYE RIELES Y CERRADURA DE SEGURIDAD. 10 CUERPOS CORREDIZOS (Sumini+Instalac).								
106877	Material	Puerta P-34Madera(9.20x4.0)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16538		Puerta panel corrediza lamina CR cal18+rejilla vent	M2					\$ 26.015,28
Puerta corrediza en lamina CR cal 18 tipo panel lisa con refuerzos verticales cada 0,30 Mts, incluye rejilla de ventilación 0,30 X 0,30, marco, bisagras, cerradura, sistema corredizo y demas accesorios para su correcto funcionamiento.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.361,19	\$ 2.361,19
106405	Material	Puerta panel corrediza lamina CR cal18+rejilla vent	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1122	0,00 %	0,1122	\$ 198.016,47	\$ 22.217,45
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
15771		Puerta para Division Baño Acero Inoxida (0.60x1.80m)	UN					\$ 0,00
PUERTA PARA DIVISION DE BAÑO EN LAMINA ACERO INOXIDABLE DE 0,60MT X 1,80 MT (SUMINISTRO E INSTALACION)								
105646	Material	Puerta para Division Baño Acero Inoxida (0.60x1.80m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18594		Puerta para duchas en vidrio laminado 5 +5 Polivin	UN					\$ 65.086,74
Puerta para duchas en vidrio laminado 5 +5 Polivinil Butiral Color opaco. Ancho de 80cm a 100cm Largo de 130cm a 140cm - GL - CDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
003706	Equipo	CAMION 3 TONELADAS	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 363.330,00	\$ 363,33
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.010,36	\$ 2.010,36
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 30.534,00	\$ 3.358,74
105066	Material	ANCLAJE/CHAZO NYLON IMPACT 5/16 X 4"	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 1.224,00	\$ 14.688,00
108931	Material	Chapeta cuadrada bisagra 90° acero inoxida CDRC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108930	Material	Chapeta cuadrada sencilla 90° acero inoxida CDRC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108928	Material	Chapeta cuadrada sencilla fija acero inoxida CDRC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100994	Material	Sikaflex-11 FC 300cc (ToxementSELLASIL 40 FC) **	UN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 63.701,00	\$ 4.459,07
108797	Material	Vidrio Laminado 5+5 PolivinilButiralColor Opaco	M2	1,4000	5,00 %	1,4700	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.036,18	\$ 40.207,24
11332		Puerta Peatonal AccesoParque L=3,75m(Fontanar)**	UN					\$ 937.342,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.027,60	\$ 3.027,60
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	10,7800	2,00 %	10,9956	\$ 7.208,00	\$ 79.256,28
100981	Material	ANGULO 2" x 1/8"	ML	10,7800	2,00 %	10,9956	\$ 14.677,20	\$ 161.384,62
100982	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada Cal. 10 - 3x3"	M2	6,6000	5,00 %	6,9300	\$ 22.696,00	\$ 157.283,28
100978	Material	PLATINA 1/2" x 1/2 "	ML	6,8600	2,00 %	6,9972	\$ 0,00	\$ 0,00
100979	Material	Platina 1/4" de 0,3x0,3 m	UN	3,9200	2,00 %	3,9984	\$ 22.758,00	\$ 90.995,59
100130	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	7,6200	5,00 %	8,0010	\$ 43.054,00	\$ 344.475,05
00649	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 134.560,00	\$ 100.920,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12357	Puerta Peatonal AccesoParque L=3,75m,H=2.80m (Fonta		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 2.737.958,08
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 42.876,00	\$ 42.876,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 51.441,73	\$ 51.441,73
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1040	0,00 %	0,1040	\$ 44.144,00	\$ 4.590,98
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	6,0000	5,00 %	6,3000	\$ 10.648,00	\$ 67.082,40
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 48.462,00	\$ 25.442,55
001039	Material	ESMALTE SINTETICO UNICOLOR BLANCO PHILAAC 2171	GLN	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 98.538,00	\$ 51.732,45
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	2,6000	5,00 %	2,7300	\$ 4.701,00	\$ 12.833,73
100982	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada Cal. 10 - 3x3"	M2	10,5000	5,00 %	11,0250	\$ 22.696,00	\$ 250.223,40
100960	Material	Pivote para Puerta D=3/4" L=15CM	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 2.260,00	\$ 3.559,50
101213	Material	PLATINA 1/8" D=0.30m	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 12.840,00	\$ 16.050,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 23.500,00	\$ 74.025,00
102410	Material	Tapon roscado HG d=4"Hembra	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 37.748,00	\$ 75.496,00
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,1900	5,00 %	0,1995	\$ 26.268,00	\$ 5.240,47
100138	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 102.178,01	\$ 833.772,56
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,4500	5,00 %	0,4725	\$ 460.177,84	\$ 217.434,03
12358	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	JRN	2,2000	0,00 %	2,2000	\$ 457.344,22	\$ 1.006.157,28
11333	Puerta Peatonal AccesoParque L=3,90m(Fontanar)**		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 974.720,19
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.027,60	\$ 3.027,60
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	11,5600	2,00 %	11,7912	\$ 7.208,00	\$ 84.990,97
100981	Material	ANGULO 2" x 1/8"	ML	11,2700	2,00 %	11,4954	\$ 14.677,20	\$ 168.720,28
100982	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada Cal. 10 - 3x3"	M2	7,6200	5,00 %	8,0010	\$ 22.696,00	\$ 181.590,70
100978	Material	PLATINA 1/2" x 1/2 "	ML	7,9500	2,00 %	8,1090	\$ 0,00	\$ 0,00
100979	Material	Platina 1/4" de 0,3x0,3 m	UN	3,9200	2,00 %	3,9984	\$ 22.758,00	\$ 90.995,59
100130	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	7,6200	5,00 %	8,0010	\$ 43.054,00	\$ 344.475,05
00649	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 134.560,00	\$ 100.920,00
11334	Puerta Peatonal AccesoParque L=4,75m(Fontanar)**		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 1.035.747,67
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.027,60	\$ 3.027,60
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	13,2300	2,00 %	13,4946	\$ 7.208,00	\$ 97.269,08
100981	Material	ANGULO 2" x 1/8"	ML	12,2500	2,00 %	12,4950	\$ 14.677,20	\$ 183.391,61
100982	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada Cal. 10 - 3x3"	M2	9,0500	5,00 %	9,5025	\$ 22.696,00	\$ 215.668,74
100978	Material	PLATINA 1/2" x 1/2 "	ML	9,3100	2,00 %	9,4962	\$ 0,00	\$ 0,00
100979	Material	Platina 1/4" de 0,3x0,3 m	UN	3,9200	2,00 %	3,9984	\$ 22.758,00	\$ 90.995,59
100130	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	7,6200	5,00 %	8,0010	\$ 43.054,00	\$ 344.475,05
00649	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 134.560,00	\$ 100.920,00
13304	PUERTA PERSIANA.LAM.CAL.18(0.60x0.60m)**		UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 457.053,01
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 40.461,00	\$ 809,22
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 42.876,00	\$ 857,52
001835	Material	ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	GLN	0,0250	2,00 %	0,0255	\$ 53.764,00	\$ 1.370,98
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 73.969,00	\$ 3.017,94
103499	Material	PUERTA METALICA TIPO PERSIANA 0.60X0.60M (SUM+INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 392.044,00	\$ 392.044,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 298.122,45	\$ 17.887,35
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 164.264,01	\$ 41.066,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13303	PUERTA PERSIANA.LAM.CAL.18(2x1m) DOBLEHOJA**		UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 152.423,24
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 42.876,00	\$ 2.701,19
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 70.897,00	\$ 4.466,51
103498	Material	PUERTA DOS HOJAS PERSIANA+CHAPA+PASADOR+PINT.(2X1M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 17.271,01	\$ 5.181,30
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 198.016,47	\$ 99.008,24
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 164.264,01	\$ 41.066,00
11368	PUERTA PERSIANA.LAM.CAL.18(FONTANAR) 2x2m**		UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 419.024,90
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 40.461,00	\$ 80.922,00
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 42.876,00	\$ 42.876,00
001835	Material	ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	GLN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 53.764,00	\$ 21.505,60
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 73.969,00	\$ 31.066,98
101002	Material	PUERTA PERC.MET.cal.18 2X2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 218.511,56	\$ 196.660,40
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 164.264,01	\$ 45.993,92
17803	Puerta Tipo U (1.00x2.50)CRD-Font(S/Esp.Tecnic		UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 0,00
PUERTA TIPO U (1.00x2.50). ALA PIVOTANTE ENTAMBORADA ENCHAPE EN ROBLE EN 1 CARA Y PANEL ACUSTICO RANURADO EN LA OTRA CARA. RELLENO EN FIBRA DE VIDRIO ABSORBENTE AGLOMERADO CON RESINA TERMO RESISTENTE 1" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CERRADURA Y HALADERA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108059	Material	Puerta Tipo U (1.00x2.50)CRD-Font(S/Esp.Tecnic	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14550	Puerta triplex cedro+mont+marco met 0.60 Col Gim S		UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 632.225,49
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 40.461,00	\$ 5.259,93
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17.907,22	\$ 17.907,22
000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 11.269,00	\$ 2.253,80
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0410	5,00 %	0,0431	\$ 69.679,00	\$ 3.003,16
001047	Material	LACA MADERA Brillante.	GLN	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 84.798,00	\$ 7.123,03
103064	Material	LIJA 80 PLIEGO	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 1.432,00	\$ 3.580,00
105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,8000	5,00 %	0,8400	\$ 26.642,01	\$ 22.379,29
000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 37.242,00	\$ 7.448,40
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 4.384,00	\$ 789,12
001065	Material	SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR	GLN	0,1300	2,00 %	0,1326	\$ 119.230,00	\$ 15.809,90
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 26.268,00	\$ 551,63
004023	Material	TORNILLO 6X3/4" PARAAGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 24,00	\$ 240,00
000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 88,00	\$ 792,00
000955	Material	TRIPLEX PIZANO 2.44x1.22 4mm	UN	0,8500	5,00 %	0,8925	\$ 54.476,00	\$ 48.619,83
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	1,2650	0,00 %	1,2650	\$ 218.511,56	\$ 276.417,12
14548	Sub-análisis	MARCO PUERTA .60x2.05 Des .25 Cal.18	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 155.871,59	\$ 155.871,59
16025	Sub-análisis	MORTERO 1 : 7 ARENA Lav.de rio (M3)	M3	0,0240	2,00 %	0,0245	\$ 365.501,48	\$ 8.954,79
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0356	0,00 %	0,0356	\$ 164.264,01	\$ 5.847,80

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14510	S	Puerta triplex cedro+mont+marco met 0.70 Col Gim	UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 684.365,94
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,1350	0,00 %	0,1350	\$ 40.461,00	\$ 5.462,24
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19.163,66	\$ 19.163,66
000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 11.269,00	\$ 2.253,80
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 69.679,00	\$ 3.658,15
001047	Material	LACA MADERA Brillante.	GLN	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 84.798,00	\$ 7.123,03
103064	Material	LIJA 80 PLIEGO	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 1.432,00	\$ 3.580,00
105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,8000	5,00 %	0,8400	\$ 26.642,01	\$ 22.379,29
001755	Material	PEGANTE MADERA PAPEL(secado Rapido)	GLN	0,2769	0,00 %	0,2769	\$ 74.428,00	\$ 20.609,11
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 4.384,00	\$ 789,12
001065	Material	SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR	GLN	0,1300	2,00 %	0,1326	\$ 119.230,00	\$ 15.809,90
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 26.268,00	\$ 551,63
004023	Material	TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 24,00	\$ 240,00
000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 88,00	\$ 792,00
000955	Material	TRIPLEX PIZANO 2.44x1.22 4mm	UN	0,9900	5,00 %	1,0395	\$ 54.476,00	\$ 56.627,80
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	1,3800	0,00 %	1,3800	\$ 218.511,56	\$ 301.545,95
14547	Sub-análisis	MARCO PUERTA .70x2.05 Des .25 Cal.18	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 158.122,42	\$ 158.122,42
16025	Sub-análisis	MORTERO 1 : 7 ARENA Lav.de rio (M3)	M3	0,0240	2,00 %	0,0245	\$ 365.501,48	\$ 8.954,79
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0446	0,00 %	0,0446	\$ 164.264,01	\$ 7.326,17
14540	S	Puerta triplex cedro+mont+marco met 1.00 Col Gim	UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 743.615,13
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,1390	0,00 %	0,1390	\$ 40.461,00	\$ 5.624,08
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.425,68	\$ 20.425,68
000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 11.269,00	\$ 2.591,87
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0530	2,00 %	0,0541	\$ 69.679,00	\$ 3.769,63
001047	Material	LACA MADERA Brillante.	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 84.798,00	\$ 8.649,40
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	2,5300	0,00 %	2,5300	\$ 1.278,00	\$ 3.233,34
105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 26.642,01	\$ 23.977,81
000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 37.242,00	\$ 8.565,66
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 4.384,00	\$ 876,80
001065	Material	SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR	GLN	0,1500	2,00 %	0,1530	\$ 119.230,00	\$ 18.242,19
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 26.268,00	\$ 827,44
004023	Material	TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 24,00	\$ 240,00
000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 88,00	\$ 792,00
000955	Material	TRIPLEX PIZANO 2.44x1.22 4mm	UN	1,4100	5,00 %	1,4805	\$ 54.476,00	\$ 80.651,72
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	1,4950	0,00 %	1,4950	\$ 218.511,56	\$ 326.674,78
14549	Sub-análisis	MARCO PUERTA 1.00x2.05 Des .25 Cal.18	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 169.772,25	\$ 169.772,25
16025	Sub-análisis	MORTERO 1 : 7 ARENA Lav.de rio (M3)	M3	0,0280	2,00 %	0,0286	\$ 365.501,48	\$ 10.453,34
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0540	0,00 %	0,0540	\$ 164.264,01	\$ 8.870,26

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16053		Puerta tub.cuad1 1/2"marco4"x1 1/2"H=2.40A=1.80M	UN	CARPINTERIA METALICA			\$ 1.227.046,95	
Suminsitro e Intsalción de puerta de cerramiento con marco en tubería rectangular de 4" x 1 1/2" y parales en tubería cuadrada de 1 1/2" x 1/2" cada 16 cms; incluye anticorrosivo oxido de hierro y esmalte alquidico. Altura 2.40, Ancho 1.80.								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 40.461,00	\$ 40.461,00
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 42.876,00	\$ 85.752,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 33.051,67	\$ 33.051,67
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 70.897,00	\$ 70.897,00
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,2100	30,00 %	0,2730	\$ 45.849,00	\$ 12.516,78
000752	Material	ESMALTE ALQUIDICO BLANCO SIKI (313050)	GLN	0,2500	30,00 %	0,3250	\$ 94.474,00	\$ 30.704,05
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 17.271,01	\$ 36.269,12
105897	Material	Tubo Cuadrado 1 1/2" Cal 18	ML	21,6000	20,00 %	25,9200	\$ 0,00	\$ 0,00
105896	Material	Tubo Rectang. 4"x 1 1/2" Cal 16	ML	8,4000	10,00 %	9,2400	\$ 0,00	\$ 0,00
11948	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:3+PREST.**	JRN	1,7500	0,00 %	1,7500	\$ 377.733,33	\$ 661.033,33
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 256.362,00	\$ 256.362,00
13558		Puerta Tubo HG 2" Malla eslabonada H=2.50	M2	CARPINTERIA METALICA			\$ 273.150,84	
12070	Sub-análisis	Puerta Tubo HG 2" Malla eslabonada H=2.50Fontanar	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 682.877,10	\$ 273.150,84
12070		Puerta Tubo HG 2" Malla eslabonada H=2.50Fontanar	UN	CARPINTERIA METALICA			\$ 682.877,10	
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 42.876,00	\$ 4.287,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.916,51	\$ 4.916,51
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 70.897,00	\$ 7.089,70
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	2,7000	2,00 %	2,7540	\$ 7.208,00	\$ 19.850,83
100981	Material	ANGULO 2" x 1/8"	ML	5,8000	2,00 %	5,9160	\$ 14.677,20	\$ 86.830,32
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0350	2,00 %	0,0357	\$ 45.849,00	\$ 1.636,81
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 73.969,00	\$ 3.017,94
100982	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada Cal. 10 - 3x3"	M2	1,8000	5,00 %	1,8900	\$ 22.696,00	\$ 42.895,44
100979	Material	Platina 1/4" de 0,3x0,3 m	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 22.758,00	\$ 23.213,16
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 17.271,01	\$ 8.808,22
100130	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	7,0000	5,00 %	7,3500	\$ 43.054,00	\$ 316.446,90
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 218.511,56	\$ 163.883,67
11331	**	Puerta Vehicular AccesoParque L=5,00m(Fontanar)	UN	CARPINTERIA METALICA			\$ 1.057.886,38	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.027,60	\$ 3.027,60
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	13,7200	2,00 %	13,9944	\$ 7.208,00	\$ 100.871,64
100981	Material	ANGULO 2" x 1/8"	ML	12,7400	2,00 %	12,9948	\$ 14.677,20	\$ 190.727,28
100982	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada Cal. 10 - 3x3"	M2	9,5200	5,00 %	9,9960	\$ 22.696,00	\$ 226.869,22
100978	Material	PLATINA 1/2" x 1/2 "	ML	9,8000	2,00 %	9,9960	\$ 0,00	\$ 0,00
100979	Material	Platina 1/4" de 0,3x0,3 m	UN	3,9200	2,00 %	3,9984	\$ 22.758,00	\$ 90.995,59
100130	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	7,6200	5,00 %	8,0010	\$ 43.054,00	\$ 344.475,05
00649	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 134.560,00	\$ 100.920,00
11813	**	Puerta Vehicular AccesoParque L=6,00m(Fontanar)	UN	CARPINTERIA METALICA			\$ 1.125.372,32	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.027,60	\$ 3.027,60
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	15,6900	2,00 %	16,0038	\$ 7.208,00	\$ 115.355,39
100981	Material	ANGULO 2" x 1/8"	ML	13,2400	2,00 %	13,5048	\$ 14.677,20	\$ 198.212,65
100982	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada Cal. 10 - 3x3"	M2	11,4300	5,00 %	12,0015	\$ 22.696,00	\$ 272.386,04
100978	Material	PLATINA 1/2" x 1/2 "	ML	11,7600	2,00 %	11,9952	\$ 0,00	\$ 0,00
100979	Material	Platina 1/4" de 0,3x0,3 m	UN	3,9200	2,00 %	3,9984	\$ 22.758,00	\$ 90.995,59
100130	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	7,6200	5,00 %	8,0010	\$ 43.054,00	\$ 344.475,05
00649	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 134.560,00	\$ 100.920,00
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1660 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00607	PUERTA VENTANA LAMINA Des .23			M2	CARPINTERIA METALICA			\$ 128.912,44
000011	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	0,8900	0,00 %	0,8900	\$ 10.210,00	\$ 9.086,90
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,2550	2,00 %	0,2601	\$ 45.849,00	\$ 11.925,32
000475	Material	BISAGRA CAPSULA 3/4" PAR	UN	1,5600	0,00 %	1,5600	\$ 0,00	\$ 0,00
000030	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,5250	1,00 %	0,5303	\$ 178.243,00	\$ 94.522,26
000504	Material	MANIJA ALUMINIO VENTANA	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 6.212,00	\$ 2.049,96
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1550	1,00 %	0,1566	\$ 23.500,00	\$ 3.680,10
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 218.511,56	\$ 7.647,90
11607	PUERTA VENTANA perfil 1/2"+vidrio lam. 6mm			M2	CARPINTERIA METALICA			\$ 84.019,27
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.000,69	\$ 3.000,69
000475	Material	BISAGRA CAPSULA 3/4" PAR	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101225	Material	PUERTA VENTANA EN PERFIL 1/2"	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
001211	Material	VIDRIO CRISTAL Templ.INCOL.6mm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00649	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	JRN	0,4460	0,00 %	0,4460	\$ 134.560,00	\$ 60.013,76
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 21.004,82	\$ 21.004,82
14388	Puerta Vidrio Templ 10mm incl. manija Al y cerradu			M2	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 10.956,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 521,71	\$ 521,71
103699	Material	Puerta Vidri tem 10mm incluye manij+cerr (sum+ins	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 298.122,45	\$ 10.434,29
16545	Puerta VidrioTempl 10mm incl manija Al+cerradu+bis			M2	CARPINTERIA METALICA			\$ 815.391,15
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 29.812,25	\$ 29.812,25
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 36.765,00	\$ 3.676,50
104713	Material	BISAGRA HIDRÁULICA SPEEDY M-25 FUERZA ROJA	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 549.893,00	\$ 274.946,50
104604	Material	MANIJA CILINDRICA DE ALUMINIO 22,4cms	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 5.397,00	\$ 2.698,50
001207	Material	VIDRIO CRISTAL Templ.INCOL.10 mm	M2	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 196.319,00	\$ 206.134,95
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 298.122,45	\$ 298.122,45
13189	Puerta, fijo vidrio (2.1mx1.1m) 8mm sandblasting**			UN	VARIOS			\$ 0,00
103330	Material	Puerta, fijo vidrio (2.1mx1.1m) 8mm sandblasting**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15942	Puerta+ PasadorRejaAlambAceroGalv. (L=1.0;H=1.5m)			UN	MOBILIARIO			\$ 897.641,91
puerta con pasador y portacandado en reja de acero cal.6 (H=1.50m ; L=1.00m)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 801,88	\$ 801,88
105791	Material	Puerta+Pasador+portacand rejaAceroCal. 16 (1.50x1.0m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 856.746,00	\$ 856.746,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2030	0,00 %	0,2030	\$ 197.507,53	\$ 40.094,03

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11967		PUERTA-AGLOMERADO12-9 mmENCHAP-TRIPLEX4mm	M2	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 234.079,96	
Puerta fabricada con aglomerado de 12 y 9 mm, enchapados con triplex de 4 mm (ext) y 5 mm (int). Contienen capa de acustifibra de 1 1/2". cefe cometas								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 40.461,00	\$ 3.641,49
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.321,26	\$ 3.321,26
000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 11.269,00	\$ 1.464,97
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 69.679,00	\$ 2.229,73
001047	Material	LACA MADERA Brillante.	GLN	0,0520	2,00 %	0,0530	\$ 84.798,00	\$ 4.494,29
103064	Material	LIJA 80 PLIEGO	UN	1,6230	0,00 %	1,6230	\$ 1.432,00	\$ 2.324,14
105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,5450	0,00 %	0,5450	\$ 26.642,01	\$ 14.519,90
001755	Material	PEGANTE MADERA PAPEL(secado Rapido)	GLN	0,1820	0,00 %	0,1820	\$ 74.428,00	\$ 13.545,90
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1170	2,00 %	0,1193	\$ 4.384,00	\$ 523,01
001065	Material	SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR	GLN	0,0840	0,00 %	0,0840	\$ 119.230,00	\$ 10.015,32
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 26.268,00	\$ 341,48
004023	Material	TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	6,4940	0,00 %	6,4940	\$ 24,00	\$ 155,86
000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	5,8440	2,00 %	5,9609	\$ 88,00	\$ 524,56
000955	Material	TRIPLEX PIZANO 2.44x1.22 4mm	UN	0,3360	0,00 %	0,3360	\$ 54.476,00	\$ 18.303,94
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 218.511,56	\$ 43.702,31
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
14547	Sub-análisis	MARCO PUERTA .70x2.05 Des .25 Cal.18	UN	0,6490	2,00 %	0,6620	\$ 158.122,42	\$ 104.677,04
16025	Sub-análisis	MORTERO 1 : 7 ARENA Lav.de rio (M3)	M3	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 365.501,48	\$ 4.751,52
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 164.264,01	\$ 4.106,60
18534		PuertaHojaEntab.Lam.ColdRCal.16MarcoCal.18+Persian	M2	CARPINTERIA METALICA			\$ 829.151,39	
Puerta de hoja entambrada en lamina cold rolled lisa y persiana superior con marco tipo 4 x 4 x 4 con pintura electrostatica de altura 2,44 (Suministro e instalación)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.319,51	\$ 3.319,51
000473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 4.269,01	\$ 10.672,53
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.106,50	\$ 1.106,50
100625	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 224.410,00	\$ 448.820,00
009430	Material	MARCO DE PUERTA Cal 18 - PERFIL(Tipo Aluminio)	ML	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 11.617,01	\$ 29.042,53
102703	Material	PINTURA ELECTROSTATICA**(SUM+INST)	M2	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 50.448,00	\$ 75.672,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9600	0,00 %	0,9600	\$ 23.500,00	\$ 22.560,00
103351	Material	VENTANA CON PERSIANA CR 18(0.65X0.60M)	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 287.333,00	\$ 86.199,90
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 218.511,56	\$ 109.255,78
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 164.264,01	\$ 41.066,00
18533		PuertaHojaEntab.Lam.ColdrolledCal.16MarcoCal.18	M2	CARPINTERIA METALICA			\$ 849.347,98	
Puerta de hoja entambrada en lamina cold rolled lisa cal.16con marco tipo 4 x 4 x 4 con pintura electrostatica de altura 2,44 (Sum+Instalación)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.319,51	\$ 3.319,51
000473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 4.269,01	\$ 10.672,53
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.106,50	\$ 1.106,50
100625	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 224.410,00	\$ 561.025,00
009430	Material	MARCO DE PUERTA Cal 18 - PERFIL(Tipo Aluminio)	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 11.617,01	\$ 23.234,02
102703	Material	PINTURA ELECTROSTATICA**(SUM+INST)	M2	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 50.448,00	\$ 75.672,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9600	0,00 %	0,9600	\$ 23.500,00	\$ 22.560,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 218.511,56	\$ 109.255,78
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 164.264,01	\$ 41.066,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18696	PuertaHojaEntam.Lam.Cold R	Marc4x4x4(2,44m) +persian	M2	CUBIERTAS				\$ 829.151,39
Puerta de hoja entamborada en lamina cold rolled lisa y persiana superior con marco tipo 4 x 4 x 4 con pintura electrostatica de altura 2,44								
(Sum+instal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.319,51	\$ 3.319,51
000473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 4.269,01	\$ 10.672,53
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.106,50	\$ 1.106,50
100625	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 224.410,00	\$ 448.820,00
009430	Material	MARCO DE PUERTA Cal 18 - PERFIL(Tipo Aluminio)	ML	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 11.617,01	\$ 29.042,53
102703	Material	PINTURA ELECTROSTATICA**(SUM+INST)	M2	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 50.448,00	\$ 75.672,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9600	0,00 %	0,9600	\$ 23.500,00	\$ 22.560,00
103351	Material	VENTANA CON PERSIANA CR 18(0.65X0.60M)	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 287.333,00	\$ 86.199,90
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 218.511,56	\$ 109.255,78
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 164.264,01	\$ 41.066,00
18694	PuertaHojaEntamb.Lam.Cold Rolled	Marco4x4x4 (2,44m)	M2	CUBIERTAS				\$ 849.347,98
Puerta de hoja entamborada en lamina cold rolled lisa con marco tipo 4 x 4 x 4 con pintura electrostatica de altura 2,44 (Sum+instal)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.319,51	\$ 3.319,51
000473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 4.269,01	\$ 10.672,53
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.106,50	\$ 1.106,50
100625	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 224.410,00	\$ 561.025,00
009430	Material	MARCO DE PUERTA Cal 18 - PERFIL(Tipo Aluminio)	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 11.617,01	\$ 23.234,02
102703	Material	PINTURA ELECTROSTATICA**(SUM+INST)	M2	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 50.448,00	\$ 75.672,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9600	0,00 %	0,9600	\$ 23.500,00	\$ 22.560,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 218.511,56	\$ 109.255,78
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 164.264,01	\$ 41.066,00
15355	PuertaMet.CelosiaH=2.30m;A=2.0m; (2 Hojas)	Codensa	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 3.195.788,83
Puerta de celosía de 2.30x2,00 m aprox. (alto - frente) para el local de la celda de Media tensión , con avisos								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.971,98	\$ 9.971,98
105123	Material	PuertamMet.celosia (H=2.30m;A=2.0m)2 hojasT-Codens	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.957.371,01	\$ 2.957.371,01
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 197.507,53	\$ 197.507,53
10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 491.084,30	\$ 30.938,31
15770	PuertaMetal.Entamb.Corrediz(A=4.85m;H=2.85m)	+Marc+	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
PUERTA METALICA ENTAMBORADA CORREDIZA DE 4,85MTS DE ANCHO X 2,85 MT DE ALTO, EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS INCLUYE MARCO Y CERRADURA DE SEGURIDAD YALE (SUMINISTRO E INSTALACION)								
105645	Material	PuertaMetal.Entamb.Corrediz(A=4.85m;H=2.85m) +Marc+	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16446	PuertaPeatonalAlambAcerGalv.6(H=2.0L=1.0m)	+pasador	UN	MOBILIARIO				\$ 79.034,91
INCLUYE DOS POSTES DE H=2.0M ; MARCO A=1.0M (21/4"x21/4") CAL.16 EN ACERO GALVANIZADO INTERIOR Y EXTERIORMENTE TRES CAPAS DE PROTECCIÓN ZINC,FOSFATO Y PINTURA POLIESTER TERMOENDURECIDO. GARANTIA DE 7 AÑOS. INCLUYE DOS DADOS EN CONCFRETO DE 3.000PSI (DADO =0.25X0.25X0.50M) , PASADOR Y PORTACANDADO.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.388,79	\$ 2.388,79
106354	Material	Puerta+Pasador+portacand rejaAceroCal.16 (2.0x1.0m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0630	5,00 %	0,0662	\$ 471.591,96	\$ 31.219,39
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 197.507,53	\$ 45.426,73

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16710	PuertaPlegable (CTS548-1-Codensa) L=6.87m;H=2.34m		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 381.584,79	
PUERTA PLEGABLE 6 HOJAS EN CELOSIA CON CERRADURA ANTIPANICO lámina cold rolled cal. 18, 3920 * 1990 mm. KIT CERADURA ANTIPANICO. Cerradura anti pánico touch bar certificada con normativa UL, en su cara externa una manija de operación con llaves. Cantidad 2 • Avisos de señalización de seguridad riesgo eléctrico, triangulo de rayo eléctrico y rectángulo de"Peligro alta tensión". • Chazo expansivo de 3/8 con tapa.• Acabado de marco y hoja en presentación en pintura electroestática gofrada texturizada de 60 UN color segun carta de colores (gris).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 27.222,98	\$ 27.222,98
106777	Material	PuertaPlegable (CTS548-1-Codensa) L=6.87m;H=2.34m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 272.229,80	\$ 272.229,80
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 164.264,01	\$ 82.132,01
00588	PUERTAS (MARCO Y HOJA)		UN	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 97.601,42	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 546,28	\$ 546,28
000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 12.111,00	\$ 37.059,66
105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,8000	5,00 %	0,8400	\$ 26.642,01	\$ 22.379,29
000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2000	4,00 %	0,2080	\$ 37.242,00	\$ 7.746,34
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,4000	4,00 %	0,4160	\$ 4.384,00	\$ 1.823,74
000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	8,0000	4,00 %	8,3200	\$ 88,00	\$ 732,16
000960	Material	TRIPLEX OKUME 2.44x1.22 PIZANO 4mm	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 218.511,56	\$ 27.313,95
15693	Puertas Cerr Malla EslabCal10 2Hojas a=1.68 H=2.30		UN	VARIOS			\$ 3.930.159,12	
Suministro mas Instalacion								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	1,6100	0,00 %	1,6100	\$ 40.461,00	\$ 65.142,21
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	3,2200	0,00 %	3,2200	\$ 42.876,00	\$ 138.060,72
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.086,40	\$ 1.086,40
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 6.521,00	\$ 1.760,67
101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	15,1000	2,00 %	15,4020	\$ 9.059,01	\$ 139.526,87
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,8000	5,00 %	0,8400	\$ 45.849,00	\$ 38.513,16
001203	Material	CERRADURA YALE SOBREPONER (987) ¼"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 168.029,00	\$ 168.029,00
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,2200	2,00 %	0,2244	\$ 26.010,00	\$ 5.836,64
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	12,8000	0,00 %	12,8000	\$ 4.701,00	\$ 60.172,80
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	9,7000	0,00 %	9,7000	\$ 4.701,00	\$ 45.599,70
103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10 (Hueco 2-1/4")	M2	7,7300	5,00 %	8,1165	\$ 25.518,00	\$ 207.116,85
103513	Material	PASADOR PORTACANDADO L=25CM;Varilla 5/8"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 37.550,00	\$ 112.650,00
100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	29,5900	5,00 %	31,0695	\$ 2.260,00	\$ 70.217,07
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmlt alquid gr7045	GLN	0,3864	0,00 %	0,3864	\$ 554.816,00	\$ 214.380,90
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	2,5430	2,00 %	2,5939	\$ 17.271,01	\$ 44.799,27
100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 16.387,00	\$ 32.774,00
104140	Material	Tubo Estructural Galv Ø4"2.5mm ASTM A-500Grad-C	ML	7,7000	0,00 %	7,7000	\$ 69.820,00	\$ 537.614,00
105564	Material	Tubo Estructural Galv-11/4"2.MM ASTM A-500Grad-C	ML	14,2600	0,00 %	14,2600	\$ 11.550,00	\$ 164.703,00
103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	15,5000	0,00 %	15,5000	\$ 38.190,00	\$ 591.945,00
12821	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+G.F.	M3	0,2708	0,00 %	0,2708	\$ 496.613,91	\$ 134.483,05
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0690	0,00 %	0,0690	\$ 73.015,89	\$ 5.038,10
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	3,5950	0,00 %	3,5950	\$ 298.122,45	\$ 1.071.750,21
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,3080	0,00 %	0,3080	\$ 256.362,00	\$ 78.959,50
00608	PUERTAS LAMINA		M2	CARPINTERIA METALICA			\$ 309.701,64	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 382,40	\$ 382,40
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0700	2,00 %	0,0714	\$ 45.849,00	\$ 3.273,62
000473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 4.269,01	\$ 6.403,52
000030	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	1,5000	1,00 %	1,5150	\$ 178.243,00	\$ 270.038,15
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9250	1,00 %	0,9343	\$ 23.500,00	\$ 21.956,05
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 218.511,56	\$ 7.647,90

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18000	PuertaTipoA(17.60x4.85)Riel+Alas(Sum+Ins) S/Descrip		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
PUERTA TIPO A (17.60x4.85). RIEL SUPERIOR Y GUIA INFERIOR + ALAS EN BASTIDOR DE PERFIL 4"x2" + MALLA METAL SCREEN HD40 DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA, HALADERAS Y CERRADURAS. CUERPOS CORREDIZOS. (SUMINISTRO+INSTALACIÓN)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108267	Material	PuertaTipoA(17.60x4.85)Riel+Alas(Sum+Ins) S/Descrip	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18001	PuertaTipoB1.B2(0.9x3.3m)LamCal18(Sum+ins) S/Descri		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 262.604,15
PUERTA TIPO B.1 - B.2 (0.90x3.30). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO+INSTALACIÓN)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.386,99	\$ 12.386,99
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.477,40	\$ 2.477,40
108268	Material	PuertaTipoB1.B2(0.9x3.3m)LamCal18+Alas(Sum) S/Descor	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,8310	0,00 %	0,8310	\$ 298.122,45	\$ 247.739,76
18006	PuertaTipoC1.C2(0.9x3.3m)LamCal18(Sum+Ins) S/Descri		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 262.604,15
PUERTA TIPO B.1 - B.2 (0.90x3.30). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO+INSTALACIÓN)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.386,99	\$ 12.386,99
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.477,40	\$ 2.477,40
108271	Material	PuertaTipoc1.C2(0.9x3.3m)LamCal18(Sum) S/Descripció	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,8310	0,00 %	0,8310	\$ 298.122,45	\$ 247.739,76
18008	PuertaTipoD1.D2(0.9x3.3m)LamCal18(Sum+Ins) S/Descr		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 262.604,15
PUERTA TIPO D (0.90x3.30). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO Y PERSIANA INFERIOR. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES APERTURA 180° (SUMINISTRO+INSTALACIÓN)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.386,99	\$ 12.386,99
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.477,40	\$ 2.477,40
108274	Material	PuertaTipoD1.D2(0.9x3.3m)LamCal18(Sum) S/Descripció	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,8310	0,00 %	0,8310	\$ 298.122,45	\$ 247.739,76
18011	PuertaTipoE1.E2(0.9x3m)LamCal18(Sum+Ins) S/Descri		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 262.604,15
PUERTA TIPO E.1 - E.2 (0.90x3.00). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO+INSTALACIÓN)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.386,99	\$ 12.386,99
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.477,40	\$ 2.477,40
108275	Material	PuertaTipoE1.E2(0.9x3m)LamCal18(Sum) S/Descripción	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,8310	0,00 %	0,8310	\$ 298.122,45	\$ 247.739,76
21/09/2023 CIO Vesta								
Página 1665 de 2229								

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18012	PuertaTipoF1.F2(0.9x3m)LamCal18(Sum+Ins)	S/Descri	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 262.604,15
PUERTA TIPO F.1 - F.2 (0.90x3.00). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO Y PERSIANA INFERIOR. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO+INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.386,99	\$ 12.386,99
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.477,40	\$ 2.477,40
108276	Material	PuertaTipoF1.F2(0.9x3m)LamCal18(Sum) S/Descripción	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,8310	0,00 %	0,8310	\$ 298.122,45	\$ 247.739,76
18013	PuertaTipoG(0.9x3m)LamCal18(Sum+Ins)S/Descri	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 262.604,15
PUERTA TIPO G (0.90x3.00). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO+INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.386,99	\$ 12.386,99
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.477,40	\$ 2.477,40
108277	Material	PuertaTipoG(0.9x3m)LamCal18(Sum)S/Descripción	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,8310	0,00 %	0,8310	\$ 298.122,45	\$ 247.739,76
18014	PuertaTipoH(1.1x3.3m)LamCal18(Sum+Ins)S/Descri	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 262.604,15
PUERTA TIPO H (1.10x3.30). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA, HALADERA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO+INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.386,99	\$ 12.386,99
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.477,40	\$ 2.477,40
108278	Material	PuertaTipoH(1.10x3.3m)LamCal18(Sum) S/Descripción	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,8310	0,00 %	0,8310	\$ 298.122,45	\$ 247.739,76
18009	PuertaTipoI(1.10x3.0m)LamCal18(Sum+Ins)S/Descripci	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 262.604,15
PUERTA TIPO I (1.10x3.00). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO+INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.386,99	\$ 12.386,99
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.477,40	\$ 2.477,40
108279	Material	PuertaTipoI(1.10x3.0m)LamCal18(Sum)S/Descripción	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,8310	0,00 %	0,8310	\$ 298.122,45	\$ 247.739,76
18015	PuertaTipoJ1.J2(1.10x3.0m)LamCal18(Sum+Ins)S/Descr	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 262.604,15
PUERTA TIPO J.1 - J.2 (1.10x3.00). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.386,99	\$ 12.386,99
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.477,40	\$ 2.477,40
108280	Material	PuertaTipoJ1.J2(1.10x3.0m)LamCal18(Sum) S/Descripci	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,8310	0,00 %	0,8310	\$ 298.122,45	\$ 247.739,76

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18019	PuertaTipoK1.K2(0.9x2.10m)LamCal18(Sum+Ins)	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 262.604,15
	S/Descr	PUERTA TIPO K.1 - K.2 (0.90x2.10). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO Y PERSIANA INFERIOR. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).						
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.386,99	\$ 12.386,99
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.477,40	\$ 2.477,40
108282	Material	PuertaTipoK1.K2(0.9x2.10m)LamCal18(Sum) S/Descripc	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,8310	0,00 %	0,8310	\$ 298.122,45	\$ 247.739,76
18020	PuertaTipoL1.L2(0.9x2.10m)LamCal18(Sum+Ins)	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 262.604,15
	S/Descr	PUERTA TIPO L.1 - L.2 (0.90x2.10). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 18 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE RIEL SUPERIOR, PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS CORREDIZOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).						
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.386,99	\$ 12.386,99
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.477,40	\$ 2.477,40
108285	Material	PuertaTipoL1.L2(0.9x2.10m)LamCal18(Sum) S/Descripc	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,8310	0,00 %	0,8310	\$ 298.122,45	\$ 247.739,76
18022	PuertaTipoM(0.9x2.14m)LamCal18(Sum+Ins)	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 278.373,03
	S/Descripc	PUERTA TIPO M (0.90x2.14). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 ACUSTICA STC-50. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).						
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.130,80	\$ 13.130,80
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.626,16	\$ 2.626,16
108288	Material	PuertaTipoM(0.9x2.14m)LamCal18(Sumin) S/Descripción	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,8809	0,00 %	0,8809	\$ 298.122,45	\$ 262.616,07
18025	PuertaTipoN(2.08x3.15m)LamCal18(Sum+Ins)	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 341.353,78
	S/Descripc	PUERTA TIPO N (2.08x3.15). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALAS ENTAMBORADAS EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).						
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.101,59	\$ 16.101,59
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.220,32	\$ 3.220,32
108291	Material	PuertaTipoN(2.08x3.15m)LamCal18(Sumin) S/Descripción	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	1,0802	0,00 %	1,0802	\$ 298.122,45	\$ 322.031,87
18026	PuertaTipoÑ(2.0x2.5m)LamCal18(Sum+Ins)	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 309.847,60
	S/Descripción	PUERTA TIPO Ñ (2.00x2.50). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALAS CELOSIA EN LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).						
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.615,45	\$ 14.615,45
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.923,09	\$ 2.923,09
108294	Material	PuertaTipoÑ(2.0x2.5m)LamCal18(Sumin) S/Descripción	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,9805	0,00 %	0,9805	\$ 298.122,45	\$ 292.309,06

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18029	PuertaTipoO(1.25x2.5m)LamCal18(Sum+Ins) S/Descripci		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 309.847,60
PUERTA TIPO O (1.20x2.50). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALAS CELOSIA EN LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.615,45	\$ 14.615,45
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.923,09	\$ 2.923,09
108296	Material	PuertaTipoO(1.2x2.5m)LamCal18(Sumin) S/Descripción	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,9805	0,00 %	0,9805	\$ 298.122,45	\$ 292.309,06
18032	PuertaTipoP(4.80x2.3m)AlasPivotan(Sum+Ins) S/Descr		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
PUERTA TIPO P (4.80x2.30). ALAS PIVOTANTES Y MONTANTE EN BASTIDOR DE ANGULO 2" + MALLA METAL SCREEN HD40 DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108297	Material	PuertaTipoP(4.8x2.3m)AlasPivot(Sumin+Instal)S/Desc	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18034	PuertaTipoQ(3.6x2.3m)AlasPivotan(Sum+Ins) S/Descrip		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
PUERTA TIPO Q (3.60x2.30). ALAS PIVOTANTES Y MONTANTE EN BASTIDOR DE ANGULO 2" + MALLA METAL SCREEN HD40 DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108298	Material	PuertaTipoQ(3.6x2.3m)AlasPivot(Sumin+Instal)S/Desc	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18037	PuertaTipoR(5.23x2.3m)AlasPivotan(Sum+Ins) S/Descr		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
PUERTA TIPO R (5.23x2.30). ALAS PIVOTANTES Y MONTANTE EN BASTIDOR DE ANGULO 2" + MALLA METAL SCREEN HD40 DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108301	Material	PuertaTipoR(5.23x2.3m)AlasPivot(Sumin+Instal)S/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18039	PuertaTipoS(1.6x2.3m)AlasPivotan(Sum+Ins) S/Descrip		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
PUERTA TIPO S (1.60x2.30). ALAS PIVOTANTES Y MONTANTE EN BASTIDOR DE ANGULO 2" + MALLA METAL SCREEN HD40 DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108302	Material	PuertaTipoS(1.6x2.3m)AlasPivot(Sumin+Instal)S/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18040	PuertaTipoT(1x2.5m)LamAlaPrefa(Sumin+Instal) S/Desc		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
PUERTA TIPO T (1.00x2.50). MARCO EN LAMINA + ALA EN PREFABRICADO DE CONCRETO GRC A LA VISTA. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108303	Material	PuertaTipoT(1x2.5m)LamAlaPrefa(Sumin+Instal) S/Desc	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18041	PuertaTipoV(2x2.5m)LamAlaPrefa(Sumin+Instal) S/Desc		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
PUERTA TIPO V (2.00x2.50). MARCO EN LAMINA + ALA EN PREFABRICADO DE CONCRETO GRC A LA VISTA. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108304	Material	PuertaTipoV(2x2.5m)LamAlaPrefa(Sumin+Instal) S/Desc	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17983	PuertaVentanaPV-001(3.50*3.20)Perf.Alum-S/Especifi		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
.PUERTA VENTANA PV-001 (3.50x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108247	Material	PuertaVentanaPV-001(3.50*3.20)Perf.Alum-S/Especifi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17984	PuertaVentanaPV-002(1.40*2.40)Perf.Alum-S/Especifi		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
PUERTA VENTANA PV-002 (1.40x2.40). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108248	Material	PuertaVentanaPV-002(1.40*2.40)Perf.Alum-S/Especifi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17985	PuertaVentanaPV-003(7.55*4.95)Perf.Alum-S/Especifi		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
.PUERTA VENTANA PV-003 (7.55x4.95). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108249	Material	PuertaVentanaPV-003(7.55*4.95)Perf.Alum-S/Especifi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17986	PuertaVentanaPV-004(1.40*2.40)Perf.Alum-S/Especifi		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
PUERTA VENTANA PV-004 (1.40x2.40). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108250	Material	PuertaVentanaPV-004(1.40*2.40)Perf.Alum-S/Especifi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17987	PuertaVentanaPV-005(4.44*2.40)Perf.Alum-S/Especifi		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
.PUERTA VENTANA PV-005 (4.44x2.40). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108251	Material	PuertaVentanaPV-005(4.44*2.40)Perf.Alum-S/Especifi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17988	PuertaVentanaPV-006(1.68*3.20)Perf.Alum-S/Especifi		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
.PUERTA VENTANA PV-006 (1.68x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108252	Material	PuertaVentanaPV-006(1.68*3.20)Perf.Alum-S/Especifi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17989	PuertaVentanaPV-007(9.45*3.20)Perf.Alum-S/Especifi		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
.PUERTA VENTANA PV-007 (9.45x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108253	Material	PuertaVentanaPV-007(9.45*3.20)Perf.Alum-S/Especifi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17990	PuertaVentanaPV-008(6.31*4.95)Perf.Alum-S/Especifi		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
.PUERTA VENTANA PV-008 (6.31x4.95). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108254	Material	PuertaVentanaPV-008(6.31*4.95)Perf.Alum-S/Especifi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17991	PuertaVentanaPV-009(37.00*4.85)Perf.Alum-S/Especif		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
PUERTA VENTANA PV-009 (37.00x4.85). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108255	Material	PuertaVentanaPV-009(37.00*4.85)Perf.Alum-S/Especif	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17992	PuertaVentanaPV-010(37.00*4.85)Perf.Alum-S/Especif		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
PUERTA VENTANA PV-010 (37.00x4.85). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108295	Material	PuertaVentanaPV-010(37.00*4.85)Perf.Alum-S/Especif	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17993	PuertaVentanaPV-011(24.00*4.85)Perf.Alum-S/Especif		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
PUERTA VENTANA PV-011 (24.00x4.85). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108256	Material	PuertaVentanaPV-011(24.00*4.85)Perf.Alum-S/Especif	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17994	PuertaVentanaPV-012(5.78*3.20)Perf.Alum-S/Especif		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
PUERTA VENTANA PV-012 (5.78x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES.. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108257	Material	PuertaVentanaPV-012(5.78*3.20)Perf.Alum-S/Especif	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18063	PuertaVentanaPV-013(1.40*3.20)Perf.Alum-S/Especif		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
PUERTA VENTANA PV-013 (1.40x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108324	Material	PuertaVentanaPV-013(1.40*3.20)Perf.Alum-S/Especif	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18094	PuertaVentanaPV-15(36x6.75m)(Sum+Inst) S/Especific		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
PUERTA VENTANA 015 (36.00x6.75). MURO CORTINA CON PERFILES TUBULARES SERIE VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108381	Material	PuertaVentanaPV-15(36x6.75m)(Sum+Inst) S/Especific	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18096	PuertaVentanaPV-16(4.07x2.5m)(Sum+Inst) S/Especific		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
PUERTA VENTANA 016 (4.07x2.50). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 4+4 MM. - 8.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108382	Material	PuertaVentanaPV-16(4.07x2.5m)(Sum+Inst) S/Especific	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18097	PuertaVentanaPV-17(6.0x2.5m)(Sum+Inst) S/Especific		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
PUERTA VENTANA 017 (6.00x2.50). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 4+4 MM. - 8.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108383	Material	PuertaVentanaPV-17(6.0x2.5m)(Sum+Inst) S/Especific	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18098	PuertaVentanaPV-18(4.0x2.5m)(Sum+Inst) S/Especific		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
PUERTA VENTANA 018 (4.00x2.50). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 4+4 MM. - 8.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES.. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108384	Material	PuertaVentanaPV-18(4.0x2.5m)(Sum+Inst) S/Especific	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18099	PuertaVentanaPV-19(4.01x2.5m)(Sum+Inst)	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
	S/Especific	PUERTA VENTANA 019 (4.01x2.50). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 4+4 MM. - 8.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
108385	Material	PuertaVentanaPV-19(4.01x2.5m)(Sum+Inst)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
	S/Especif							
18100	PuertaVentanaPV-20(35.35x12.63m)(Sum+Inst)	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
	S/Especi	PUERTA VENTANA 020 (35.35x12.63). MURO CORTINA CON PERFILES TUBULARES SERIE VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
108386	Material	PuertaVentanaPV-20(35.35x12.63m)(Sum+Inst)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
	S/Especi							
18101	PuertaVentanaPV-21(3.5x10.99m)(Sum+Inst)	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
	S/Especifi	PUERTA VENTANA 021 (3.50x10.99). MURO CORTINA CON PERFILES TUBULARES SERIE VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
108387	Material	PuertaVentanaPV-21(3.5x10.99m)(Sum+Inst)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
	S/Especifi							
18107	PuertaVentanaPV-22(11.7x3.0m)(Sum+Inst)	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
	S/Especific	PUERTA VENTANA 022 (11.70x3.00). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+6 MM. - 12.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
108395	Material	PuertaVentanaPV-22(11.7x3.0m)(Sum+Inst)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
	S/Especific							
18108	PuertaVentanaPV-23(15.56x2.1m)(Sum+Inst)	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
	S/Especif	PUERTA VENTANA 023 (15.56x2.10). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 4+4 MM. - 8.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
108396	Material	PuertaVentanaPV-23(15.56x2.1m)(Sum+Inst)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
	S/Especif							
18110	PuertaVentanaPV-24(17.41x3.0m)(Sum+Inst)	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
	S/Especifi	PUERTA VENTANA 024 (17.41x3.00). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+6 MM. - 12.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS PIVOTANTES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
108398	Material	PuertaVentanaPV-24(17.41x3.0m)(Sum+Inst)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
	S/Especif							
18115	PuertaVentanaPV-25(1.5x3.0m)(Sum+Inst)	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
	S/Especific	PUERTA VENTANA 025 (1.50x3.00). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 4+4 MM. - 8.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
108399	Material	PuertaVentanaPV-25(1.5x3.0m)(Sum+Inst)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
	S/Especific							

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18117	PuertaVentanaPV-27(4.98x3.2m)(Sum+Inst)	S/Específic	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
PUERTA VENTANA 027 (4.98x3.20). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 4+4 MM. - 8.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108400	Material	PuertaVentanaPV-27(4.98x3.2m)(Sum+Inst) S/Específic	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18690	PuertaVitrinaPerf.Aluminio(S/Descripcion Tec)	M2	CUBIERTAS					\$ 1.450,58
Sistema de ventana modular fija falso flotado NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts, vidrio incoloro 4 + 4 HS laminado PVB (Sum+instal)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas								
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13,94	\$ 13,94
108881	Material	PuertaVitrinaPerf.Aluminio(S/Descripcion Tec)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
11628	Puesta a Tierra Medidor **	UN	09 Eléctricas					\$ 490.464,97
SE ASUME 2% DE DESPERCICIO EN LA SOLDADURA CADWELL DEBIDO AL DESGASTE DE LOS MOLDES.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.134,60	\$ 3.134,60
003734	Material	CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	3,5000	5,00 %	3,6750	\$ 38.202,00	\$ 140.392,35
104100	Material	Cinta Bandit 1/2" Acero Inoxidable	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 3.662,00	\$ 5.493,00
000738	Material	CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.353,00	\$ 10.353,00
104099	Material	Hebilla Bandit 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.283,00	\$ 1.283,00
104599	Material	SOLDADURA CAD WELD 115Gr (TIRO/CARGA)	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 17.456,00	\$ 17.805,12
104368	Material	TUBO CONDUIT GALV IMC 1/2"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 11.344,00	\$ 34.032,00
000787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 215.280,00	\$ 215.280,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3108	0,00 %	0,3108	\$ 201.711,40	\$ 62.691,90
15352	Puesta a Tierra Para UPS **	UN	09 Eléctricas					\$ 490.464,97
SE ASUME 2% DE DESPERCICIO EN LA SOLDADURA CADWELL DEBIDO AL DESGASTE DE LOS MOLDES.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.134,60	\$ 3.134,60
003734	Material	CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	3,5000	5,00 %	3,6750	\$ 38.202,00	\$ 140.392,35
104100	Material	Cinta Bandit 1/2" Acero Inoxidable	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 3.662,00	\$ 5.493,00
000738	Material	CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.353,00	\$ 10.353,00
104099	Material	Hebilla Bandit 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.283,00	\$ 1.283,00
104599	Material	SOLDADURA CAD WELD 115Gr (TIRO/CARGA)	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 17.456,00	\$ 17.805,12
104368	Material	TUBO CONDUIT GALV IMC 1/2"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 11.344,00	\$ 34.032,00
000787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 215.280,00	\$ 215.280,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3108	0,00 %	0,3108	\$ 201.711,40	\$ 62.691,90
18875	PUESTA EN SERVICIO APANTALLAMIENTO	UN	09 Eléctricas					\$ 26.437.695,72
Suministro, instalación y puesta en servicio de sistema de apantallamiento contra descargas atmosféricas mediante 429 puntas captadoras de 1000 mm en aluminio de 1xØ 1/2", incluye 1800 metros de conductor en aluminio tipo alambón de 8 mm de diámetro, aisladores, accesorios de conexión, soportes, bajantes en alambón de aluminio de 8 mm, conectores bimetalicos certificados, accesorios de conexión, soportes y demás accesorios, de acuerdo a planos y detalles.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 65.706,85	\$ 65.706,85
107469	Material	ALAMBON ALUMINIO 8MM	ML	1.800,0000	5,00 %	1.890,0000	\$ 3.594,00	\$ 6.792.660,00
109035	Material	base para punta captadora	UN	429,0000	0,00 %	429,0000	\$ 40.423,00	\$ 17.341.467,00
109033	Material	Derivación en cruz uniones alambon	UN	200,0000	0,00 %	200,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105065	Material	PARARRAYOS TIPO FRANKLIN	UN	429,0000	0,00 %	429,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104199	Material	SOLDADURA EXOTERMICA 115 GRS (TIRO)	UN	100,0000	5,00 %	105,0000	\$ 17.216,00	\$ 1.807.680,00
109032	Material	Sujetador Alambon	UN	1.800,0000	0,00 %	1.800,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14120	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 328.534,26	\$ 328.534,26
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,2000	1,00 %	0,2020	\$ 503.206,01	\$ 101.647,61

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18882	PUESTA EN SERVICIO APANTALLAMIENTO BAJANTE		UN	09 Eléctricas				\$ 1.304.193,16
Suministro, instalación y puesta en servicio de sistema Puesta a tierra de sistema de apantallamiento contra descargas atmosféricas, incluye: Bajante en ducto tipo E.M.T de 1xØ 3/4", alambro en aluminio de 8 mm, varilla Cooper Well de Ø 5/8", 2.4 metros Cobre-Cobre 99%, conectores bimetalicos certificados, caja de inspección de (0,30x0,30) m con tapa, soldadura exotermica, tratamiento fisicoquímico del terreno, cable desnudo No. 2/0 Cu AWG. CDRC san cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 21.854,58	\$ 21.854,58
107469	Material	ALAMBRON ALUMINIO 8MM	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.594,00	\$ 3.773,70
003734	Material	CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 38.202,00	\$ 401.121,00
104109	Material	FAVIGEL SUELO ARTIF.MEJOR.PUETAA TIERRA (25Kg)	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 142.800,00	\$ 149.940,00
104199	Material	SOLDADURA EXOTERMICA 115 GRS (TIRO)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 17.216,00	\$ 17.216,00
000787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 215.280,00	\$ 215.280,00
14120	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:1 +PREST**	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 328.534,26	\$ 361.387,69
00275	Sub-análisis	MORTERO 1 : 7 ARENA PE#A (M3)	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 304.500,79	\$ 31.972,58
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,2000	1,00 %	0,2020	\$ 503.206,01	\$ 101.647,61
18892	PUESTA EN SERVICIO AVISO SIMBOLO RIESGO		UN	09 Eléctricas				\$ 51.975,41
Suministro, instalación y puesta en servicio de aviso símbolo Riesgo Eléctrico en acrílico, dimensiones de acuerdo al RETIE dos (02) para la puerta de ingreso a la subestación eléctrica, dos (02) puerta de ingreso al cuarto de la planta eléctrica y una para el ingreso del cuarto electrico. CDRC san cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3,29	\$ 3,29
109040	Material	Aviso simbolo de riesgo electrico	UN	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 10.382,00	\$ 43.604,40
14120	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 328.534,26	\$ 3.285,34
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38
18910	PUESTA EN SERVICIO BANCO DUCTOS SUBT.		UN	09 Eléctricas				\$ 171.606,30
Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - DB de 4XØ3". CDRC san cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 262,83	\$ 262,83
109061	Material	Adaptador terminal campana	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
103602	Material	DUCTO ELECTRICO DB 3" L=6M NORMA ICONTEC	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 21.682,00	\$ 86.728,00
104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 48.762,00	\$ 10.240,02
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE 1/4 GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 103.857,00	\$ 21.809,97
14120	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:1 +PREST**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 328.534,26	\$ 52.565,48
18888	PUESTA EN SERVICIO CABLE DESNUDO 7		UN	09 Eléctricas				\$ 97.612,55
Suministro, instalación y puesta en servicio de sistema Puesta a tierra de sistema de apantallamiento contra descargas atmosféricas, incluye: Bajante en ducto tipo E.M.T de 1xØ 3/4", alambro en aluminio de 8 mm, varilla Cooper Well de Ø 5/8", 2.4 metros Cobre-Cobre 99%, conectores bimetalicos certificados, caja de inspección de (0,30x0,30) m con tapa, soldadura exotermica, tratamiento fisicoquímico del terreno, cable desnudo No. 2/0 Cu AWG. CDRC san cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3,29	\$ 3,29
003734	Material	CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 38.202,00	\$ 40.112,10
104109	Material	FAVIGEL SUELO ARTIF.MEJOR.PUETAA TIERRA (25Kg)	UN	0,1400	1,00 %	0,1414	\$ 142.800,00	\$ 20.191,92
104199	Material	SOLDADURA EXOTERMICA 115 GRS (TIRO)	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 17.216,00	\$ 8.608,00
14120	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 328.534,26	\$ 3.285,34
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0500	1,00 %	0,0505	\$ 503.206,01	\$ 25.411,90
18894	PUESTA EN SERVICIO CUARTO DE COMUNICACIONES		UN	09 Eléctricas				\$ 14.751.685,61
Suministro, instalación y puesta en servicio de sistema de puesta a tierra para cuarto de comunicaciones de acuerdo a norma CTS 519-8, incluye 16 varillas CW 5/8"x2.4m Cobre-Cobre 99%, soldadura exotermica, tratamiento fisicoquímico del terreno, cable desnudo No. 2/0 Cu AWG, cajas de inspección de dimensiones (0,30x0,30x0,30) m para verificación de puntos de conexión y medición accesibles. CDRC san cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 167.552,47	\$ 167.552,47
003734	Material	CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	150,0000	5,00 %	157,5000	\$ 38.202,00	\$ 6.016.815,00
104109	Material	FAVIGEL SUELO ARTIF.MEJOR.PUETAA TIERRA (25Kg)	UN	20,0000	5,00 %	21,0000	\$ 142.800,00	\$ 2.998.800,00
100667	Material	Mortero 1500 PSI Corriente** (1:7)	M3	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 0,00	\$ 0,00
104199	Material	SOLDADURA EXOTERMICA 115 GRS (TIRO)	UN	22,0000	5,00 %	23,1000	\$ 17.216,00	\$ 397.689,60
000787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 215.280,00	\$ 3.444.480,00
14120	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:1 +PREST**	JRN	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 328.534,26	\$ 1.675.524,73
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18868		PUESTA TIERRA SUBESTACIÓN ELECTRICA	UN	09 Eléctricas				\$ 10.763.466,84
Suministro, instalación y puesta en servicio de sistema de puesta a tierra para subestación eléctrica de acuerdo a norma CTS 519-8, incluye 6 varillas CW 5/8"x2.4m Cobre-Cobre 99%, soldadura exotérmica, tratamiento fisicoquímico del terreno, cable desnudo No. 2/0 Cu AWG, cajas de inspección de dimensiones (0,30x0,30x0,30) m para verificación de puntos de conexión y medición accesibles.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 164.267,13	\$ 164.267,13
003734	Material	CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	150,0000	5,00 %	157,5000	\$ 38.202,00	\$ 6.016.815,00
104109	Material	FAVIGEL SUELO ARTIF.MEJOR.PUETAA TIERRA (25Kg)	UN	8,0000	5,00 %	8,4000	\$ 142.800,00	\$ 1.199.520,00
100668	Material	Mortero 1500 PSI grouting **	M3	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 0,00	\$ 0,00
104199	Material	SOLDADURA EXOTERMICA 115 GRS (TIRO)	UN	22,0000	5,00 %	23,1000	\$ 17.216,00	\$ 397.689,60
000787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 215.280,00	\$ 1.291.680,00
14120	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:1 +PREST**	JRN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 328.534,26	\$ 1.642.671,30
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
13176		Puesto de trabajo incl. cajonera met. 1.35x1.35 **	UN	VARIOS				\$ 0,00
Puesto de trabajo de 1.35mx1.35m, incluye superficies, cajonera metálica 2x1, pedestal free standing, pedestal metálico redondo y peto metálico troquelado.								
103316	Material	Puesto de trabajo incl. cajonera met. 1.35x1.35 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13178		Puesto de trabajo L 1.50mx1.35m incl. cajonera **	UN	VARIOS				\$ 0,00
103318	Material	Puesto de trabajo L 1.50mx1.35m incl. cajonera **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18602		Puesto Recepcion en Granit Negro Formica Neon CDCR	UN	MOBILIARIO				\$ 159.860,18
Puesto de recepcion en granito negro y formica neon. CDCRSC (San Cristóbal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDCR REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.874,55	\$ 4.874,55
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0203	0,00 %	0,0203	\$ 28.051,00	\$ 569,44
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 30.534,00	\$ 1.526,70
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 974,91	\$ 974,91
002939	Material	GRANITO NEGRO ABSOLUTO	M2	4,9900	2,00 %	5,0898	\$ 0,00	\$ 0,00
101219	Material	Lámina 1.2 x 2.40 Formica Escritorio	UN	1,7000	5,00 %	1,7850	\$ 29.500,00	\$ 52.657,50
103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 10.145,00	\$ 304,35
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,4830	0,00 %	0,4830	\$ 201.036,18	\$ 97.100,47
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0028	0,00 %	0,0028	\$ 143.663,61	\$ 402,26
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	50,0000	0,00 %	50,0000	\$ 29,00	\$ 1.450,00
13341		PULIDA CON MAQUINA DE GUARDAESCOBA EN GRANITO	ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 18.080,12
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 277,43	\$ 277,43
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 21.061,00	\$ 3.159,15
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0690	0,00 %	0,0690	\$ 201.036,18	\$ 13.871,50
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0047	0,00 %	0,0047	\$ 164.264,01	\$ 772,04
13752		PULIDA DE TABLILLAS AREA RUEDO	UN	VARIOS				\$ 19.495,65
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.346,51	\$ 1.346,51
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 28.051,00	\$ 4.207,65
104003	Material	BOLILLO SAPAN 10mm PARA TARUGO 2.70mts	UN	0,0820	0,00 %	0,0820	\$ 0,00	\$ 0,00
103992	Material	COLBON MR 60	KG	0,3000	3,00 %	0,3090	\$ 0,00	\$ 0,00
001257	Material	DESTORNILLADOR DE PALA,ESTRELLA	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
104005	Material	MASILLA POROSIL (5,3KG) 1GLN	GLN	0,0800	3,00 %	0,0824	\$ 0,00	\$ 0,00
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0680	0,00 %	0,0680	\$ 198.016,47	\$ 13.465,12
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0029	0,00 %	0,0029	\$ 164.264,01	\$ 476,37
12223		PULIDA PISO EN GRANITO CRISTALIZADO	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 19.044,43
000341	Subcontrato	PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.909,00	\$ 16.909,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 164.264,01	\$ 2.135,43
00358		PULIDA PLOMO PARA GRANITO	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 19.044,43
000341	Subcontrato	PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.909,00	\$ 16.909,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 164.264,01	\$ 2.135,43

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14044	PULIDA Y BRILLADO PISO EN TABLETA DE GRANITO		M2	PISOS				\$ 19.044,43
000341	Subcontrato	PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.909,00	\$ 16.909,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 164.264,01	\$ 2.135,43
13870	Pulido de superf concreto reparado **		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 63.058,39
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.005,18	\$ 1.005,18
101103	Equipo	PULIDORA (ICLuye COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,5600	0,00 %	0,5600	\$ 21.061,00	\$ 11.794,16
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.036,18	\$ 50.259,05
18814	PULSADOR MANUAL DE ALARMA REARMABLE		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 60.715,55
SUMINISTRO E INSTALACION DE PULSADOR MANUAL DE ALARMA REARMABLE PARA SIST. ALGORITMICO DIRECCIONABLE, CON AISLADOR DE C/CIRCUITO. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 146.679,00	\$ 29.335,80
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 222,88	\$ 222,88
101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST (IDRD)HOR	HR	1,3370	0,00 %	1,3370	\$ 20.838,00	\$ 27.860,41
000748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,50 %	1,0050	\$ 3.274,00	\$ 3.290,37
108970	Material	SIRENA DIGITAL MICROPROCESADA Y DIRECCIONABLE	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 29,00	\$ 6,09
17251	PUNT. HIDR. ACERO K=5,6 (niple max=0,25 m) 1 1/2"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 58.689,51
PUNTO HIDRAULICO ACERO ROCIADOR K=5,6 (long del niple Lmax=0,25 ml) 1 1/2"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 804,14	\$ 804,14
106253	Material	COUPLING ACERO RANURADO REGIDO 1 1/2"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.044,00	\$ 9.224,88
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0153	0,00 %	0,0153	\$ 19.300,00	\$ 295,29
107224	Material	TAPA RANURADO H.D. 1 1/2"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
103464	Material	TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH-40- 1 1/2"	ML	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 19.995,00	\$ 8.157,96
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.036,18	\$ 40.207,24
17248	PUNT. HIDR. ACERO K=5,6 (niple max=0,25 m) 3/4"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 51.686,86
PUNTO HIDRAULICO ACERO ROCIADOR K=5,6 (long del niple Lmax=0,25 ml) 3/4"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 802,94	\$ 802,94
107222	Material	COPA 150L 1 x 3/4"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.796,50	\$ 2.852,43
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0082	0,00 %	0,0082	\$ 19.300,00	\$ 158,26
107223	Material	TAPÓN ACERO NEGRO 3/4"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
106202	Material	TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH 40 - 1 1/2"RANURADO	ML	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 18.937,01	\$ 7.726,30
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1997	0,00 %	0,1997	\$ 201.036,18	\$ 40.146,93
15250	Punta Captora 5/8" X 2.40 ml Aluminio		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 777.897,90
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 10.719,00	\$ 32.157,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17.574,42	\$ 17.574,42
101490	Material	Base universal 90° para punta 5/8" en cobre	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 108.618,00	\$ 108.618,00
105038	Material	CABLE ALUMINIO ACSR(2/0)DESNUDO AWG	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 4.886,00	\$ 97.720,00
000738	Material	CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.353,00	\$ 10.353,00
003747	Material	GRAPA TERMINAL 6-2/0 ALUMINIO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 30.136,00	\$ 30.136,00
105047	Material	Punta Captora 5/8" X 2.40 ml en aluminio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 129.851,00	\$ 129.851,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 351.488,48	\$ 351.488,48
11783	Punta captora 5/8" X 60 cm Punta blunt aluminio		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 154.861,81
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
109035	Material	base para punta captadora	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 40.423,00	\$ 40.423,00
000738	Material	CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.353,00	\$ 10.353,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
101491	Material	Punta captora 5/8" X 60 cm punta blunt en aluminio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 61.323,00	\$ 61.323,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17068	Punta Franklin una sola asta (incl.sopor y fijac.)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 630.414,70	
Punta Franklin de una sola asta (incluido soporte y fijación) Altura de 1,6 m								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 10.719,00	\$ 321,57
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.544,65	\$ 10.544,65
101490	Material	Base universal 90° para punta 5/8" en cobre	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 108.618,00	\$ 0,00
105038	Material	CABLE ALUMINIO ACSR(2/0)DESNUDO AWG	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 4.886,00	\$ 97.720,00
000738	Material	CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.353,00	\$ 10.353,00
003747	Material	GRAPA TERMINAL 6-2/0 ALUMINIO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 30.136,00	\$ 30.136,00
105047	Material	Punta Captora 5/8" X 2.40 ml en aluminio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 129.851,00	\$ 129.851,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 351.488,48	\$ 351.488,48
17514	PUNTAS CAPTADORAS DE ALUMINIO 0,60 M CON BASE		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 102.130,21	
PUNTAS CAPTADORAS DE ALUMINIO 0,60 M CON BASE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 60,51	\$ 60,51
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
107473	Material	PUNTAS CAPTADORAS DE ALUMINIO 0,60 M CON BASE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 61.324,00	\$ 61.324,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
19151	Punto A.C. Duchas CEFE Cometas		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 39.012,51	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.206,22	\$ 1.206,22
000771	Material	ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC ½" S/NORMA ICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 480,00	\$ 480,00
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.251,00	\$ 125,10
000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 693,00	\$ 693,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal) S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 55.871,00	\$ 1.117,42
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 98.571,00	\$ 1.971,42
002048	Material	TAPON PRESION ROSCADO PVC ½ "S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 653,00	\$ 653,00
103917	Material	TAPON SOLDADO PVC PRESION 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 482,00	\$ 482,00
100278	Material	TEE PRESIÓN PVCP 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.107,00	\$ 1.107,00
101602	Material	TUBO CPVC Ø ½" X 3ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.618,01	\$ 6.618,01
100321	Material	UNION PRESIÓN Ø 1/2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 435,00	\$ 435,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.036,18	\$ 24.124,34
00485	PUNTO AGUA CALIENTE CPVC		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 95.191,27	
000827	Material	CODO 45° CPVC ¾" S/NORMA ICONTEC	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	4,00 %	0,0104	\$ 49.665,00	\$ 516,52
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	4,00 %	0,0208	\$ 103.857,00	\$ 2.160,23
000858	Material	TUBO CPVC CALIENTE Ø3/4" PVC X 3ML S/NORMA ICONTE	ML	1,2500	2,00 %	1,2750	\$ 12.685,00	\$ 16.173,38
101602	Material	TUBO CPVC Ø ½" X 3ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,6100	2,00 %	2,6622	\$ 6.618,01	\$ 17.618,47
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2921	0,00 %	0,2921	\$ 201.036,18	\$ 58.722,67
11877	PUNTO AGUA CALIENTE CPVC-Fontanar**		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 75.650,88	
101615	Material	CODO 90° CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC*	UN	2,2100	2,00 %	2,2542	\$ 1.943,00	\$ 4.379,91
101616	Material	CODO 90° CPVC ¾"S/NORMA ICONTEC	UN	1,1600	2,00 %	1,1832	\$ 0,00	\$ 0,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 55.871,00	\$ 1.139,77
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 103.857,00	\$ 2.118,68
101602	Material	TUBO CPVC Ø ½" X 3ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,6300	2,00 %	2,6826	\$ 6.618,01	\$ 17.753,47
101604	Material	TUBO CPVC Ø ¾" X 3ML	ML	2,1000	2,00 %	2,1420	\$ 0,00	\$ 0,00
16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.036,18	\$ 50.259,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10523	PUNTO AGUA CALIENTE PVC 1/2"(DUCHA)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 84.095,39
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.814,51	\$ 2.814,51
102817	Material	Adaptador CPVC Macho 1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.177,00	\$ 2.177,00
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.251,00	\$ 250,20
101615	Material	CODO 90° CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC*	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.943,00	\$ 3.886,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 77.676,00	\$ 3.883,80
100587	Material	Niple HG ½" l=0.1m **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.152,00	\$ 3.152,00
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	4,00 %	0,0416	\$ 103.857,00	\$ 4.320,45
102818	Material	Tapón CPVCSoldado 1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 703,29	\$ 703,29
101602	Material	TUBO CPVC Ø ½" X 3ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.618,01	\$ 6.618,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 201.036,18	\$ 56.290,13
14894	PUNTO AGUA CALIENTE PVC 1/2"(SQUASH)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 86.453,75
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.311,92	\$ 2.311,92
102817	Material	Adaptador CPVC Macho 1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.177,00	\$ 2.177,00
101615	Material	CODO 90° CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC*	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.943,00	\$ 3.886,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 77.676,00	\$ 3.961,48
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 103.857,00	\$ 5.296,71
102818	Material	Tapón CPVCSoldado 1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 703,29	\$ 703,29
103126	Material	Tee CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 2.667,00	\$ 5.334,00
101602	Material	TUBO CPVC Ø ½" X 3ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 6.618,01	\$ 16.545,03
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 201.036,18	\$ 46.238,32
14513	PUNTO AGUA FRIA (1/2")PVCP-RDE-9+ACC(GIM-SUR)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 56.021,58
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.010,36	\$ 2.010,36
100265	Material	Adaptador PVCP Macho 1/2"roscado S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 727,01	\$ 727,01
100293	Material	Codo 90° PVCP 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 842,00	\$ 1.684,00
104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 48.762,00	\$ 1.492,12
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 98.571,00	\$ 502,71
104547	Material	TAPON ROSCADO PVCP (1/2")	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 645,00	\$ 645,00
100278	Material	TEE PRESIÓN PVCP 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.107,00	\$ 1.107,00
104546	Material	TUBO PVCP 1/2" RDE-9	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	\$ 2.041,24	\$ 7.287,23
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.036,18	\$ 40.207,24
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0014	0,00 %	0,0014	\$ 256.362,00	\$ 358,91
14512	PUNTO AGUA FRIA (1-1/4")PVCP-RDE-21+ACC(GIM-SUR)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 111.138,03
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.512,95	\$ 2.512,95
000882	Material	ADAPTADOR PRESION Macho 1¼" PAVCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.031,01	\$ 4.031,01
103393	Material	Codo 90° PVCP 1 1/4" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 3.366,00	\$ 6.732,00
104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 48.762,00	\$ 1.492,12
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 98.571,00	\$ 502,71
104545	Material	TAPON ROSCADO PVCP (1-1/4") S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.650,00	\$ 3.650,00
100281	Material	Tee Presion PVCP 1 1/4" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.366,00	\$ 8.366,00
103394	Material	TUBO 1 1/4" PVCP - RDE-21	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	\$ 8.792,01	\$ 31.387,48
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.036,18	\$ 50.259,05
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0086	0,00 %	0,0086	\$ 256.362,00	\$ 2.204,71

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11955	Punto Agua fria para Fluxometro Ø11/4"(Suministro+Instalación)			UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 88.377,80
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de Punto Agua fria para Fluxometro Ø11/4"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.010,36	\$ 2.010,36
106313	Material	ADAPTADOR PVC HEMBRA 1 1/4"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 1.429,00	\$ 1.457,58
102822	Material	CODO 90° PRESION PVC 1 1/4" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 4.450,01	\$ 9.078,02
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 402,07	\$ 402,07
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 55.871,00	\$ 6.268,73
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 98.571,00	\$ 4.021,70
106315	Material	TAPON PVC SOLDADO Ø 1 1/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.422,05	\$ 2.844,10
000343	Material	TEE PRESION 1¼" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.366,00	\$ 8.366,00
105268	Material	TUBO PVC PRESION Ø11/4" RDE 21 X 6 MtsS/NORMA ICON	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.722,00	\$ 13.722,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.036,18	\$ 40.207,24
00486	PUNTO AGUA FRIA PVC			UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 191.670,34
000825	Material	CODO 45° PRESION ½" S/NORMA ICONTEC	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.190,00	\$ 3.570,00
000826	Material	CODO 45° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.854,00	\$ 1.854,00
000823	Material	CODO 45° PRESION 1" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.459,00	\$ 4.459,00
000829	Material	CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.399,00	\$ 7.399,00
000838	Material	REGISTRO CORTINA PESADOØ3/4"S/NORM.ICONTEC -200PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 95.925,00	\$ 95.925,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	4,00 %	0,0416	\$ 98.571,00	\$ 4.100,55
000852	Material	TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,6200	2,00 %	2,6724	\$ 3.616,01	\$ 9.663,43
000854	Material	TUBO PRESION 1½" RDE 21 PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	0,4300	2,00 %	0,4386	\$ 11.784,00	\$ 5.168,46
000853	Material	TUBO PRESION 3/4" RDE 11 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,5800	2,00 %	0,5916	\$ 6.200,00	\$ 3.667,92
000850	Material	TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONT	ML	0,4900	2,00 %	0,4998	\$ 7.134,00	\$ 3.565,57
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 275.249,51	\$ 52.297,41
10936	PUNTO AGUA FRIA PVC 1 1/2"****			UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 108.255,56
000829	Material	CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 7.399,00	\$ 22.197,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	4,00 %	0,0416	\$ 98.571,00	\$ 4.100,55
000854	Material	TUBO PRESION 1½" RDE 21 PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	2,6900	0,00 %	2,6900	\$ 11.784,00	\$ 31.698,96
16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.036,18	\$ 50.259,05
13117	PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2" LAVAMANOS			UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 49.706,06
100252	Material	Adaptador PVCP Hemb.1/2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 512,00	\$ 512,00
000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 693,00	\$ 1.386,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 55.871,00	\$ 5.866,46
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 98.571,00	\$ 4.139,98
101836	Material	TAPON HEMBRA PVC D=1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 246,33	\$ 246,33
002044	Material	TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 529,00	\$ 529,00
000685	Material	TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 926,00	\$ 926,00
000852	Material	TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,2000	0,00 %	2,2000	\$ 3.616,01	\$ 7.955,22
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 201.036,18	\$ 28.145,07

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18620	PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"	LAVAMANOS(Cefe-Cometas)Suministro e instalación.	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 36.074,79
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFÉ LAS COMETAS SECRETARÍA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2" LAVAMANOS								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.206,22	\$ 1.206,22
000771	Material	ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC ½" S/NORMA ICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 480,00	\$ 480,00
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 1.251,00	\$ 127,60
000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 693,00	\$ 693,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 55.871,00	\$ 1.139,77
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 98.571,00	\$ 2.010,85
002048	Material	TAPON PRESION ROSCADO PVC ½ "S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 653,00	\$ 653,00
103917	Material	TAPON SOLDADO PVC PRESION 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 482,00	\$ 482,00
100278	Material	TEE PRESIÓN PVCP 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.107,00	\$ 1.107,00
000852	Material	TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.616,01	\$ 3.616,01
100321	Material	UNION PRESIÓN Ø 1/2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 435,00	\$ 435,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.036,18	\$ 24.124,34
18950	PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"	Poceta Aseo (Cefe-Cometas)Suministro e instalación	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 36.408,69
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFÉ LAS COMETAS SECRETARÍA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"PocetaAseo								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.206,22	\$ 1.206,22
000771	Material	ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC ½" S/NORMA ICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 480,00	\$ 480,00
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 1.251,00	\$ 127,60
000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 693,00	\$ 693,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 241,24	\$ 241,24
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
002048	Material	TAPON PRESION ROSCADO PVC ½ "S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 653,00	\$ 653,00
103917	Material	TAPON SOLDADO PVC PRESION 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 482,00	\$ 482,00
100278	Material	TEE PRESIÓN PVCP 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.107,00	\$ 1.107,00
000852	Material	TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.616,01	\$ 3.616,01
100321	Material	UNION PRESIÓN Ø 1/2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 435,00	\$ 435,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.036,18	\$ 24.124,34
11876	PUNTO AGUA FRIA PVC-Fontanar		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 84.858,92
000422	Material	CODO 90° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 1.127,00	\$ 1.149,54
000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	2,5200	2,00 %	2,5704	\$ 693,00	\$ 1.781,29
000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,7000	2,00 %	0,7140	\$ 2.347,00	\$ 1.675,76
000829	Material	CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN	0,7000	2,00 %	0,7140	\$ 7.399,00	\$ 5.282,89
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 55.871,00	\$ 1.139,77
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	4,00 %	0,0208	\$ 98.571,00	\$ 2.050,28
000852	Material	TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,6300	2,00 %	2,6826	\$ 3.616,01	\$ 9.700,31
000854	Material	TUBO PRESION 1½" RDE 21 PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	0,4200	2,00 %	0,4284	\$ 11.784,00	\$ 5.048,27
000853	Material	TUBO PRESION 3/4" RDE 11 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,5300	2,00 %	0,5406	\$ 6.200,00	\$ 3.351,72
000850	Material	TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONT	ML	0,4700	2,00 %	0,4794	\$ 7.134,00	\$ 3.420,04
16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.036,18	\$ 50.259,05

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10029		Punto captacion caja .40x.40 rejilla y accesorios	UN	08 Hidráulico				\$ 492.848,85
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.955,33	\$ 2.955,33
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 6.521,00	\$ 326,05
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	1,5000	8,00 %	1,6200	\$ 588,00	\$ 952,56
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	2,4000	0,00 %	2,4000	\$ 4.701,00	\$ 11.282,40
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	35,0000	10,00 %	38,5000	\$ 663,00	\$ 25.525,50
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0300	25,00 %	0,0375	\$ 23.591,00	\$ 884,66
001137	Material	REJILLA SUMIDERO Continuo 46cm	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 116.026,00	\$ 58.013,00
000846	Material	TUBO VENTILACION Ø 3"PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.549,00	\$ 9.739,98
002062	Material	YEE SANITARIA PVC Ø 4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 30.821,00	\$ 30.821,00
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0770	4,00 %	0,0801	\$ 406.019,62	\$ 32.522,17
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6272	0,00 %	0,6272	\$ 197.507,53	\$ 123.876,72
00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 178.396,01	\$ 178.396,01
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0470	8,00 %	0,0508	\$ 345.540,77	\$ 17.553,47
18802		PUNTO CERO GAS COBRE 1 1/4"	UN	08 Hidráulico				\$ 123.347,16
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 964,97	\$ 964,97
106373	Material	CODO 90° COBRE Ø 1 1/4"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.910,00	\$ 8.068,20
003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 12.006,01	\$ 600,30
103631	Material	TAPON COBRE 1" **	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
106933	Material	TUBERÍA COBRE TIPO M 1 1/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 65.465,01	\$ 65.465,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 201.036,18	\$ 48.248,68
00797		PUNTO COCINA - LAVADERO	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 77.482,59
002049	Material	BUJE PRESION ROSC. 2x1" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.219,01	\$ 10.219,01
000422	Material	CODO 90° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.127,00	\$ 1.127,00
000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 693,00	\$ 693,00
000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.347,00	\$ 2.347,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)/S/NORMA ICONTEC	UN	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 55.871,00	\$ 782,19
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 98.571,00	\$ 1.379,99
000850	Material	TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONT	ML	0,4110	0,00 %	0,4110	\$ 7.134,00	\$ 2.932,07
000870	Material	TUBO PRESION RDE-13.5 ½"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,6110	0,00 %	0,6110	\$ 3.589,00	\$ 2.192,88
000875	Material	TUBO PRESION RDE-21 3/4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0510	0,00 %	1,0510	\$ 4.196,00	\$ 4.410,00
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 270.523,42	\$ 51.399,45
18810		PUNTO DE ACERO GAS COBRE 1"	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 99.984,67
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 964,97	\$ 964,97
103632	Material	CODO COBRE 1" **	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 5.436,00	\$ 5.544,72
003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 12.006,01	\$ 600,30
103631	Material	TAPON COBRE 1" **	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
106932	Material	TUBERÍA COBRE TIPO M 1"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 44.626,00	\$ 44.626,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 201.036,18	\$ 48.248,68
17324		PUNTO DE GAS EN ACERO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	INSTALACIONES GAS				\$ 111.161,92
PUNTO DE GAS EN ACERO GALVANIZADO PARA CONEXIONES FUTURAS 1 1/2"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 971,00	\$ 971,00
101646	Material	Codo 90°HG 11/2" **	UN	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 6.472,01	\$ 19.804,35
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,1057	0,00 %	0,1057	\$ 19.300,00	\$ 2.040,01
000863	Material	TUBO GALVANIZADO SCH-40 Ø1½" e=2.95mm	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 19.508,00	\$ 39.796,32
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2415	0,00 %	0,2415	\$ 201.036,18	\$ 48.550,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17341	PUNTO DE GAS EN ACERO GALVANIZADO 1"		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 84.346,66
PUNTO DE GAS EN ACERO GALVANIZADO PARA DUCHAS 1"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 967,39	\$ 967,39
101645	Material	Codo 90°HG 1" **	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 2.911,00	\$ 8.733,00
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0621	2,00 %	0,0633	\$ 19.300,00	\$ 1.221,69
102965	Material	TUBO GALVANIZADO 1" x 2,5 mm	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 12.282,00	\$ 25.055,28
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2406	0,00 %	0,2406	\$ 201.036,18	\$ 48.369,30
17327	PUNTO DE GAS EN ACERO GALVANIZADO 2"		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 103.470,79
PUNTO DE GAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PISCINAS 2"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 974,62	\$ 974,62
101647	Material	Codo 90°HG 2" **	UN	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 0,00	\$ 0,00
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,1458	0,00 %	0,1458	\$ 19.300,00	\$ 2.813,94
000860	Material	TUBO GALVANIZADO 2" (e=3.25mm)	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 24.976,01	\$ 50.951,06
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2424	0,00 %	0,2424	\$ 201.036,18	\$ 48.731,17
17325	PUNTO DE GAS EN TUBERIA GALVANIZADA 1/2" CEFE COMETAS(Suministro e instalación)		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 68.436,24
CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. PUNTO DE GAS EN H.G. PARA COCINAS 1/2".								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.412,43	\$ 2.412,43
100651	Material	Codo 90°HG 1/2" **	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.043,00	\$ 3.129,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES	%	1,0000	---	1,0000	\$ 482,49	\$ 482,49
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0310	2,00 %	0,0316	\$ 19.300,00	\$ 609,88
103858	Material	Tubo galvanizado 1/2" e=2.5mm	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 6.644,00	\$ 13.553,76
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 201.036,18	\$ 48.248,68
010495	PUNTO DE GAS EN TUBERIA GALVANIZADA Ø1" CEFE COMETAS (Suministro e instalación)		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 85.621,76
CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. PUNTO DE GAS EN H.G.Ø1" CEFE COMETAS (Suministro e instalación)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.412,43	\$ 2.412,43
101645	Material	Codo 90°HG 1" **	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 2.911,00	\$ 8.733,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES	%	1,0000	---	1,0000	\$ 482,49	\$ 482,49
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0600	2,00 %	0,0612	\$ 19.300,00	\$ 1.181,16
102965	Material	TUBO GALVANIZADO 1" x 2,5 mm	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 12.282,00	\$ 24.564,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 201.036,18	\$ 48.248,68
13689	PUNTO DE SOLDADURA 6013		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 6.013,33
muro cierre								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 42.876,00	\$ 428,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 109,26	\$ 109,26
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 70.897,00	\$ 708,97
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0160	2,00 %	0,0163	\$ 17.271,01	\$ 281,52
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 218.511,56	\$ 2.185,12
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 164.264,01	\$ 2.299,70
12750	PUNTO DESAGUE FLUXOMETRO 4"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 86.854,96
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
101716	Material	CODO 45° SANITARIO 4" C x C S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.234,00	\$ 13.234,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 55.871,00	\$ 2.346,58
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 98.571,00	\$ 3.104,99
001397	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.388,00	\$ 3.388,00
000844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.422,00	\$ 22.422,00
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00800	PUNTO DESAGUE LAVADORA		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 93.956,56	
001099	Material	CODO 90° SANITARIO 2"CxC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.420,00	\$ 3.420,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0416	0,00 %	0,0416	\$ 55.871,00	\$ 2.324,23
000366	Material	REJILLA ALUMINIO CON SOSCO (3"x2") TRADICIONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.365,00	\$ 4.365,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0416	0,00 %	0,0416	\$ 98.571,00	\$ 4.100,55
000872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,8520	0,00 %	1,8520	\$ 10.714,00	\$ 19.842,33
000451	Material	YEE SANITARIA PVC Ø 2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.505,00	\$ 8.505,00
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 270.523,42	\$ 51.399,45
00715	PUNTO DESAGUE LAVAMANOS		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 90.561,80	
000824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.351,00	\$ 13.351,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0416	0,00 %	0,0416	\$ 55.871,00	\$ 2.324,23
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0416	4,00 %	0,0433	\$ 98.571,00	\$ 4.268,12
000872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.714,00	\$ 10.714,00
000451	Material	YEE SANITARIA PVC Ø 2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.505,00	\$ 8.505,00
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 270.523,42	\$ 51.399,45
12748	PUNTO DESAGUE ORINAL		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 76.480,55	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.690,77	\$ 1.690,77
102828	Material	Buje Soldado PVCS- Ø 2"x11/2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.336,00	\$ 1.336,00
000824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.351,00	\$ 13.351,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0416	0,00 %	0,0416	\$ 55.871,00	\$ 2.324,23
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0416	4,00 %	0,0433	\$ 98.571,00	\$ 4.268,12
102829	Material	TAPON PRUEBA PVC SANITARIA 11/2****	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 476,00	\$ 476,00
000872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.714,00	\$ 10.714,00
000451	Material	YEE SANITARIA PVC Ø 2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.505,00	\$ 8.505,00
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 270.523,42	\$ 33.815,43
16280	PUNTO DESAGÜE ORINAL FLUXOMETRO Ø3"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 122.855,91	
106162	Material	ADAPTADOR PRESIÓN MACHO 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 25.036,01	\$ 25.036,01
001101	Material	CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 7.551,00	\$ 15.102,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0040	5,00 %	0,0042	\$ 55.871,00	\$ 234,66
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0040	5,00 %	0,0042	\$ 98.571,00	\$ 414,00
002064	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 3" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.173,00	\$ 2.173,00
000843	Material	TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.296,00	\$ 21.296,00
001179	Material	YEE SANITARIA PVC Ø 3" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 18.393,00	\$ 18.393,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.036,18	\$ 40.207,24
00487	PUNTO DESAGUE PVC (3" y 4")		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 254.567,24	
000830	Material	CODO 45° PRESION 3"S/NORMA ICONTEC	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 45.580,00	\$ 136.740,00
000831	Material	CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 14.900,00	\$ 29.800,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	4,00 %	0,1040	\$ 98.571,00	\$ 10.251,38
000843	Material	TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,9300	2,00 %	0,9486	\$ 21.296,00	\$ 20.201,39
000844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,2700	2,00 %	0,2754	\$ 22.422,00	\$ 6.175,02
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 270.523,42	\$ 51.399,45

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11929		PUNTO DESAGUE PVC (3" y 4") Fontanar**	UN					\$ 108.820,93
101715	Material	CODO 45° SANITARIO 3" C x C PAVCO	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.704,00	\$ 9.898,08
101716	Material	CODO 45° SANITARIO 4" C x C S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 13.234,00	\$ 13.498,68
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0600	2,00 %	0,0612	\$ 55.871,00	\$ 3.419,31
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0600	2,00 %	0,0612	\$ 98.571,00	\$ 6.032,55
000843	Material	TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,9100	2,00 %	0,9282	\$ 21.296,00	\$ 19.766,95
000844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,2600	2,00 %	0,2652	\$ 22.422,00	\$ 5.946,31
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.036,18	\$ 50.259,05
12130		PUNTO DESAGUE PVC DUCHAS**	UN					\$ 62.692,44
000366	Material	REJILLA ALUMINIO CON SOSCO (3"x2") TRADICIONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.365,00	\$ 4.365,00
101848	Material	Sifon PVC-S D=2 " - 180° **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.827,44	\$ 2.827,44
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0416	0,00 %	0,0416	\$ 98.571,00	\$ 4.100,55
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 270.523,42	\$ 51.399,45
14471		PUNTO DESAGUE PVC Ø 3"ENTERR.(TUBO 3.5 M) sin exca	UN					\$ 169.980,24
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.125,80	\$ 1.125,80
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 102.498,00	\$ 3.228,69
104516	Material	CODO 90° SANITARIO PVC Ø 3"CXE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.692,00	\$ 10.692,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 55.871,00	\$ 1.709,65
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 98.571,00	\$ 502,71
000843	Material	TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,5200	0,00 %	3,5200	\$ 21.296,00	\$ 74.961,92
001179	Material	YEE SANITARIA PVC Ø 3" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 18.393,00	\$ 18.393,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 201.036,18	\$ 56.290,13
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 256.362,00	\$ 3.076,34
15008		PUNTO DESAGUE PVC Ø 2" .(TUBO 2,00M)	UN					\$ 75.680,57
SIN EXCAVACION Y SIN RELLENO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.149,17	\$ 1.149,17
101703	Material	CODO 90° SANITARIO 2" C x C S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.175,00	\$ 4.175,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	5,00 %	0,0053	\$ 55.871,00	\$ 296,12
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 98.571,00	\$ 207,00
101835	Material	TAPON DE PRUEBA 2"PVC SANITARIO S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.265,01	\$ 1.265,01
100704	Material	TEE SANITARIA Ø 2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.449,00	\$ 7.449,00
000872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 10.714,00	\$ 21.428,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 201.036,18	\$ 38.196,87
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 378.598,84	\$ 1.514,40

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14466	PUNTO DESAGUE PVCs Ø2" ENTERR.(TUBO 3.5M) SIN EXCAV		UN					\$ 112.248,13
		SIN EXCAVACIÓN Y SIN RELLENO						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.045,39	\$ 1.045,39
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 102.498,00	\$ 3.228,69
101703	Material	CODO 90° SANITARIO 2" C x C S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.175,00	\$ 4.175,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 55.871,00	\$ 1.759,94
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	5,00 %	0,0053	\$ 98.571,00	\$ 522,43
101835	Material	TAPON DE PRUEBA 2"PVC SANITARIO S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.265,01	\$ 1.265,01
100704	Material	TEE SANITARIA Ø 2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.449,00	\$ 7.449,00
000872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,5200	0,00 %	3,5200	\$ 10.714,00	\$ 37.713,28
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 201.036,18	\$ 52.269,41
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 256.362,00	\$ 2.819,98
15009	PUNTO DESAGUE PVCs Ø4" (TUBO 2,00M)sin excav		UN					\$ 127.786,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.085,60	\$ 1.085,60
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 102.498,00	\$ 3.228,69
000831	Material	CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 14.900,00	\$ 10.430,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 55.871,00	\$ 1.709,65
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 98.571,00	\$ 502,71
000844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 22.422,00	\$ 44.844,00
002062	Material	YEE SANITARIA PVC Ø 4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 30.821,00	\$ 8.629,88
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.036,18	\$ 54.279,77
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 256.362,00	\$ 3.076,34
14469	PUNTO DESAGUE PVCs Ø4" ENTERR (TUBO 3.5M) sin excav		UN					\$ 168.532,51
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.206,22	\$ 1.206,22
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 102.498,00	\$ 3.228,69
000831	Material	CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 14.900,00	\$ 10.430,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 55.871,00	\$ 1.709,65
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 98.571,00	\$ 502,71
000844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,5200	0,00 %	3,5200	\$ 22.422,00	\$ 78.925,44
002062	Material	YEE SANITARIA PVC Ø 4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 30.821,00	\$ 8.629,88
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.036,18	\$ 60.310,85
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 256.362,00	\$ 3.589,07
13543	PUNTO ELECTRICO (2Nº12+1Nº14+1Nº14t)		UN					\$ 247.323,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.268,12	\$ 2.268,12
103883	Material	ALAMBRE COBRE DESNUDO C.14 AWG	ML	7,3500	0,00 %	7,3500	\$ 1.309,00	\$ 9.621,15
103884	Material	BREAKER TACO ENCHUF 2x15	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 43.352,00	\$ 43.352,00
002833	Material	CABLE COBRE AISLADO C.14 AWG THWN 600V 90°C	ML	7,3500	0,00 %	7,3500	\$ 1.425,00	\$ 10.473,75
090011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	14,7000	0,00 %	14,7000	\$ 3.474,00	\$ 51.067,80
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	7,3500	0,00 %	7,3500	\$ 2.300,00	\$ 16.905,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,4100	0,00 %	0,4100	\$ 276.599,94	\$ 113.405,98
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0014	0,00 %	0,0014	\$ 164.264,01	\$ 229,97

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16353	PUNTO HIDR. ACERO ROCIADOR K=5,6 (Paral Lmax=0.60m		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 38.639,15
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.507,77	\$ 1.507,77
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.251,00	\$ 625,50
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0045	0,00 %	0,0045	\$ 77.676,00	\$ 349,54
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,2530	0,00 %	0,2530	\$ 19.300,00	\$ 4.882,90
106240	Material	TAPON MACHO ACERO AL CARBON 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.118,01	\$ 1.118,01
106199	Material	TUBO ACERO CARBON C/C SCH 40 - 1/2" CON ROSCA	ML	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.036,18	\$ 30.155,43
19261	PUNTO HIDRAUL PVC Ø1 1/2" ORINAL FLUXOM CEFE COMET		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 86.323,08
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 707,94	\$ 707,94
000829	Material	CODO 90° PRESION PVC 1 1/2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.399,00	\$ 7.399,00
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0030	2,00 %	0,0031	\$ 49.665,00	\$ 153,96
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0030	2,00 %	0,0031	\$ 98.571,00	\$ 305,57
000686	Material	TEE PRESION 1 1/2" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 10.778,00	\$ 21.556,00
000854	Material	TUBO PRESION 1 1/2" RDE 21 PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	\$ 11.784,00	\$ 18.029,52
002035	Material	UNION PRESION Ø1 1/2" PVC -S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.774,00	\$ 2.774,00
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,1286	0,00 %	0,1286	\$ 275.249,51	\$ 35.397,09
16375	PUNTO HIDRAUL. POLIPROPILENO ORINAL-FLUXOM- 1/2"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 60.430,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 844,35	\$ 844,35
106312	Material	ADAPTADOR MACHO POLIPROPILENO 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.659,00	\$ 1.659,00
106143	Material	CODO 90° POLIPROPILENO Ø 1/2" (20MM)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.247,00	\$ 2.494,00
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 27.738,00	\$ 5.547,60
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 77.676,00	\$ 3.961,48
106065	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø1/2") AF	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.706,01	\$ 3.706,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 201.036,18	\$ 42.217,60
16374	PUNTO HIDRAUL. POLIPROPILENO SANIT-FLUXOM -1 1/4"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 112.642,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 844,35	\$ 844,35
106308	Material	ADAPTADOR MACHO POLIPROPILENO 1 1/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 36.952,00	\$ 36.952,00
106146	Material	CODO 90° POLIPROPILENO Ø 1 1/4" (40MM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.309,00	\$ 7.309,00
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 27.738,00	\$ 5.547,60
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 77.676,00	\$ 3.961,48
106067	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø1 1/4") AF	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.810,01	\$ 15.810,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 201.036,18	\$ 42.217,60
16377	PUNTO HIDRAUL. PVCP -ORINAL-FLUXOM- 1/2"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 60.832,71
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 844,35	\$ 844,35
000771	Material	ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC 1/2" S/NORMA ICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 480,00	\$ 480,00
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.251,00	\$ 375,30
000421	Material	CODO 90° PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 693,00	\$ 693,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 77.676,00	\$ 4.077,99
100587	Material	Niple HG 1/2" l=0.1m **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.152,00	\$ 3.152,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 98.571,00	\$ 4.139,98
002044	Material	TAPON PRESION SOLD. 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 529,00	\$ 529,00
000685	Material	TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 926,00	\$ 926,00
102216	Material	TUBO Ø1/2" PVC PRESION RDE-9 L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 2.056,32	\$ 3.084,48
001122	Material	UNION PRESION Ø 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 313,01	\$ 313,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 201.036,18	\$ 42.217,60

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16376	PUNTO HIDRAUL. PVC -SANITARIO-FLUXOM- 1 1/4"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 93.139,94
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 804,14	\$ 804,14
106313	Material	ADAPTADOR PVC HEMBRA 1 1/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.429,00	\$ 1.429,00
102822	Material	CODO 90° PRESION PVC 1 1/4" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 4.450,01	\$ 8.900,02
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 55.871,00	\$ 5.866,46
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 98.571,00	\$ 4.139,98
106315	Material	TAPON PVC SOLDADO Ø 1 1/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.422,05	\$ 2.844,10
000343	Material	TEE PRESION 1¼" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.366,00	\$ 8.366,00
105268	Material	TUBO PVC PRESION Ø11/4" RDE 21 X 6 MtsS/NORMA ICON	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 13.722,00	\$ 20.583,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.036,18	\$ 40.207,24
18951	PUNTO HIDRÁUL.AGUA CALIENTE DUCHAS(Cefe Cometas)Sumnistro+Instalación		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 45.472,28
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFÉ LAS COMETAS SECRETARÍA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de PUNTO HIDRÁULICO AGUA CALIENTE DUCHAS								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.206,22	\$ 1.206,22
102817	Material	Adaptador CPVC Macho 1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.177,00	\$ 2.177,00
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 1.251,00	\$ 127,60
101615	Material	CODO 90° CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.943,00	\$ 1.943,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 241,24	\$ 241,24
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 103.857,00	\$ 2.181,00
102818	Material	Tapón CPVCSoldado 1/2" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 703,29	\$ 1.406,58
103126	Material	Tee CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.667,00	\$ 2.667,00
101602	Material	TUBO CPVC Ø ½" X 3ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.618,01	\$ 6.618,01
101609	Material	UNION CPVC Ø ½" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.607,00	\$ 1.607,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.036,18	\$ 24.124,34
18948	PUNTO HIDRAUL-AGUA FRIA Ø1"OrinalFluxome (Cometas)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 54.185,98
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFÉ LAS COMETAS SECRETARÍA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de PUNTO HIDRAUL-AGUA FRIA Ø1"OrinalFluxometro.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 715,69	\$ 715,69
100295	Material	CODO PRESIÓN 90° PVC Ø 1" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.700,00	\$ 1.700,00
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0030	5,00 %	0,0032	\$ 49.665,00	\$ 158,93
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0030	5,00 %	0,0032	\$ 98.571,00	\$ 315,43
000361	Material	TEE PRESION Ø 1" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 3.456,00	\$ 6.912,00
103587	Material	TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 4.982,99	\$ 7.474,49
100323	Material	UNION PRESIÓN Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.125,00	\$ 1.125,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1780	0,00 %	0,1780	\$ 201.036,18	\$ 35.784,44
13451	PUNTO HIDRAULICO AGUA CALIENTE COBRE 1" TECHO **		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 63.996,35
103632	Material	CODO COBRE 1" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.436,00	\$ 5.436,00
003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 12.006,01	\$ 600,30
103631	Material	TAPON COBRE 1" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103630	Material	TEE COBRE 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.701,00	\$ 7.701,00
103629	Material	TUBO COBRE 1" RIGIDO L **	ML	2,5000	2,00 %	2,5500	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.036,18	\$ 50.259,05

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17835	PUNTO HIDRÁULICO AGUA CALIENTE PARA CALDERÍN COBRE		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 390.477,46
PUNTO HIDRÁULICO AGUA CALIENTE PARA CALDERÍN COBRE TIPO L CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.326,03	\$ 1.326,03
100047	Material	Adaptador macho cobre 2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106285	Material	CODO COBRE Ø2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 39.517,00	\$ 39.517,00
106281	Material	SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB	0,1157	0,00 %	0,1157	\$ 88.312,01	\$ 10.217,70
108092	Material	TAPÓN SOLDAR CU 2"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106287	Material	TEE COBRE 2 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 60.184,00	\$ 60.184,00
106939	Material	TUBERÍA COBRE TIPO M 2"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 70.977,00	\$ 212.931,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3298	0,00 %	0,3298	\$ 201.036,18	\$ 66.301,73
17833	PUNTO HIDRÁULICO AGUA CALIENTE PARA DUCHAS CPVC		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 39.078,63
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 482,49	\$ 482,49
102817	Material	Adaptador CPVC Macho 1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.177,00	\$ 2.177,00
101615	Material	CODO 90° CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.943,00	\$ 1.943,00
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0034	4,00 %	0,0035	\$ 103.857,00	\$ 363,50
102818	Material	Tapón CPVCSoldado 1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 703,29	\$ 703,29
103126	Material	Tee CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.667,00	\$ 2.667,00
101602	Material	TUBO CPVC Ø ½" X 3ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.618,01	\$ 6.618,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.036,18	\$ 24.124,34
17834	PUNTO HIDRÁULICO AGUA CALIENTE PARA PARAL		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 84.072,75
PUNTO HIDRÁULICO AGUA CALIENTE PARA PARAL AGUA MEZCLADA CPVC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.284,22	\$ 1.284,22
102817	Material	Adaptador CPVC Macho 1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.177,00	\$ 2.177,00
101615	Material	CODO 90° CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.943,00	\$ 1.943,00
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0042	4,00 %	0,0044	\$ 103.857,00	\$ 456,97
102818	Material	Tapón CPVCSoldado 1/2" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 703,29	\$ 1.406,58
103126	Material	Tee CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.667,00	\$ 2.667,00
101602	Material	TUBO CPVC Ø ½" X 3ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 6.618,01	\$ 9.927,02
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3194	0,00 %	0,3194	\$ 201.036,18	\$ 64.210,96
19256	PUNTO HIDRAULICO AGUA FRIA LLAVE CDRC Cometas		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 57.157,59
PUNTO HIDRAULICO AGUA FRIA LLAVE CDRC CEFE Cometas								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.708,81	\$ 1.708,81
100252	Material	Adaptador VPVC Hemb.1/2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 512,00	\$ 512,00
101648	Material	Codo 45°HG 1/ 2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.392,00	\$ 1.392,00
000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 693,00	\$ 693,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 55.871,00	\$ 5.698,84
100587	Material	Niple HG ½" I=0.1m **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.152,00	\$ 3.152,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 98.571,00	\$ 4.021,70
002048	Material	TAPON PRESION ROSCADO PVC ½ "S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 653,00	\$ 653,00
002044	Material	TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 529,00	\$ 529,00
000852	Material	TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 3.616,01	\$ 3.688,33
101657	Material	Unión HG 1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 932,76	\$ 932,76
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 201.036,18	\$ 34.176,15
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1687 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13118	PUNTO HIDRAULICO AGUA FRIA LLAVE MANGUERA**		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 65.868,96
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.270,81	\$ 2.270,81
100252	Material	Adaptador PVCP Hemb. 1/2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 512,00	\$ 522,24
101648	Material	Codo 45°HG 1/ 2" **	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 1.392,00	\$ 1.419,84
000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 693,00	\$ 706,86
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal) S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 55.871,00	\$ 5.587,10
100587	Material	Niple HG ½" l=0.1m **	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 3.152,00	\$ 0,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	4,00 %	0,0416	\$ 98.571,00	\$ 4.100,55
002048	Material	TAPON PRESION ROSCADO PVC ½ "S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 653,00	\$ 666,06
002044	Material	TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 529,00	\$ 539,58
000852	Material	TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 3.616,01	\$ 3.688,33
101657	Material	Unión HG 1/2" **	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 932,76	\$ 951,42
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,1650	0,00 %	0,1650	\$ 275.249,51	\$ 45.416,17
18934	PUNTO HIDRÁULICO DUCHAS FRIAPVC-P1/2"(Cometas)		UN	08 Hidráulico				\$ 35.355,67
PUNTO HIDRÁULICO PARA DUCHAS FRIA PVC-P 1/2"								
ONTRATO CONSULTORÍA N° 221								
OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.206,22	\$ 1.206,22
000771	Material	ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC ½" S/NORMA ICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 480,00	\$ 480,00
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 1.251,00	\$ 127,60
000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 693,00	\$ 693,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
106532	Material	TAPÓN ROSCADO DE 1/2" PVC PRESIÓN	UN	1,0000	2,40 %	1,0240	\$ 0,00	\$ 0,00
103917	Material	TAPON SOLDADO PVC PRESION 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 482,00	\$ 482,00
000685	Material	TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,40 %	1,0240	\$ 926,00	\$ 948,22
000852	Material	TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.616,01	\$ 3.616,01
100321	Material	UNION PRESIÓN Ø 1/2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 435,00	\$ 435,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.036,18	\$ 24.124,34
17689	PUNTO HIDRÁULICO DUCHAS/TANQUE FRIA PVC-P		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 68.702,60
PUNTO HIDRÁULICO PARA SANITARIOS DE TANQUE FRIA PVC-P								
PUNTO HIDRÁULICO PARA DUCHAS FRIA PVC-P								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.287,84	\$ 1.287,84
100265	Material	Adaptador PVCP Macho 1/2"roscado S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 727,01	\$ 727,01
000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 693,00	\$ 693,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0015	0,00 %	0,0015	\$ 98.571,00	\$ 147,86
002044	Material	TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 529,00	\$ 529,00
106532	Material	TAPÓN ROSCADO DE 1/2" PVC PRESIÓN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000685	Material	TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 926,00	\$ 926,00
104546	Material	TUBO PVCP 1/2" RDE-9	ML	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 2.041,24	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3203	0,00 %	0,3203	\$ 201.036,18	\$ 64.391,89

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17831	PUNTO HIDRÁULICO FUTURO FRIA PVC-P		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 111.785,69	
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.286,63	\$ 1.286,63
102820	Material	Adaptador PVCP Macho 11/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.351,00	\$ 3.351,00
102822	Material	CODO 90° PRESION PVC 1 1/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.450,01	\$ 4.450,01
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0107	2,00 %	0,0109	\$ 98.571,00	\$ 1.074,42
106314	Material	TAPON PVC ROSCADO Ø 1 1/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106315	Material	TAPON PVC SOLDADO Ø 1 1/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.422,05	\$ 1.422,05
000343	Material	TEE PRESION 1¼" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.366,00	\$ 8.366,00
001581	Material	TUBO PRESION RDE-21 1¼" S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 9.168,00	\$ 27.504,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 201.036,18	\$ 64.331,58
12129	PUNTO HIDRAULICO Galv. Ducha.		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 140.827,89	
101846	Material	ABRAZADERA 1/2" a 3/4" Tub. HG**	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 2.394,01	\$ 9.576,04
100265	Material	Adaptador PVCP Macho 1/2"roscado S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 727,01	\$ 727,01
000820	Material	CODO GALVANIZADO 90 ° ½"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.976,00	\$ 1.976,00
100587	Material	Niple HG ½" l=0.1m **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.152,00	\$ 3.152,00
000685	Material	TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 926,00	\$ 926,00
101847	Material	TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4***	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 181,00	\$ 724,00
000861	Material	TUBO GALVANIZADO-AGUA(½")e=2.77MM Presión L=6M	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 16.314,00	\$ 33.280,56
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 201.036,18	\$ 90.466,28
12132	PUNTO HIDRAULICO Galv. Sanitario.		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 112.672,12	
101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.332,00	\$ 4.332,00
000820	Material	CODO GALVANIZADO 90 ° ½"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.976,00	\$ 1.976,00
100587	Material	Niple HG ½" l=0.1m **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.152,00	\$ 3.152,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0038	0,00 %	0,0038	\$ 98.571,00	\$ 374,57
000685	Material	TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 926,00	\$ 926,00
000861	Material	TUBO GALVANIZADO-AGUA(½")e=2.77MM Presión L=6M	ML	2,5000	2,00 %	2,5500	\$ 16.314,00	\$ 41.600,70
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.036,18	\$ 60.310,85
17685	PUNTO HIDRÁULICO LAVAMANOS FRIA PVC-P		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 73.310,67	
PUNTO HIDRÁULICO PARA LAVAMANOS FRIA PVC-P CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.283,82	\$ 1.283,82
100265	Material	Adaptador PVCP Macho 1/2"roscado S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 727,01	\$ 727,01
000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 693,00	\$ 693,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0027	0,00 %	0,0027	\$ 98.571,00	\$ 266,14
002044	Material	TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 529,00	\$ 529,00
106532	Material	TAPÓN ROSCADO DE 1/2" PVC PRESIÓN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000685	Material	TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 926,00	\$ 926,00
104546	Material	TUBO PVCP 1/2" RDE-9	ML	2,3000	0,00 %	2,3000	\$ 2.041,24	\$ 4.694,85
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3193	0,00 %	0,3193	\$ 201.036,18	\$ 64.190,85

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17687	PUNTO HIDRÁULICO ORINALES FRIA PVC-P		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 86.239,61
PUNTO HIDRÁULICO PARA ORINALES FRIA PVC-P CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.284,22	\$ 1.284,22
000772	Material	ADAPTADOR PRESION Macho Roscado 3/4" S/NORMA ICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 872,00	\$ 872,00
000422	Material	CODO 90° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.127,00	\$ 1.127,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0039	0,00 %	0,0039	\$ 98.571,00	\$ 384,43
002043	Material	TAPON PRESION SOLD.3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 924,00	\$ 924,00
103606	Material	TAPON ROSCADO Ø3/4" PVCP-S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.724,00	\$ 1.724,00
000345	Material	TEE PRESION 3/4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.453,00	\$ 1.453,00
000853	Material	TUBO PRESION 3/4" RDE 11 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,3000	0,00 %	2,3000	\$ 6.200,00	\$ 14.260,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3194	0,00 %	0,3194	\$ 201.036,18	\$ 64.210,96
17897	PUNTO HIDRÁULICO PARA DUCHAS FRIA PVC-P 1/2"		UN	08 Hidráulico				\$ 69.332,75
PUNTO HIDRÁULICO PARA DUCHAS FRIA PVC-P 1/2"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100265	Material	Adaptador PVCP Macho 1/2"roscado S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,40 %	1,0240	\$ 727,01	\$ 744,46
000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,40 %	1,0240	\$ 693,00	\$ 709,63
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0015	0,00 %	0,0015	\$ 98.571,00	\$ 147,86
002044	Material	TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,40 %	1,0240	\$ 529,00	\$ 541,70
106532	Material	TAPÓN ROSCADO DE 1/2" PVC PRESIÓN	UN	1,0000	2,40 %	1,0240	\$ 0,00	\$ 0,00
000685	Material	TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,40 %	1,0240	\$ 926,00	\$ 948,22
104546	Material	TUBO PVCP 1/2" RDE-9	ML	1,0000	2,40 %	1,0240	\$ 2.041,24	\$ 2.090,23
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3191	0,00 %	0,3191	\$ 201.036,18	\$ 64.150,65
17822	PUNTO HIDRÁULICO PARA LAVAPLATOS FRIA PVC -P		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 68.631,19
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.283,82	\$ 1.283,82
100265	Material	Adaptador PVCP Macho 1/2"roscado S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 727,01	\$ 727,01
000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 693,00	\$ 693,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0027	5,00 %	0,0028	\$ 98.571,00	\$ 276,00
002044	Material	TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 529,00	\$ 529,00
106532	Material	TAPÓN ROSCADO DE 1/2" PVC PRESIÓN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000685	Material	TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 926,00	\$ 926,00
104546	Material	TUBO PVCP 1/2" RDE-9	ML	0,0027	0,00 %	0,0027	\$ 2.041,24	\$ 5,51
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3193	0,00 %	0,3193	\$ 201.036,18	\$ 64.190,85
17827	PUNTO HIDRÁULICO PARA LLAVES MANGUERA FRIA PVC-P		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 74.808,54
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.283,82	\$ 1.283,82
100265	Material	Adaptador PVCP Macho 1/2"roscado S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 727,01	\$ 727,01
000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 693,00	\$ 693,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0033	2,00 %	0,0034	\$ 98.571,00	\$ 335,14
002044	Material	TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 529,00	\$ 529,00
106532	Material	TAPÓN ROSCADO DE 1/2" PVC PRESIÓN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000685	Material	TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 926,00	\$ 926,00
104546	Material	TUBO PVCP 1/2" RDE-9	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 2.041,24	\$ 6.123,72
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3193	0,00 %	0,3193	\$ 201.036,18	\$ 64.190,85

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17829	PUNTO HIDRÁULICO PARA POCETA DE ASEO FRIA PVC-P		UN					\$ 74.808,54
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.283,82	\$ 1.283,82
100265	Material	Adaptador PVCP Macho 1/2"roscado S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 727,01	\$ 727,01
000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 693,00	\$ 693,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0033	2,00 %	0,0034	\$ 98.571,00	\$ 335,14
002044	Material	TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 529,00	\$ 529,00
106532	Material	TAPÓN ROSCADO DE 1/2" PVC PRESIÓN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000685	Material	TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 926,00	\$ 926,00
104546	Material	TUBO PVCP 1/2" RDE-9	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 2.041,24	\$ 6.123,72
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3193	0,00 %	0,3193	\$ 201.036,18	\$ 64.190,85
17817	PUNTO HIDRÁULICO PARA SANITARIOS DE TANQUE FRIA PV		UN					\$ 73.320,53
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.283,82	\$ 1.283,82
100265	Material	Adaptador PVCP Macho 1/2"roscado S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 727,01	\$ 727,01
000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 693,00	\$ 693,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0027	5,00 %	0,0028	\$ 98.571,00	\$ 276,00
002044	Material	TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 529,00	\$ 529,00
106532	Material	TAPÓN ROSCADO DE 1/2" PVC PRESIÓN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000685	Material	TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 926,00	\$ 926,00
104546	Material	TUBO PVCP 1/2" RDE-9	ML	2,3000	0,00 %	2,3000	\$ 2.041,24	\$ 4.694,85
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3193	0,00 %	0,3193	\$ 201.036,18	\$ 64.190,85
13690	PUNTO HIDRAULICO PVC AGUA FRIA Ø 1 1/2" **		UN					\$ 102.027,24
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.769,85	\$ 1.769,85
101017	Material	ADAPTADOR PRESION MachoRoscadoPVC 1 1/2" S/NORMA I	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.868,00	\$ 4.868,00
000829	Material	CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.399,00	\$ 7.399,00
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0072	0,00 %	0,0072	\$ 49.665,00	\$ 357,59
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0072	0,00 %	0,0072	\$ 98.571,00	\$ 709,71
103915	Material	Tapón PVC roscado presión de 1 1/2" S/NORMA ICONTE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.005,00	\$ 6.005,00
103916	Material	Tapón PVC soldado presiónØ 1 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.515,00	\$ 3.515,00
000686	Material	TEE PRESION 1½" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 10.778,00	\$ 21.556,00
000854	Material	TUBO PRESION 1½" RDE 21 PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 11.784,00	\$ 17.676,00
002035	Material	UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.774,00	\$ 2.774,00
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,1286	0,00 %	0,1286	\$ 275.249,51	\$ 35.397,09

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13382	PUNTO HIDRAULICO PVC AGUA FRIA Ø 1" **		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 53.474,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 858,78	\$ 858,78
002037	Material	ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC Ø 1"S/NORMA ICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.333,00	\$ 2.333,00
100295	Material	CODO PRESIÓN 90° PVC Ø 1" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.700,00	\$ 1.700,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0062	5,00 %	0,0065	\$ 55.871,00	\$ 363,16
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0062	5,00 %	0,0065	\$ 98.571,00	\$ 640,71
103604	Material	TAPON PVCP SOLDADO Ø1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.396,00	\$ 1.396,00
103603	Material	TAPON ROSCADO Ø1" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.887,01	\$ 1.887,01
000361	Material	TEE PRESION Ø 1" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 3.456,00	\$ 6.912,00
103587	Material	TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 4.982,99	\$ 7.474,49
000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.283,00	\$ 1.283,00
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,1040	0,00 %	0,1040	\$ 275.249,51	\$ 28.625,95
13694	PUNTO HIDRAULICO PVC AGUA FRIA Ø 1/2" **		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 35.930,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 730,97	\$ 730,97
000771	Material	ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC ½" S/NORMA ICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 480,00	\$ 480,00
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.251,00	\$ 125,10
000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 693,00	\$ 693,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
002048	Material	TAPON PRESION ROSCADO PVC ½ "S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 653,00	\$ 653,00
103917	Material	TAPON SOLDADO PVC PRESION 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 482,00	\$ 482,00
100278	Material	TEE PRESIÓN PVCP 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.107,00	\$ 1.107,00
000852	Material	TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.616,01	\$ 3.616,01
100321	Material	UNION PRESIÓN Ø 1/2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 435,00	\$ 435,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1212	0,00 %	0,1212	\$ 201.036,18	\$ 24.365,59
16776	PUNTO HIDRAULICO PVC AGUA FRIA Ø 1/2"LAVAPLATOS		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 36.365,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 487,31	\$ 487,31
000771	Material	ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC ½" S/NORMA ICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 480,00	\$ 480,00
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.251,00	\$ 125,10
000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 693,00	\$ 693,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
002048	Material	TAPON PRESION ROSCADO PVC ½ "S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 653,00	\$ 653,00
103917	Material	TAPON SOLDADO PVC PRESION 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 482,00	\$ 482,00
100278	Material	TEE PRESIÓN PVCP 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.107,00	\$ 1.107,00
102216	Material	TUBO Ø1/2" PVC PRESION RDE-9 L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	2,3000	0,00 %	2,3000	\$ 2.056,32	\$ 4.729,54
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1212	0,00 %	0,1212	\$ 201.036,18	\$ 24.365,59

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13684	PUNTO HIDRAULICO PVC AGUA FRIA Ø 2" **		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 153.835,54
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.010,36	\$ 2.010,36
002038	Material	ADAPTADOR PRESION Macho 2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.478,00	\$ 7.627,56
000824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 13.351,00	\$ 13.618,02
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 49.665,00	\$ 506,58
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 98.571,00	\$ 1.005,42
103911	Material	Tapón PVC roscado presión de 2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 8.366,00	\$ 8.533,32
103912	Material	Tapón PVC soldado presión Ø2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 8.112,00	\$ 8.274,24
100697	Material	TEE PRESION Ø2" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 17.372,00	\$ 35.438,88
000851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	\$ 20.578,00	\$ 31.484,34
000602	Material	UNION PRESIONØ 2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 5.029,00	\$ 5.129,58
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.036,18	\$ 40.207,24
13386	PUNTO HIDRAULICO PVC AGUA FRIA Ø 3/4" **		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 46.008,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 823,24	\$ 823,24
000772	Material	ADAPTADOR PRESION Macho Roscado 3/4" S/NORMA ICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 872,00	\$ 872,00
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.251,00	\$ 125,10
000422	Material	CODO 90° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.127,00	\$ 1.127,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0030	5,00 %	0,0032	\$ 55.871,00	\$ 178,79
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0030	5,00 %	0,0032	\$ 98.571,00	\$ 315,43
103606	Material	TAPON ROSCADO Ø3/4" PVCP-S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.724,00	\$ 1.724,00
000345	Material	TEE PRESION 3/4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.453,00	\$ 2.906,00
000853	Material	TUBO PRESION 3/4" RDE 11 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 6.200,00	\$ 9.765,00
000458	Material	UNION PRESION Ø3/4"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 730,01	\$ 730,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1365	0,00 %	0,1365	\$ 201.036,18	\$ 27.441,44
16778	PUNTO HIDRAULICO PVC AGUA FRIA Ø 3/4"ORINAL		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 52.867,59
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 548,83	\$ 548,83
000772	Material	ADAPTADOR PRESION Macho Roscado 3/4" S/NORMA ICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 872,00	\$ 872,00
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.251,00	\$ 125,10
000422	Material	CODO 90° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.127,00	\$ 1.127,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0030	5,00 %	0,0032	\$ 55.871,00	\$ 178,79
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0030	5,00 %	0,0032	\$ 98.571,00	\$ 315,43
103606	Material	TAPON ROSCADO Ø3/4" PVCP-S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.724,00	\$ 1.724,00
103917	Material	TAPON SOLDADO PVC PRESION 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 482,00	\$ 482,00
000345	Material	TEE PRESION 3/4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.453,00	\$ 1.453,00
000853	Material	TUBO PRESION 3/4" RDE 11 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 6.200,00	\$ 18.600,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1365	0,00 %	0,1365	\$ 201.036,18	\$ 27.441,44

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16777	PUNTO HIDRAULICO PVCAGUA FRIA Ø1 1/2"	FLUXOMETRO	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 105.089,33
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 707,94	\$ 707,94
101017	Material	ADAPTADOR PRESION MachoRoscadoPVC 1 1/2" S/NORMA I	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.868,00	\$ 4.868,00
000829	Material	CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.399,00	\$ 7.399,00
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0072	0,00 %	0,0072	\$ 49.665,00	\$ 357,59
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0072	0,00 %	0,0072	\$ 98.571,00	\$ 709,71
103915	Material	Tapón PVC roscado presión de 1 1/2" S/NORMA ICONTE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.005,00	\$ 6.005,00
103916	Material	Tapón PVC soldado presiónØ 1 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.515,00	\$ 3.515,00
000686	Material	TEE PRESION 1½" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.778,00	\$ 10.778,00
000854	Material	TUBO PRESION 1½" RDE 21 PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 11.784,00	\$ 35.352,00
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,1286	0,00 %	0,1286	\$ 275.249,51	\$ 35.397,09
12737	PUNTO HIDRAULICO PVC.P.RDE 11-3/4"Orinal.		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 59.131,40
000772	Material	ADAPTADOR PRESION Macho Roscado 3/4" S/NORMA ICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 872,00	\$ 872,00
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.251,00	\$ 125,10
101649	Material	Codo 45°HG 3/4" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 77.676,00	\$ 932,11
102819	Material	Niple HG 3/4"L=0.1m **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 98.571,00	\$ 2.957,13
002043	Material	TAPON PRESION SOLD.3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 924,00	\$ 924,00
000853	Material	TUBO PRESION 3/4" RDE 11 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 6.200,00	\$ 9.300,00
101658	Material	Unión HG 3/4" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.306,00	\$ 1.306,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2070	0,00 %	0,2070	\$ 201.036,18	\$ 41.614,49
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0067	0,00 %	0,0067	\$ 164.264,01	\$ 1.100,57
12738	PUNTO HIDRAULICO PVC.P.RDE 21-11/4"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 87.274,11
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.127,81	\$ 1.127,81
102820	Material	Adaptador PVCP Macho 11/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.351,00	\$ 3.351,00
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 1.251,00	\$ 187,65
102822	Material	CODO 90° PRESION PVC 1 1/4" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 4.450,01	\$ 8.900,02
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 49.665,00	\$ 1.564,45
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 98.571,00	\$ 3.104,99
104545	Material	TAPON ROSCADO PVCP (1-1/4") S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 3.650,00	\$ 7.300,00
000343	Material	TEE PRESION 1¼" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.366,00	\$ 8.366,00
103394	Material	TUBO 1 1/4" PVCP - RDE-21	ML	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 8.792,01	\$ 13.847,42
000517	Material	UNION PRESION Ø 1¼"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.931,00	\$ 1.931,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1870	0,00 %	0,1870	\$ 201.036,18	\$ 37.593,77
13238	PUNTO HIDRAULICO PVC.P.RDE 21-11/4"Sanitario de Pus		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 103.883,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.060,62	\$ 2.060,62
102820	Material	Adaptador PVCP Macho 11/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.351,00	\$ 3.351,00
102822	Material	CODO 90° PRESION PVC 1 1/4" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 4.450,01	\$ 8.900,02
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 77.676,00	\$ 3.883,80
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 98.571,00	\$ 4.021,70
103379	Material	Tapón Soldado PVCP 11/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000343	Material	TEE PRESION 1¼" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.366,00	\$ 8.366,00
001581	Material	TUBO PRESION RDE-21 1¼" S/NORMA ICONTEC	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 9.168,00	\$ 32.088,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2050	0,00 %	0,2050	\$ 201.036,18	\$ 41.212,42

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17686	PUNTO HIDRÁULICO SANITARIOS FLUX FRIA PVC-P		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 131.312,15
PUNTO HIDRÁULICO PARA SANITARIOS DE FLUXÓMETRO FRIA PVC-P CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.287,84	\$ 1.287,84
100269	Material	Adaptador PVCP Macho 1 1/2" SCH40 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000829	Material	CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.399,00	\$ 7.399,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0144	0,00 %	0,0144	\$ 98.571,00	\$ 1.419,42
103915	Material	Tapón PVC roscado presión de 1 1/2" S/NORMA ICONTE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.005,00	\$ 6.005,00
103916	Material	Tapón PVC soldado presiónØ 1 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.515,00	\$ 3.515,00
000686	Material	TEE PRESION 1½" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.778,00	\$ 10.778,00
104887	Material	TUBO PRESION RDE-21 1½" S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 12.172,00	\$ 36.516,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3203	0,00 %	0,3203	\$ 201.036,18	\$ 64.391,89
00798	PUNTO LAVAPLATOS A.C.		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 116.476,24
001033	Material	CODO 90° CALIENTE ½" ULTRATEMP PAVCO	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 14.025,01	\$ 42.075,03
002074	Material	GRIFERIA CONJ. MEZC. L/M.URANO TipoC CR GRICOL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal) S/NORMA ICONTEC	UN	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 55.871,00	\$ 782,19
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0140	4,00 %	0,0146	\$ 98.571,00	\$ 1.439,14
000848	Material	TUBO CPVC Ø ½"X3ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,6600	2,00 %	2,7132	\$ 7.659,01	\$ 20.780,43
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 270.523,42	\$ 51.399,45
10714	Punto para llave manguera incluye 2.5 m tubo **		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 210.001,78
CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - Remítase a:								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.814,82	\$ 4.814,82
000825	Material	CODO 45° PRESION ½" S/NORMA ICONTEC	UN	2,4600	2,00 %	2,5092	\$ 1.190,00	\$ 2.985,95
000820	Material	CODO GALVANIZADO 90 ° ½"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 1.976,00	\$ 2.015,52
000593	Material	LLAVE JARDIN Pesada. 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 33.545,01	\$ 33.545,01
100586	Material	Niple HG ½" l=0.15m **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 3.474,00	\$ 6.948,00
100587	Material	Niple HG ½" l=0.1m **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.152,00	\$ 3.152,00
000837	Material	REGISTRO CORTINA Ø ½" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 81.115,01	\$ 40.557,51
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 98.571,00	\$ 4.021,70
003485	Material	TAPON MACHO HG ½"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.039,01	\$ 2.079,79
100521	Material	TEE HG Ø ½"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.787,00	\$ 2.842,74
000852	Material	TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 3.616,01	\$ 9.040,03
001572	Material	UNION CU RIGIDO DE ½	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 1.669,00	\$ 1.702,38
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4790	0,00 %	0,4790	\$ 201.036,18	\$ 96.296,33
10856	Punto reparacion AGUA FRIA PVC		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 95.182,12
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.728,91	\$ 1.728,91
000825	Material	CODO 45° PRESION ½" S/NORMA ICONTEC	UN	2,4600	2,00 %	2,5092	\$ 1.190,00	\$ 2.985,95
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 98.571,00	\$ 4.021,70
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4300	0,00 %	0,4300	\$ 201.036,18	\$ 86.445,56

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12749	PUNTO SANITARIO DESAGUE DUCHA Ø2"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 73.505,61
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.893,66	\$ 1.893,66
001099	Material	CODO 90° SANITARIO 2"CxC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.420,00	\$ 3.420,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 55.871,00	\$ 2.346,58
101848	Material	Sifon PVC-S D=2 " - 180° **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.827,44	\$ 2.827,44
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 98.571,00	\$ 3.104,99
102830	Material	TAPA PRUEBA PVC SANITARIA 2"***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 611,66	\$ 611,66
000872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 10.714,00	\$ 21.428,00
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 270.523,42	\$ 37.873,28
13109	PUNTO SANITARIO DESAGUE LAVAMANOS Ø2"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 54.557,06
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.005,18	\$ 1.005,18
001099	Material	CODO 90° SANITARIO 2"CxC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.420,00	\$ 3.420,00
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 49.665,00	\$ 2.532,92
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 98.571,00	\$ 5.027,12
102830	Material	TAPA PRUEBA PVC SANITARIA 2"***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 611,66	\$ 611,66
000872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 10.714,00	\$ 21.856,56
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
13411	PUNTO SANITARIO Ø3"***		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 101.943,13
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 930,34	\$ 930,34
103600	Material	CODO 90 PVC3 3" CXC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 3.500,00	\$ 7.000,00
103602	Material	DUCTO ELECTRICO DB 3" L=6M NORMA ICONTEC	ML	1,6500	0,00 %	1,6500	\$ 21.682,00	\$ 35.775,30
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 55.871,00	\$ 1.139,77
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0064	0,00 %	0,0064	\$ 98.571,00	\$ 630,85
001111	Material	TEE SANITARIA Ø 3"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.500,00	\$ 7.650,00
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,1690	0,00 %	0,1690	\$ 275.249,51	\$ 46.517,17
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 164.264,01	\$ 2.299,70
12301	PUNTO SANITARIO PVC (2") **		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 87.938,04
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 603,11	\$ 603,11
001099	Material	CODO 90° SANITARIO 2"CxC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 3.420,00	\$ 6.840,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 55.871,00	\$ 2.849,42
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 98.571,00	\$ 5.027,12
101835	Material	TAPON DE PRUEBA 2"PVC SANITARIO S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.265,01	\$ 1.265,01
000872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.714,00	\$ 10.714,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.036,18	\$ 60.310,85
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 164.264,01	\$ 328,53

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12300	PUNTO SANITARIO PVC (4") **		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 116.030,33	
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.507,77	\$ 1.507,77
000831	Material	CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 14.900,00	\$ 29.800,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 55.871,00	\$ 2.849,42
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 98.571,00	\$ 5.027,12
001397	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.388,00	\$ 3.388,00
000844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 22.422,00	\$ 22.870,44
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.036,18	\$ 50.259,05
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 164.264,01	\$ 328,53
14399	PUNTO SANITARIO PVC (4") Basico**		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 178.434,39	
000831	Material	CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 14.900,00	\$ 45.594,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0600	2,00 %	0,0612	\$ 55.871,00	\$ 3.419,31
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0600	2,00 %	0,0612	\$ 98.571,00	\$ 6.032,55
000844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 22.422,00	\$ 22.870,44
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.036,18	\$ 100.518,09
14340	Punto Soldadura 308L 3/32"(Sum+inst) hasta 50 pts		UN	CARPINTERIA METALICA			\$ 13.923,02	
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 42.876,00	\$ 1.329,16
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 338,61	\$ 338,61
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 70.897,00	\$ 2.197,81
102849	Material	SOLDADURA INOX 308- 1/8 WEST ARCO**	KG	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 0,00	\$ 0,00
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0342	0,00 %	0,0342	\$ 198.016,47	\$ 6.772,16
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
13059	Punto Soldadura6013(Sum + instal.)Hasta 50 puntos		UN	CARPINTERIA METALICA			\$ 14.099,18	
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 42.876,00	\$ 1.329,16
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 338,61	\$ 338,61
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 70.897,00	\$ 2.197,81
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 17.271,01	\$ 176,16
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0342	0,00 %	0,0342	\$ 198.016,47	\$ 6.772,16
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
15011	PUNTO VENTILADO PVC Ø 2" (TUBO 3,50M)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 58.753,39	
SIN EXCAVACION Y SIN RELLENO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.005,18	\$ 1.005,18
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 55.871,00	\$ 1.759,94
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	5,00 %	0,0053	\$ 98.571,00	\$ 522,43
001591	Material	TUBO VENTILACION Ø 2"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 9.065,00	\$ 31.727,50
100706	Material	UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.122,00	\$ 3.122,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 256.362,00	\$ 512,72

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15010	PUNTO VENTILADO PVC Ø 1 1/2.(TUBO 3,50M)		UN					\$ 46.720,05
SIN EXCAVACIÓN Y SIN RELLENO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 904,66	\$ 904,66
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0250	5,00 %	0,0263	\$ 55.871,00	\$ 1.469,41
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0040	5,00 %	0,0042	\$ 98.571,00	\$ 414,00
001590	Material	TUBO VENTILACION Ø1½"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 7.236,00	\$ 25.326,00
104775	Material	UNION SANITARIA Ø1 1/2" PVC-S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 201.036,18	\$ 18.093,26
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 256.362,00	\$ 512,72
16188	PuntoHidráulicoPolipropilenoDucha(1/2")Sum+Ins		UN					\$ 70.529,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.512,95	\$ 2.512,95
106081	Material	AdaptadorMachoPolipropileno(1/2")Fusión PN-16	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106143	Material	CODO 90° POLIPROPILENO Ø 1/2" (20MM)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.247,00	\$ 3.741,00
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 27.738,00	\$ 0,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 77.676,00	\$ 3.961,48
106079	Material	Tapon Polipropileno(1/2")Fusión PN-16	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 679,00	\$ 679,00
106137	Material	TEE POLIPROPILENO Ø 1/2" (20MM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.223,00	\$ 1.223,00
106076	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø1/2") AC	ML	2,2000	0,00 %	2,2000	\$ 3.706,01	\$ 8.153,22
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.036,18	\$ 50.259,05
16187	PuntoHidráulicoPolipropilenoLavamanos(1/2") Sum+Ins		UN					\$ 59.975,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.010,36	\$ 2.010,36
106143	Material	CODO 90° POLIPROPILENO Ø 1/2" (20MM)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.247,00	\$ 3.741,00
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 27.738,00	\$ 0,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 77.676,00	\$ 3.961,48
106079	Material	Tapon Polipropileno(1/2")Fusión PN-16	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 679,00	\$ 679,00
106137	Material	TEE POLIPROPILENO Ø 1/2" (20MM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.223,00	\$ 1.223,00
106076	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø1/2") AC	ML	2,2000	0,00 %	2,2000	\$ 3.706,01	\$ 8.153,22
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.036,18	\$ 40.207,24
14570	PV-1 Aluminio+ vidrio lam 4+4mm 2,29 X 2,92 Col Gim Sur sum+inst		UN					\$ 0,00
Puerta Ventana Fija en Aluminio Natural tipo Pesado. Vidrio Verde Agua Marina Laminado 4+4 mm con persiana 2,29 X 2,92								
104611	Material	PV-1 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14572	PV-2 Aluminio+ vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur sum+in		UN					\$ 0,00
104612	Material	PV-2 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14573	PV-3 Aluminio+ vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur sum+in		UN					\$ 0,00
104613	Material	PV-3 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14574	PV-4 Aluminio+ vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur sum+in		UN					\$ 0,00
104614	Material	PV-4 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12260	Rack (organizador) de comunicaciones (SUMI INST)		UN					\$ 53.957,80
Suministro e instalación de rack abierto en aluminio de 2.1 m (RACK 0). Incluye cuatro bandejas (una multifuncional para teclado) y acrílicos de marcación que digan : RED DE VOZ (azul) y RED DE DATOS (rojo). Incluye puesta a tierra en cable N° 6 hasta barra de tierra.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.529,95	\$ 3.529,95
102271	Material	RACKS DE COMUNICACIONES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17102	Rack cerrado de muro en lamina (SUMI INST)	UN	CABLEADO ESTRUCTURADO					\$ 756.338,21
Suministro e instalación de rack cerrado de muro en lamina cold rolled calibre 16 y 18 MSG (perfilería y tapa respectivamente). Incluye puerta frontal bisagrada con chapa manija con llave y vidrio templado de seguridad, tapas laterales y superiores desmontables e intercambiables, bandeja portacable de 15x3 cms. con peldaños, extractor con cable encauchetado, además debe ser removible para abrir la mitad del cuerpo								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.748,77	\$ 5.748,77
003517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.480,00	\$ 5.920,00
003515	Material	BANDEJA RACK C/16 TOM. ELE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 328.517,00	\$ 328.517,00
003516	Material	DUCTO VERT .80"P/MANEJ.CABLE	UN	1,0300	0,00 %	1,0300	\$ 24.902,00	\$ 25.649,06
003518	Material	GABINETE .600 x.400 x 2.50	UN	1,0300	0,00 %	1,0300	\$ 193.085,00	\$ 198.877,55
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,9500	0,00 %	0,9500	\$ 201.711,40	\$ 191.625,83
12228	RACK DE COMUNICACIONES	UN	CABLEADO ESTRUCTURADO					\$ 413.384,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 15.531,78	\$ 15.531,78
102938	Material	PATCH CORD CAT 6 1 MT (3 Feet) con apantallamiento utp y clasificación Iszh	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 17.597,01	\$ 175.970,10
003424	Material	PATCH PANEL AMP 24 PUERTOS CAT 5E	UN	2,0000	1,00 %	2,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
102271	Material	RACKS DE COMUNICACIONES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 201.711,40	\$ 221.882,54
17670	RACK DE DISTRIBUCIÓN, INCLUYE ORGANIZADORES VERTIC	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 204.031,08
RACK DE DISTRIBUCIÓN, INCLUYE ORGANIZADORES VERTICALES DE ALTA DENSIDAD Y ORGANIZADORES HORIZONTALES CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
107729	Material	RACK DE DISTRIBUCION DE 90X60X70	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
17665	RACK PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 612.093,24
RACK PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN, INCLUYE ORGANIZADORES VERTICALES DE ALTA DENSIDAD Y ORGANIZADORES HORIZONTALES CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 907,70	\$ 907,70
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.051,34	\$ 6.051,34
107724	Material	RACK PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN + ORGANI VERTICALES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 201.711,40	\$ 605.134,20
12060	Rampa en adoquín e=0.06 4.2-1 blando geotextil	M2	05 Pisos					\$ 202.657,81
tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4400	30,00 %	0,5720	\$ 59.330,00	\$ 33.936,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.868,19	\$ 5.868,19
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	\$ 744,00	\$ 39.060,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 91.637,00	\$ 962,19
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	\$ 588,00	\$ 1.864,55
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.800,00	\$ 7.734,30
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12507	Sub-análisis	Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	0,00 %	0,4400	\$ 24.496,82	\$ 10.778,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1760	0,00 %	0,1760	\$ 197.507,53	\$ 34.761,33
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0320	5,00 %	0,0336	\$ 322.857,10	\$ 10.848,00
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10152	Rampa	en concreto e=0.07 4.2-1blando+geotextil	M2	05 Pisos				\$ 150.199,68
tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.648,75	\$ 1.648,75
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 44.144,00	\$ 441,44
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 21,00	\$ 210,00
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 10.391,00	\$ 2.119,76
101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 3.399,00	\$ 3.466,98
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.800,00	\$ 8.102,60
103417	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	KG	3,0500	5,00 %	3,2025	\$ 3.275,00	\$ 10.488,19
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0700	3,00 %	0,0721	\$ 460.177,84	\$ 33.178,82
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1040	0,00 %	0,1040	\$ 197.507,53	\$ 20.540,78
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 60.787,42	\$ 21.275,60
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
10826	Rampa	en concreto e=0.07 5.3-1 blando geoLafay**	M2	05 Pisos				\$ 126.479,88
tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.893,66	\$ 2.893,66
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 44.144,00	\$ 441,44
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 10.391,00	\$ 2.119,76
101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 3.399,00	\$ 3.500,97
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separ - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	\$ 5.304,00	\$ 8.083,30
103417	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	KG	3,0500	3,00 %	3,1415	\$ 3.275,00	\$ 10.288,41
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0700	3,00 %	0,0721	\$ 460.177,84	\$ 33.178,82
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	\$ 146.031,78	\$ 700,95
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1040	0,00 %	0,1040	\$ 197.507,53	\$ 20.540,78
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,3200	30,00 %	0,4160	\$ 60.787,42	\$ 25.287,57
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
10827	Rampa	en concreto e=0.07 5.3-2 Medio geoLafay**	M2	05 Pisos				\$ 123.271,51
tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3700	30,00 %	0,4810	\$ 59.330,00	\$ 28.537,73
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.748,82	\$ 2.748,82
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 44.144,00	\$ 441,44
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 10.391,00	\$ 2.119,76
101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 3.399,00	\$ 3.500,97
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separ - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	\$ 5.304,00	\$ 8.083,30
103417	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	KG	3,0500	0,00 %	3,0500	\$ 3.275,00	\$ 9.988,75
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0700	3,00 %	0,0721	\$ 460.177,84	\$ 33.178,82
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	\$ 146.031,78	\$ 700,95
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1040	0,00 %	0,1040	\$ 197.507,53	\$ 20.540,78
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 120.280,75	\$ 12.028,08

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10828	Rampa	en concreto e=0.07 5.3-3 Duro geoLafay**	M2	05 Pisos				\$ 117.528,34
tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2700	30,00 %	0,3510	\$ 59.330,00	\$ 20.824,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.770,82	\$ 2.770,82
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	\$ 5.304,00	\$ 8.083,30
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0700	3,00 %	0,0721	\$ 460.177,84	\$ 33.178,82
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0047	0,00 %	0,0047	\$ 146.031,78	\$ 686,35
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0681	0,00 %	0,0681	\$ 270.523,42	\$ 18.422,64
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
11720	Rampa	en concreto e=0.07 4.2-1geoPAVCO (Fontanar)	M2	05 Pisos				\$ 184.737,40
tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5700	30,00 %	0,7410	\$ 59.330,00	\$ 43.963,53
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.235,41	\$ 3.235,41
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0700	3,00 %	0,0721	\$ 483.973,00	\$ 34.894,45
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,2000	2,00 %	2,2440	\$ 5.800,00	\$ 13.015,20
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0994	0,00 %	0,0994	\$ 201.036,18	\$ 19.983,00
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRDRD	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 120.280,75	\$ 36.084,23
13005	Rampa	en concreto e=0.10 Subb:20cm+Base:20cm	M2	05 Pisos				\$ 175.905,15
tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5000	30,00 %	0,6500	\$ 59.330,00	\$ 38.564,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.114,60	\$ 3.114,60
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 49.488,01	\$ 1.633,10
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	\$ 5.800,00	\$ 8.839,20
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 471.591,96	\$ 49.517,16
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0884	0,00 %	0,0884	\$ 197.507,53	\$ 17.459,67
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13128	Rampa Discapac. adoquín.+Pieza A-105+SardA-10+A-80		M2	05 Pisos				\$ 239.135,58
tabl 5.1-2*base morter*sellado arena-cement*geoPAV								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.881,24	\$ 6.881,24
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO) Obra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 34.504,00	\$ 36.229,20
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 91.637,00	\$ 1.924,38
100484	Material	Bordillo "A-80"(h=0.35*b=0.20, L=0.80) Sin Transp	UN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 25.214,01	\$ 15.128,41
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 4.349,00	\$ 4.566,45
100638	Material	Remate rampa A-105(H=27.5cm;A=0.40m;L=0.80m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 39.738,00	\$ 39.738,00
103043	Material	Sardinel Prefab. A-10 (b=0.20;h=0.50;L=0.80m) Sum.	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 31.964,99	\$ 10.548,45
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12077	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 397.690,42	\$ 7.953,81
12507	Sub-análisis	Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	0,00 %	0,4400	\$ 24.496,82	\$ 10.778,60
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 270.523,42	\$ 51.399,45
10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 424.013,55	\$ 8.904,28
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
13925	Rampa Discapac. Tableta A-50.+Pieza A-105+SardA-10		M2	05 Pisos				\$ 248.204,34
tabl 5.1-2*base morter*sellado arena-cement*geoPAV								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.723,26	\$ 5.723,26
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 91.637,00	\$ 1.924,38
100484	Material	Bordillo "A-80"(h=0.35*b=0.20, L=0.80) Sin Transp	UN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 25.214,01	\$ 15.128,41
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 4.349,00	\$ 4.783,90
100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 45.523,00	\$ 45.523,00
100638	Material	Remate rampa A-105(H=27.5cm;A=0.40m;L=0.80m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 39.738,00	\$ 39.738,00
103043	Material	Sardinel Prefab. A-10 (b=0.20;h=0.50;L=0.80m) Sum.	UN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 31.964,99	\$ 12.146,70
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12077	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 397.690,42	\$ 7.953,81
12507	Sub-análisis	Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	0,00 %	0,4400	\$ 24.496,82	\$ 10.778,60
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2010	0,00 %	0,2010	\$ 270.523,42	\$ 54.375,21
10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0119	0,00 %	0,0119	\$ 424.013,55	\$ 5.045,76
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
10188	Rampa discapacit concreto pisc niños p=10% **		UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.118.389,28
h=0.6 ancho 0.7 pend 10% long 7 m								
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	45,3000	5,00 %	47,5650	\$ 4.701,00	\$ 223.603,07
000863	Material	TUBO GALVANIZADO SCH-40 Ø1½" e=2.95mm	ML	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 19.508,00	\$ 136.556,00
10176	Sub-análisis	Mortero inyecc grou 175kg/cm2 ref 3/8 325cm2 **	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 23.381,03	\$ 35.071,55
00908	Sub-análisis	Muro ESTRUCT. e=.14 Ladrillo portan prens	M2	1,4000	0,00 %	1,4000	\$ 38.332,15	\$ 53.665,01
10107	Sub-análisis	Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.03 a< 0.60 m**	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 18.909,08	\$ 151.272,64
00145	Sub-análisis	PLACA RAMPA EN CONCRETO	M2	4,9000	0,00 %	4,9000	\$ 105.759,39	\$ 518.221,01
10189	Rampa discapacit concreto pisc niños p=15% **		UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 779.535,90
h=0.6 ancho 0.7 pend 10% long 7 m								
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	31,0200	5,00 %	32,5710	\$ 4.701,00	\$ 153.116,27
000863	Material	TUBO GALVANIZADO SCH-40 Ø1½" e=2.95mm	ML	14,6000	0,00 %	14,6000	\$ 19.508,00	\$ 284.816,80
00145	Sub-análisis	PLACA RAMPA EN CONCRETO	M2	3,2300	0,00 %	3,2300	\$ 105.759,39	\$ 341.602,83

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12062	Rampa en adoquín e=0.06 5.3-1 bland geoLAFAYETT		M2	05 Pisos				\$ 179.930,04
tabl 5.3-1 bas morter*sellad arena-cement*geoLAFAY								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3900	30,00 %	0,5070	\$ 59.330,00	\$ 30.080,31
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.776,32	\$ 5.776,32
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 23.425,00	\$ 24.596,25
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 91.637,00	\$ 962,19
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	\$ 588,00	\$ 1.864,55
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.304,00	\$ 7.072,88
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12507	Sub-análisis	Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	0,00 %	0,4400	\$ 24.496,82	\$ 10.778,60
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 270.523,42	\$ 35.168,04
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0320	5,00 %	0,0336	\$ 378.598,84	\$ 12.720,92
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRDR **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRDR	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 14.566,67	\$ 5.826,67
12061	Rampa en adoquín e=0.06 4.2-2 medio geoPAVCO		M2	05 Pisos				\$ 178.078,92
tabl 5.1-2*base morter*sellado arena-cement*geoPAV								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3900	30,00 %	0,5070	\$ 59.330,00	\$ 30.080,31
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.198,69	\$ 5.198,69
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 23.425,00	\$ 24.596,25
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 91.637,00	\$ 962,19
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	\$ 588,00	\$ 1.864,55
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 4.349,00	\$ 5.799,39
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12507	Sub-análisis	Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	0,00 %	0,4400	\$ 24.496,82	\$ 10.778,60
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 270.523,42	\$ 35.168,04
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0320	5,00 %	0,0336	\$ 378.598,84	\$ 12.720,92
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRDR **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRDR	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 14.566,67	\$ 5.826,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12067	Rampa en adoquín e=0.06 5.3-2 medio geoLAFAYETT		M2	05 Pisos				\$ 171.663,48
tabl 5.3-2 base mortero*sellado arena-cement*geo								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3400	30,00 %	0,4420	\$ 59.330,00	\$ 26.223,86
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.255,93	\$ 5.255,93
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 23.425,00	\$ 24.596,25
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 91.637,00	\$ 962,19
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	\$ 588,00	\$ 1.864,55
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.304,00	\$ 7.409,69
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12507	Sub-análisis	Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	0,00 %	0,4400	\$ 24.496,82	\$ 10.778,60
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 270.523,42	\$ 35.168,04
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0530	0,00 %	0,0530	\$ 143.663,61	\$ 7.614,17
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0320	5,00 %	0,0336	\$ 378.598,84	\$ 12.720,92
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 120.280,75	\$ 12.028,08
10312	Rampa en concreto e=0.07 4.2-2 medio geotextil T-1		M2	05 Pisos				\$ 122.288,32
tabl 5.1-2*base morter*sellado arena-cement*geoPAV								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3000	30,00 %	0,3900	\$ 59.330,00	\$ 23.138,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.868,39	\$ 2.868,39
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 44.144,00	\$ 441,44
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 10.391,00	\$ 2.119,76
101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 3.399,00	\$ 3.500,97
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 4.349,00	\$ 6.075,55
103417	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	KG	3,0500	3,00 %	3,1415	\$ 3.275,00	\$ 10.288,41
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0700	3,00 %	0,0721	\$ 460.177,84	\$ 33.178,82
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1075	0,00 %	0,1075	\$ 197.507,53	\$ 21.232,06
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
11695	Rampa en concreto e=0.07 T2400 Tingua **		M2	05 Pisos				\$ 214.903,16
tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5500	25,00 %	0,6875	\$ 59.330,00	\$ 40.789,38
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.617,54	\$ 4.617,54
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	2,9000	5,00 %	3,0450	\$ 11.290,01	\$ 34.378,08
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0700	3,00 %	0,0721	\$ 460.177,84	\$ 33.178,82
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0041	0,00 %	0,0041	\$ 146.031,78	\$ 598,73
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1180	0,00 %	0,1180	\$ 197.507,53	\$ 23.305,89
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 120.280,75	\$ 36.084,23
10210	Sub-análisis	Trasego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 14.566,67	\$ 8.011,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 256.362,00	\$ 4.358,15

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13282	Rampa Estandar B-5 (4.2-1 blando geo)Area=6m2		UN	05 Pisos				\$ 1.393.336,11
tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 38.969,86	\$ 38.969,86
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 49.488,01	\$ 24.744,01
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	30,0000	5,00 %	31,5000	\$ 21,00	\$ 661,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 91.637,00	\$ 28.865,66
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	20,0000	5,00 %	21,0000	\$ 588,00	\$ 12.348,00
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	7,6200	5,00 %	8,0010	\$ 5.800,00	\$ 46.405,80
100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	3,8400	2,00 %	3,9168	\$ 45.523,00	\$ 178.304,49
100525	Material	Loseta concreto tipo IDU A-60 (20x40x6)**	M2	0,3200	2,00 %	0,3264	\$ 50.697,00	\$ 16.547,50
103482	Material	SARDINEL A-85 (BAJO RAMPAS)**	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 22.007,00	\$ 88.028,00
103485	Material	SARDINEL A-86 (ALTO RAMPAS)**	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 23.257,00	\$ 93.028,00
100425	Material	Sardinel especial rampa A-100(h=0.50M;b=0.20;L=0.6	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 32.478,00	\$ 64.956,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 1.181,61	\$ 7.089,66
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2080	2,00 %	0,2122	\$ 471.591,96	\$ 100.071,81
13083	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:3 + PREST.**	JRN	0,9238	0,00 %	0,9238	\$ 349.462,83	\$ 322.833,76
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 378.598,84	\$ 79.505,76
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,9000	2,00 %	0,9180	\$ 156.593,31	\$ 143.752,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 120.280,75	\$ 147.223,64
16549	RAMPA PISO EASY DECK AQUA		ML	PISOS				\$ 12.708,42
106412	Material	ESQUINERO PISO EASY DECK AQUA	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
106413	Material	RAMPA PISO EASY DECK AQUA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	\$ 201.036,18	\$ 12.564,76
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 143.663,61	\$ 143,66
14419	RampaEscalonada piedra Laja sobre puesto en tierr		M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 114.847,16
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.475,94	\$ 2.475,94
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 21,00	\$ 66,15
105252	Material	PiedraLaja PizarraNegra(2-3cm)piso-Nacional(Su+tra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 50.108,00	\$ 52.613,40
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 197.507,53	\$ 45.426,73
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 322.857,10	\$ 10.170,00
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.566,67	\$ 2.913,33
18441	RCMS PDT 10 G2 - SENSOR DE OCUPACIÓN		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 89.497,75
RCMS PDT 10 G2 - SENSOR DE OCUPACIÓN DE TECHO INALÁMBRICO 360° DOBLE TECNOLOGIA DE DETECCION Y COBERTURA DE 2000 PIES CUADRADOS, PARA PERMITIR CONTROL DE DISPOSITIVOS DE FORMA INDIVIDUAL O EN GRUPOS, Y COMUNICACION A ANTENA CENTRALIZADA. INCLUYE FOTOSENSOR PARA CONTROL POR APOORTE DE LUZ NATURAL. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 1.566,00	\$ 12.528,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.694,38	\$ 1.694,38
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.439,00	\$ 14.439,00
108651	Material	RCMS PDT 10 G2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 201.711,40	\$ 56.479,19
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18440	RCMS PDT 9 G2 - SENSOR DE OCUPACIÓN	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 89.497,75
RCMS PDT 9 G2 - SENSOR DE OCUPACIÓN DE TECHO INALÁMBRICO 360° DOBLE TECNOLOGIA DE DETECCION Y COBERTURA DE 1000 PIES CUADRADOS, PARA PERMITIR CONTROL DE DISPOSITIVOS DE FORMA INDIVIDUAL O EN GRUPOS, Y COMUNICACION A ANTENA CENTRALIZADA. INCLUYE FOTSENSOR PARA CONTROL POR APOORTE DE LUZ NATURAL. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 1.566,00	\$ 12.528,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.694,38	\$ 1.694,38
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.439,00	\$ 14.439,00
108650	Material	RCMS PDT 9 G2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 201.711,40	\$ 56.479,19
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
12923	Reactancia 1000W sum. e inst. **	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 24.281,69
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.078,05	\$ 1.078,05
102503	Mano de Obra	AYUDANT. ELECTRIC.ESPECIALIZ. + PREST.	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 71.870,00	\$ 21.561,00
103009	Material	Reactancia 1000W incl. condensador y arrancador **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
13072	Realce caja inspecc 100*100 mampost **	UN	05 Pisos					\$ 704.378,32
realce cuello h=0.50								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.888,09	\$ 7.888,09
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	130,0000	2,00 %	132,6000	\$ 799,00	\$ 105.947,40
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,5000	2,00 %	1,5300	\$ 4.487,00	\$ 6.865,11
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 9.817,00	\$ 98.170,00
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 435.598,42	\$ 177.724,16
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 275.249,51	\$ 220.199,61
10107	Sub-análisis	Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.03 a< 0.60 m**	ML	3,4000	0,00 %	3,4000	\$ 18.909,08	\$ 64.290,87
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 256.362,00	\$ 23.072,58
10496	Realce caja inspecc 100*70 mampost **	UN	05 Pisos					\$ 526.481,67
realce cuello h=0.50								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.940,62	\$ 6.940,62
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0340	5,00 %	0,0357	\$ 483.973,00	\$ 17.277,84
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 197.507,53	\$ 98.753,77
10196	Sub-análisis	Muro Tbcon .24 Común Hmax=0.60m	ML	3,4000	0,00 %	3,4000	\$ 98.951,31	\$ 336.434,45
10107	Sub-análisis	Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.03 a< 0.60 m**	ML	3,4000	0,00 %	3,4000	\$ 18.909,08	\$ 64.290,87
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
10340	Realce caja inspecc 60*60 mampost **	UN	05 Pisos					\$ 242.065,00
realce cuello h=0.50								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.468,61	\$ 3.468,61
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	103,0000	5,00 %	108,1500	\$ 663,00	\$ 71.703,45
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,2000	5,00 %	1,2600	\$ 9.817,00	\$ 12.369,42
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0240	2,00 %	0,0245	\$ 471.591,96	\$ 11.554,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4800	0,00 %	0,4800	\$ 197.507,53	\$ 94.803,61
10107	Sub-análisis	Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.03 a< 0.60 m**	ML	2,4000	0,00 %	2,4000	\$ 18.909,08	\$ 45.381,79
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13489	Realce caja inspecc 60*60 mampost(5Hiladas) **		UN	05 Pisos				\$ 121.332,58
		realce cuello h=0.50						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.245,70	\$ 1.245,70
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	42,0000	0,00 %	42,0000	\$ 685,00	\$ 28.770,00
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 197.507,53	\$ 41.476,58
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 378.598,84	\$ 11.585,12
10268	Sub-análisis	Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.015 a> 0.60 m **	M2	1,9000	2,00 %	1,9380	\$ 19.625,74	\$ 38.034,68
12816	Realce caja inspecc 70*70 H=0.45m Reforzada **		UN	05 Pisos				\$ 447.637,12
		realce cuello h=0.50						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.683,75	\$ 7.683,75
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,7500	2,00 %	0,7650	\$ 6.521,00	\$ 4.988,57
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/2"	KG	25,5000	2,00 %	26,0100	\$ 4.701,00	\$ 122.273,01
102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	92,0000	5,00 %	96,6000	\$ 685,00	\$ 66.171,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 4.487,00	\$ 706,70
102914	Material	TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	6,0000	5,00 %	6,3000	\$ 1.923,00	\$ 12.114,90
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0950	2,00 %	0,0969	\$ 435.598,42	\$ 42.209,49
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 197.507,53	\$ 148.130,65
15082	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA S/Lav.PEÑA+ SIK(A)(M3)	M3	0,0721	0,00 %	0,0721	\$ 598.315,58	\$ 43.138,55
13507	Realce caja inspecc electrica 30*30*50 incluy tapa		UN	05 Pisos				\$ 260.514,07
		realce cuello h=0.50						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.392,43	\$ 3.392,43
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	38,0000	5,00 %	39,9000	\$ 799,00	\$ 31.880,10
105104	Material	Marco+Tapa(Äng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 30x30cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 84.408,00	\$ 84.408,00
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,3500	2,00 %	0,3570	\$ 18.768,00	\$ 6.700,18
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 197.507,53	\$ 98.753,77
10107	Sub-análisis	Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.03 a< 0.60 m**	ML	1,6900	2,00 %	1,7238	\$ 18.909,08	\$ 32.595,47
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
12819	Realce caja inspecc1.60*1.60 H=0.35m Reforzada+tap		UN	05 Pisos				\$ 1.102.859,42
		realce cuello h=0.50						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 18.414,28	\$ 18.414,28
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	2,2000	2,00 %	2,2440	\$ 6.521,00	\$ 14.633,12
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	75,0000	2,00 %	76,5000	\$ 4.701,00	\$ 359.626,50
102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	150,0000	5,00 %	157,5000	\$ 685,00	\$ 107.887,50
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 4.487,00	\$ 706,70
102914	Material	TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	5,0000	5,00 %	5,2500	\$ 1.923,00	\$ 10.095,75
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,3600	2,00 %	0,3672	\$ 435.598,42	\$ 159.951,74
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 270.523,42	\$ 351.680,45
15082	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA S/Lav.PEÑA+ SIK(A)(M3)	M3	0,1200	2,00 %	0,1224	\$ 598.315,58	\$ 73.233,83
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 256.362,00	\$ 6.409,05

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10197	Realce caja valvulas mampost(30x40cm)h=0.30m **		UN	05 Pisos				\$ 68.408,08
		realce cuello h=0.50						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.386,02	\$ 1.386,02
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 6.521,00	\$ 195,63
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,9400	0,00 %	0,9400	\$ 5.522,00	\$ 5.190,68
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0084	5,00 %	0,0088	\$ 471.591,96	\$ 4.150,01
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 197.507,53	\$ 17.775,68
00086	Sub-análisis	MURO TBQUE .10 COMUN Recocido P/P DEPOS	M2	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 85.268,22	\$ 32.401,92
10268	Sub-análisis	Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.015 a> 0.60 m **	M2	0,2800	5,00 %	0,2940	\$ 19.625,74	\$ 5.769,97
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 256.362,00	\$ 1.538,17
10278	Realce Camara insp Mamp CS275 Codensa **		UN	05 Pisos				\$ 414.553,16
		realce cuello h=0.50						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.341,00	\$ 11.341,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	115,0000	5,00 %	120,7500	\$ 663,00	\$ 80.057,25
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8260	0,00 %	0,8260	\$ 197.507,53	\$ 163.141,22
10002	Sub-análisis	Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir	ML	4,6000	0,00 %	4,6000	\$ 18.467,95	\$ 84.952,57
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0720	0,00 %	0,0720	\$ 143.663,61	\$ 10.343,78
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,1300	5,00 %	0,1365	\$ 378.598,84	\$ 51.678,74
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10
10263	Realce Camara insp Mamp CS276 Codensa **		UN	05 Pisos				\$ 937.371,35
		realce cuello h=0.50						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17.177,48	\$ 17.177,48
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	330,0000	5,00 %	346,5000	\$ 799,00	\$ 276.853,50
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 435.598,42	\$ 130.679,53
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 197.507,53	\$ 256.759,79
10002	Sub-análisis	Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir	ML	6,2000	0,00 %	6,2000	\$ 18.467,95	\$ 114.501,29
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,3100	5,00 %	0,3255	\$ 378.598,84	\$ 123.233,92
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 256.362,00	\$ 17.945,34
11510	Realce Camara insp Mamp CS277 Triple Codensa **		UN	05 Pisos				\$ 1.232.560,44
		realce cuello h=0.50						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 33.485,40	\$ 33.485,40
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	12,0000	5,00 %	12,6000	\$ 21,00	\$ 264,60
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	345,0000	5,00 %	362,2500	\$ 663,00	\$ 240.171,75
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,7700	0,00 %	1,7700	\$ 270.523,42	\$ 478.826,45
10002	Sub-análisis	Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir	ML	13,8000	0,00 %	13,8000	\$ 18.467,95	\$ 254.857,71
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,3900	5,00 %	0,4095	\$ 378.598,84	\$ 155.036,22
10210	Sub-análisis	Trasiago m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	2,1600	0,00 %	2,1600	\$ 14.566,67	\$ 31.464,01
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 256.362,00	\$ 38.454,30
10807	Realce camara telefon (Concreto+ Ref.) 2,00 x 2,00		UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 1.419.040,78
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.155,42	\$ 6.155,42
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/2"	KG	21,0000	0,00 %	21,0000	\$ 4.701,00	\$ 98.721,00
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 4.701,00	\$ 28.206,00
100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	155,0000	0,00 %	155,0000	\$ 799,00	\$ 123.845,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	3,2000	0,00 %	3,2000	\$ 4.487,00	\$ 14.358,40
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 9.817,00	\$ 78.536,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 471.591,96	\$ 471.591,96
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,9300	0,00 %	2,9300	\$ 197.507,53	\$ 578.697,06
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 378.598,84	\$ 18.929,94

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12200	Realce Cuneta (Conc+form+resina+Sikadur) **		ML	05 Pisos				\$ 211.203,73
		realce cuello h=0.50						
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 50.230,00	\$ 100.460,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.010,36	\$ 2.010,36
101245	Equipo	TALADRO ROMPEDOR - DEMOLEDOR-11/4" ELECT.	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 483.973,00	\$ 25.408,58
100071	Material	Resina epoxica secado rapido **	UN	0,0210	2,00 %	0,0214	\$ 0,00	\$ 0,00
103659	Material	SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	KG	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 159.035,00	\$ 40.553,93
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.036,18	\$ 40.207,24
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
10306	Realce hidrante **		UN	05 Pisos				\$ 205.867,70
		realce cuello h=0.50						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.238,86	\$ 3.238,86
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48.462,00	\$ 48.462,00
100077	Material	Brida/FlancAcerCarbónTipoSliponSoldableØ=10"150psi	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100082	Material	Tubo acero al carbón Sch40 sin costura d= 10 " **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0120	5,00 %	0,0126	\$ 471.591,96	\$ 5.942,06
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 275.249,51	\$ 85.327,35
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 201.711,40	\$ 12.102,68
10149	Sub-análisis	Demolicion anden concr e=0.10 incl. cargue y ret *	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.831,23	\$ 21.831,23
	Subcontrato	Subcontrato prueba hidraulica	%	1,0000	---	1,0000	\$ 26.399,90	\$ 26.399,90
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
10194	Realce pozo de inspeccion Conceto d= 1.20**		UN	05 Pisos				\$ 1.460.621,35
		realce cuello h=0.50						
003233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 407.314,00	\$ 16.292,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 23.647,90	\$ 23.647,90
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 44.144,00	\$ 22.072,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,6800	5,00 %	0,7140	\$ 483.973,00	\$ 345.556,72
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/2"	KG	36,0000	0,00 %	36,0000	\$ 4.701,00	\$ 169.236,00
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,5000	0,00 %	4,5000	\$ 5.522,00	\$ 24.849,00
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	18,0000	0,00 %	18,0000	\$ 9.817,00	\$ 176.706,00
11010	Sub-análisis	Anclaje epóxico 3/8" prof 0.15 m con sikadur 42**	UN	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 13.027,43	\$ 260.548,60
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 197.507,53	\$ 395.015,06
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 256.362,00	\$ 25.636,20
10288	Realce pozo inspecc Mampost d=1.20 h=0.75+tapa esp		UN	05 Pisos				\$ 1.795.752,58
		realce cuello h=0.50						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 21.543,17	\$ 21.543,17
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,9684	0,00 %	0,9684	\$ 6.521,00	\$ 6.314,94
001125	Material	ARO/CARGUE + TAPA POZO INSPECCION D=1 MT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 343.292,00	\$ 343.292,00
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	36,0000	0,00 %	36,0000	\$ 4.701,00	\$ 169.236,00
100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	381,0000	5,00 %	400,0500	\$ 799,00	\$ 319.639,95
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,5000	0,00 %	4,5000	\$ 5.522,00	\$ 24.849,00
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	18,0000	0,00 %	18,0000	\$ 9.817,00	\$ 176.706,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2600	3,00 %	0,2678	\$ 471.591,96	\$ 126.292,33
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 197.507,53	\$ 395.015,06
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,4560	0,00 %	0,4560	\$ 378.598,84	\$ 172.641,07
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 256.362,00	\$ 25.636,20

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13006	Realce pozo inspeccion	Mamposteria d=1.0M h=0.75	UN	05 Pisos				\$ 500.103,28
		realce cuello h=0.50						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.007,86	\$ 12.007,86
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1600	5,00 %	0,1680	\$ 483.973,00	\$ 81.307,46
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	65,0000	5,00 %	68,2500	\$ 663,00	\$ 45.249,75
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 197.507,53	\$ 158.006,02
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 378.598,84	\$ 19.308,54
10267	Sub-análisis	Paquete impermeab. muro 1:3 e=0.03 a> 0.60 m **	M2	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 38.255,45	\$ 156.082,24
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,1600	0,00 %	1,1600	\$ 14.566,67	\$ 16.897,34
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0430	0,00 %	0,0430	\$ 256.362,00	\$ 11.023,57
10195	Realce pozo inspeccion	Mamposteria d=1.20 h=0.75	UN	05 Pisos				\$ 1.371.389,78
		realce cuello h=0.50						
003233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 407.314,00	\$ 16.292,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 21.179,57	\$ 21.179,57
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2600	5,00 %	0,2730	\$ 483.973,00	\$ 132.124,63
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/2"	KG	36,0000	0,00 %	36,0000	\$ 4.701,00	\$ 169.236,00
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	316,0000	5,00 %	331,8000	\$ 663,00	\$ 219.983,40
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,5000	0,00 %	4,5000	\$ 5.522,00	\$ 24.849,00
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	18,0000	0,00 %	18,0000	\$ 9.817,00	\$ 176.706,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1160	0,00 %	0,1160	\$ 143.663,61	\$ 16.664,98
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 197.507,53	\$ 395.015,06
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,4560	0,00 %	0,4560	\$ 378.598,84	\$ 172.641,07
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 256.362,00	\$ 25.636,20
14063	Realce PozoPrefab.D=1.20mh=0.75m+Placa+TapaSinExca		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 1.655.555,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.740,18	\$ 4.740,18
100413	Material	Aro tapa d=1.7 pozo de inspeccion acuec **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.002.171,00	\$ 1.002.171,00
100641	Material	Seccion pozo 1.2*h=0.50 prefab **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 342.867,00	\$ 342.867,00
100642	Material	Seccion pozo D=1.2*h=0.25 prefab e=0.10m **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 210.974,01	\$ 210.974,01
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4800	0,00 %	0,4800	\$ 197.507,53	\$ 94.803,61
10533	Realce Semaforo **		UN	05 Pisos				\$ 376.682,41
		realce cuello h=0.50						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.463,45	\$ 5.463,45
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48.462,00	\$ 48.462,00
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0960	5,00 %	0,1008	\$ 483.973,00	\$ 48.784,48
000024	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 10.575,99	\$ 21.151,98
11012	Sub-análisis	Anclaje epóxico 5/8" prof 0.20 m con sikadur 42	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 20.094,49	\$ 80.377,96
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6500	0,00 %	0,6500	\$ 201.711,40	\$ 131.112,41
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.711,40	\$ 7.059,90
10149	Sub-análisis	Demolicion anden concr e=0.10 incl. cargue y ret *	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.831,23	\$ 21.831,23
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10360	Realce sumidero (inc.rejilla tapa) **			UN	05 Pisos		\$ 430.033,89	
realce cuello h=0.50								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.476,68	\$ 11.476,68
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 4.701,00	\$ 9.872,10
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	115,0000	5,00 %	120,7500	\$ 663,00	\$ 80.057,25
001138	Material	REJILLA SUMIDERO VIAL 68x33x10 (fundicion)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8400	0,00 %	0,8400	\$ 197.507,53	\$ 165.906,33
10002	Sub-análisis	Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir	ML	4,6000	0,00 %	4,6000	\$ 18.467,95	\$ 84.952,57
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,1300	5,00 %	0,1365	\$ 378.598,84	\$ 51.678,74
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,7200	0,00 %	0,7200	\$ 14.566,67	\$ 10.488,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 256.362,00	\$ 15.381,72
10716	Realce sumidero (sin tapa) **			UN	05 Pisos		\$ 410.961,90	
realce cuello h=0.50								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.160,66	\$ 11.160,66
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	115,0000	5,00 %	120,7500	\$ 663,00	\$ 80.057,25
10002	Sub-análisis	Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir	ML	4,6000	0,00 %	4,6000	\$ 18.467,95	\$ 84.952,57
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,8080	0,00 %	0,8080	\$ 197.507,53	\$ 159.586,08
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,1300	5,00 %	0,1365	\$ 378.598,84	\$ 51.678,74
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,7200	0,00 %	0,7200	\$ 14.566,67	\$ 10.488,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10
10717	Realce sumidero en concreto (sin tapa) **			UN	05 Pisos		\$ 436.221,94	
realce cuello h=0.50								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 511,00	\$ 8.176,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.664,60	\$ 11.664,60
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 460.177,84	\$ 96.637,35
10002	Sub-análisis	Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir	ML	4,6000	0,00 %	4,6000	\$ 18.467,95	\$ 84.952,57
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,8080	0,00 %	0,8080	\$ 197.507,53	\$ 159.586,08
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,1300	5,00 %	0,1365	\$ 378.598,84	\$ 51.678,74
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,7200	0,00 %	0,7200	\$ 14.566,67	\$ 10.488,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10
17902	REBANCOS LOSA CASETON PERD CONCR F'C 28 MPA h=vari			M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA		\$ 171.668,41	
REBANCOS LOSA EN EDIFICIO 1 - RAMPAS ACCESO GIMNASIO CON CASETON PERDIDO EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA H VARIABLE: 0.00 - 0.43 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M.								
106987	Equipo	FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2	DD	2,0339	0,00 %	2,0339	\$ 714,00	\$ 1.452,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.662,11	\$ 1.662,11
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 44.144,00	\$ 2.207,20
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1400	0,00 %	2,1400	\$ 10.391,00	\$ 22.236,74
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,1107	3,00 %	0,1140	\$ 572.997,00	\$ 65.321,66
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 554,04	\$ 554,04
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 4.487,00	\$ 4.576,74
00840	Sub-análisis	CASETON DE GUADUA b=.40 h=.45	M2	0,7738	3,00 %	0,7970	\$ 27.988,17	\$ 22.306,57
12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 562.586,98	\$ 50.632,83
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
17851	REBANCOS LOSA CONC V COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA			M2	04 Estructuras		\$ 2.207,20	
REBANCOS LOSA EN EDIFICIO 1 - RAMPAS ACCESO GIMNASIO CON CASETON PERDIDO EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA H VARIABLE: 0.00 - 0.43 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M.								
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 44.144,00	\$ 2.207,20

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17852	REBANCOS LOSA CONC. V CLARO F'C 28 MPA		M2	04 Estructuras				\$ 169.907,69
REBANCOS LOSA EN EDIFICIO 1 - RAMPAS ACCESO GIMNASIO CON CASETON PERDIDO EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA H VARIABLE: 0.00 - 0.43 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.729,39	\$ 2.729,39
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 44.144,00	\$ 2.207,20
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1400	0,00 %	2,1400	\$ 10.391,00	\$ 22.236,74
108109	Material	borde metalico	M2	2,0339	0,00 %	2,0339	\$ 0,00	\$ 0,00
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,1107	3,00 %	0,1140	\$ 572.997,00	\$ 65.321,66
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 545,88	\$ 545,88
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0200	0,00 %	1,0200	\$ 4.487,00	\$ 4.576,74
00840	Sub-análisis	CASETON DE GUADUA b=.40 h=.45	M2	0,7738	0,00 %	0,7738	\$ 27.988,17	\$ 21.657,25
12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 562.586,98	\$ 50.632,83
15846	REBOBINAR Mot.2.4 a 5.0 HP(Mant. equipos)		UN	MANT. EQUIPOS ELECTROMECHANICOS				\$ 249.727,24
REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.868,44	\$ 4.868,44
104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECHANICO (=OFIC.INST.ELEC) + PRESTAC	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 121.711,00	\$ 97.368,80
104990	Material	REBOBINAR (Motor Electrico 3.5HP 3.60 rpm/220)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 147.490,00	\$ 147.490,00
15886	REBOBINAR Mot.7.5 HP(Mant. equipos)		UN	MANT. EQUIPOS ELECTROMECHANICOS				\$ 285.893,30
REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.477,00	\$ 5.477,00
104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECHANICO (=OFIC.INST.ELEC) + PRESTAC	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 121.711,00	\$ 109.539,90
105709	Material	REBOBINAR (Motor Electrico 7.5 HP (3.600 rpm/220)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 154.450,00	\$ 154.450,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 164.264,01	\$ 16.426,40
10888	Rebordeo cesped primetro bordillo***		ML	13 Manejo ambiental				\$ 2.044,45
Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 408,89	\$ 408,89
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0224	0,00 %	0,0224	\$ 73.015,89	\$ 1.635,56

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14966	Recalce	Vigas Aereas Concreto.4000 psi	M3	04 Estructuras				\$ 1.405.327,60

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDF Imprimir

CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting.
Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.

Se utilizará concreto gravilla fina con plastificantes, de tal forma que se garantice un completo llenado de volumen de recalce. Se deberá especial cuidado de realizar un adecuado curado del concreto para reducir los efectos de retracción y fraguado.

Incluye suministro e instalacion de materiales, equipos, formaleas, herramientas, trasiegos internos y mano de obra

Notas de calculo:

Recalce para una viga de 0.20x0.30m para terminar con una sección de 0.30x0.45m ; Area sección recalce=0.075m² ; Longitud para un M3 =13.33ml ; Durmiente de 8x8x3m = 80ml /3 usos= 26.66ml/m³ ; Tabla de 0.25x0.025x3m= 53.32ml / 3 usos= 17.8ml/m³ ; Formaleta de entrepiso= 1.40x15m(5 cerchas de 3m)= 21.0m²-14 Dias ; Alambre para tortones= 27(tramos de durmiente)x0.90m=24.3ml /105.81ml-Kg=0.23 Kg/m³ ; Puntilla 2"= 640 Unds/203 Uns-Lb=3.15 Lb/m³. Área total de recalce= 20 m².

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,3400	0,00 %	8,3400	\$ 1.566,00	\$ 13.060,44
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	9,6600	0,00 %	9,6600	\$ 9.655,01	\$ 93.267,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.738,54	\$ 6.738,54
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,7800	0,00 %	2,7800	\$ 353,00	\$ 981,34
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 44.144,00	\$ 2.648,64
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2300	3,00 %	0,2369	\$ 6.521,00	\$ 1.544,82
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8600	2,00 %	1,8972	\$ 10.391,00	\$ 19.713,81
003609	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) OUTINOURD G.F.	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 498.180,01	\$ 513.125,41
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	26,8000	2,00 %	27,3360	\$ 6.163,00	\$ 168.471,77
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	3,1500	5,00 %	3,3075	\$ 4.487,00	\$ 14.840,75
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,5600	2,00 %	0,5712	\$ 36.594,00	\$ 20.902,49
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4600	2,00 %	1,4892	\$ 5.622,00	\$ 8.372,28
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	17,8000	2,00 %	18,1560	\$ 9.817,00	\$ 178.237,45
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

15167	Recalce	zapata cara lateral 3500psi GF. (1/2").	M3	04 Estructuras				\$ 935.383,06

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDF Imprimir

CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting.
Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.

Se utilizará concreto gravilla fina con plastificantes, de tal forma que se garantice un completo llenado de volumen de recalce. Se deberá especial cuidado de realizar un adecuado curado del concreto para reducir los efectos de retracción y fraguado.

Incluye suministro e instalacion de materiales, equipos, formaleas, herramientas, trasiegos internos y mano de obra

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.007,19	\$ 5.007,19
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 44.144,00	\$ 2.648,64
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 6.521,00	\$ 13.694,10
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3300	2,00 %	1,3566	\$ 10.391,00	\$ 14.096,43
100662	Material	CONCRETO 3500 PSI (245N) gravilla fina1/2" **	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 437.168,00	\$ 450.283,04
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,3300	5,00 %	1,3965	\$ 4.487,00	\$ 6.266,10
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	18,0000	2,00 %	18,3600	\$ 5.522,00	\$ 101.383,92
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 36.594,00	\$ 14.930,35
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4300	2,00 %	1,4586	\$ 5.622,00	\$ 8.200,25
101282	Material	TABLA CHAPA (25x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	10,9000	2,00 %	11,1180	\$ 6.151,00	\$ 68.386,82
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9100	0,00 %	0,9100	\$ 270.523,42	\$ 246.176,31
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10040	Recalce alas de canal en concreto a= .10 h=.10 **		ML	04 Estructuras				\$ 110.677,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.031,98	\$ 1.031,98
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 44.144,00	\$ 4.414,40
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 6.521,00	\$ 665,14
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0100	4,00 %	0,0104	\$ 483.973,00	\$ 5.033,32
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	0,6000	3,00 %	0,6180	\$ 6.163,00	\$ 3.808,73
002919	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/4"	KG	1,5000	3,00 %	1,5450	\$ 2.760,00	\$ 4.264,20
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,6000	3,00 %	0,6180	\$ 7.391,01	\$ 4.567,64
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,3600	5,00 %	1,4280	\$ 4.487,00	\$ 6.407,44
000710	Material	SIKADUR 32 PRIMER 1 KILO	KG	0,2700	2,00 %	0,2754	\$ 191.851,00	\$ 52.835,77
102212	Material	SikaSwell S2 (Cartucho 300 cc)	UN	0,1600	2,00 %	0,1632	\$ 0,00	\$ 0,00
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7000	2,00 %	0,7140	\$ 9.817,00	\$ 7.009,34
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1045	0,00 %	0,1045	\$ 197.507,53	\$ 20.639,54
12800	Recalce de Bordillo Conc. 3000psi+Acero 3/8***		ML	05 Pisos				\$ 76.815,09
Incluye 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo SIKADUR ANCHORafix = Area efectiva de perforacion X 2/3 de longitud de perforación ACERO REFUERZO = Long. 0.09 ml (9 diámetros)+ 0.20 ml (amarre flejes) = 0.29 ml por anclaje								
101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 36.765,00	\$ 1.838,25
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 6.521,00	\$ 199,54
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	1,3200	2,00 %	1,3464	\$ 4.701,00	\$ 6.329,43
102889	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T(1.53X2.44M) e=9MM	M2	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 42.363,00	\$ 1.059,08
103659	Material	SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	KG	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 159.035,00	\$ 16.221,57
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0127	7,00 %	0,0136	\$ 152.556,00	\$ 2.074,76
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 471.591,96	\$ 4.810,24
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1289	0,00 %	0,1289	\$ 343.539,31	\$ 44.282,22
13257	Recalce de Bordillo Conc. 3000psi+Acero 3/8***		ML	05 Pisos				\$ 74.508,32
Incluye 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo seccion 0.05*0.1								
101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 36.765,00	\$ 1.838,25
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 6.521,00	\$ 199,54
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,4200	2,00 %	0,4284	\$ 4.701,00	\$ 2.013,91
102889	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T(1.53X2.44M) e=9MM	M2	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 42.363,00	\$ 1.059,08
103659	Material	SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	KG	0,1400	2,00 %	0,1428	\$ 159.035,00	\$ 22.710,20
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 471.591,96	\$ 2.405,12
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1289	0,00 %	0,1289	\$ 343.539,31	\$ 44.282,22
14946	RECALCE DE COLUMNAS 4000 psi COLISEO TUNAL		M3	04 Estructuras				\$ 1.486.332,83
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 1.566,00	\$ 9.396,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5800	0,00 %	0,5800	\$ 10.719,00	\$ 6.217,02
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.351,51	\$ 3.351,51
000390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 79,00	\$ 316,00
000394	Equipo	PARALES - MES	UN	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 4.712,00	\$ 32.984,00
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 353,00	\$ 882,50
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 44.144,00	\$ 4.414,40
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 6.521,00	\$ 6.716,63
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 572.997,00	\$ 601.646,85
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	3,0000	10,00 %	3,3000	\$ 4.487,00	\$ 14.807,10
103659	Material	SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	KG	2,2000	5,00 %	2,3100	\$ 159.035,00	\$ 367.370,85
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 9.817,00	\$ 103.078,50
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2389	0,00 %	1,2389	\$ 270.523,42	\$ 335.151,47

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16639	Recalce de Sardinel A-10		ML	MAMPOSTERIA				\$ 130.136,70
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 511,00	\$ 511,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.030,12	\$ 1.030,12
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 70.897,00	\$ 2.197,81
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 36.765,00	\$ 1.139,72
101274	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" ML	ML	0,2750	2,00 %	0,2805	\$ 1.560,01	\$ 437,58
000710	Material	SIKADUR 32 PRIMER 1 KILO	KG	0,2100	2,00 %	0,2142	\$ 191.851,00	\$ 41.094,48
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 435.598,42	\$ 26.135,9
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 164.264,01	\$ 8.213,20
13476	Recalce en gradería sillas Campín A=0.1545m2 **		ML	VARIOS				\$ 61.651,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.580,06	\$ 1.580,06
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 44.144,00	\$ 441,44
100968	Material	CHAZO DE EXPANSION DE1/4" x 2 1/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 687,00	\$ 2.748,00
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,0154	0,00 %	0,0154	\$ 498.708,00	\$ 7.680,10
103422	Material	FORMALETA METALICA PLACAS (MES)	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
102889	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T(1.53X2.44M) e=9MM	M2	0,0340	0,00 %	0,0340	\$ 42.363,00	\$ 1.440,34
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1500	2,00 %	0,1530	\$ 4.487,00	\$ 686,51
103659	Material	SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	KG	0,0927	5,00 %	0,0973	\$ 159.035,00	\$ 15.474,11
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 197.507,53	\$ 31.601,20
11005	Recalce o encamisado column 4000psi GF f+aire		M3	04 Estructuras				\$ 1.121.914,64
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
(CAP5) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES:			PDF	Imprimir				
CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting. Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.								
Se utilizará concreto gravilla fina con plastificantes, de tal forma que se garantice un completo llenado de volumen de recalce. Se deberá especial cuidad de realizar un adecuado curado del concreto para reducir los efectos de retraccion y fraguado.								
Incluye suministro e instalacion de materiales, equipos, formaletas, herramientas, trasiegos internos y mano de obra								
Notas de calculo: recalce para una columnaga de 0.30x0.30m para terminar con una sección de 0.50x0.50m ; Area sección recalce=2.0m2 ; Longitud prara un M3 =6.25ml ; Repisa de 8x4x3m = 33.6ml /3 usos= 11.20ml/m3 ; Liston=0.60*6.25x4caras=15m2 / 5 usos= 3.0m2/m3 ; Puntilla 2"= 412 Unds/203 Uns-Lb=2.03 Lb/m3. ; parales= 6 Unds; Área total de recalce= 12.5 m2.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	5,2000	0,00 %	5,2000	\$ 1.566,00	\$ 8.143,20
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	\$ 10.719,00	\$ 26.368,74
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.738,54	\$ 6.738,54
000390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	56,0000	0,00 %	56,0000	\$ 79,00	\$ 4.424,00
000394	Equipo	PARALES - MES	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 4.712,00	\$ 28.272,00
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,6000	0,00 %	2,6000	\$ 353,00	\$ 917,80
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 44.144,00	\$ 2.648,64
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,6000	2,00 %	1,6320	\$ 10.391,00	\$ 16.958,11
003609	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) OUTINOURD G.F.	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 498.180,01	\$ 513.125,41
106095	Material	LISTON MH EN PINO PATULA	M2	3,0000	3,00 %	3,0900	\$ 25.349,00	\$ 78.328,41
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0300	5,00 %	2,1315	\$ 4.487,00	\$ 9.564,04
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	11,2000	2,00 %	11,4240	\$ 5.522,00	\$ 63.083,33
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4800	2,00 %	0,4896	\$ 36.594,00	\$ 17.916,42
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4600	2,00 %	1,4892	\$ 5.622,00	\$ 8.372,28
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 270.523,42	\$ 332.743,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1715 de 222	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11007	Recalce o encamisado de columnas 3000 psi **		M3	04 Estructuras			\$ 700.464,78	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.566,00	\$ 4.698,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 10.719,00	\$ 8.575,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.351,51	\$ 3.351,51
000390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 79,00	\$ 316,00
000394	Equipo	PARALES - MES	UN	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 4.712,00	\$ 32.984,00
000151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 31.474,00	\$ 94.422,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 6.521,00	\$ 6.847,05
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,7800	2,00 %	1,8156	\$ 10.391,00	\$ 18.865,90
003607	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) G.F. OUTINOURED	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
101091	Material	Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	KG	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	3,3000	10,00 %	3,6300	\$ 4.487,00	\$ 16.287,81
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	1,7800	2,00 %	1,8156	\$ 36.594,00	\$ 66.440,07
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	10,0600	5,00 %	10,5630	\$ 9.817,00	\$ 103.696,97
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2389	0,00 %	1,2389	\$ 270.523,42	\$ 335.151,47
11006	Recalce o encamisado de columnas 3500 psi **		M3	04 Estructuras			\$ 700.464,78	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.566,00	\$ 4.698,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 10.719,00	\$ 8.575,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.351,51	\$ 3.351,51
000390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 79,00	\$ 316,00
000394	Equipo	PARALES - MES	UN	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 4.712,00	\$ 32.984,00
000151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 31.474,00	\$ 94.422,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 6.521,00	\$ 6.847,05
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,7800	2,00 %	1,8156	\$ 10.391,00	\$ 18.865,90
003608	Material	CONCRETO 3500PSI (245N) OUTINOURED	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
101091	Material	Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	KG	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	3,3000	10,00 %	3,6300	\$ 4.487,00	\$ 16.287,81
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	1,7800	2,00 %	1,8156	\$ 36.594,00	\$ 66.440,07
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	10,0600	5,00 %	10,5630	\$ 9.817,00	\$ 103.696,97
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2389	0,00 %	1,2389	\$ 270.523,42	\$ 335.151,47
13295	RECALCE SARDINEL 12x14 C:3.000psi en sitio+Sikadur		ML	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES			\$ 42.291,30	
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 511,00	\$ 1.277,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.018,59	\$ 1.018,59
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 44.144,00	\$ 2.207,20
000710	Material	SIKADUR 32 PRIMER 1 KILO	KG	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 191.851,00	\$ 9.784,40
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0170	3,00 %	0,0175	\$ 471.591,96	\$ 8.252,86
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
13045	Recarga extintores 20 lb **		UN	VARIOS			\$ 0,00	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10969	Recebo cemento compactado AfirmadGranul 3% en vol		M3	05.1 Sub analisis pisos			\$ 123.954,53	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 109,29	\$ 109,29
000388	Equipo	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	DD	0,0310	5,00 %	0,0326	\$ 32.023,00	\$ 1.043,95
100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 163.756,00	\$ 1.719,44
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0250	5,00 %	0,0263	\$ 44.372,01	\$ 1.166,98
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	75,0000	10,00 %	82,5000	\$ 21,00	\$ 1.732,50
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	70,0000	5,00 %	73,5000	\$ 588,00	\$ 43.218,00
003309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	\$ 10.340,01	\$ 12.925,01
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0404	0,00 %	0,0404	\$ 270.523,42	\$ 10.929,15
003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 80.355,00	\$ 12.655,91
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 256.362,00	\$ 38.454,30
00784	Recebo de Afirmado		M3	VIAS			\$ 96.574,17	
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 44.372,01	\$ 1.774,88
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 67.985,00	\$ 23.794,75
003309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 10.340,01	\$ 13.442,01
003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 80.355,00	\$ 2.008,88
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2167	0,00 %	0,2167	\$ 256.362,00	\$ 55.553,65
12115	Reconstrucc.Zona de Juegos Infant.Estab.Escocia **		M2	05 Pisos			\$ 360.240,29	
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
10746	Sub-análisis	Demolición+reconstrucc asfalto cancha **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 184.989,81	\$ 184.989,81
10070	Sub-análisis	Zinfantil asfalto e=0.05R-idrd 4.3-A blando geotex	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 175.250,48	\$ 175.250,48
10691	Reconstrucción Acometida Acueducto **		UN	03 Preliminares			\$ 195.267,17	
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.266,00	\$ 2.266,00
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,5856	0,00 %	0,5856	\$ 49.488,01	\$ 28.980,18
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 21,00	\$ 55,13
000966	Material	BASE ASFALTICA COMPACTO MDC-1 (Sum+Ext+Comp)	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 550.000,00	\$ 34.650,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.181,61	\$ 295,40
10208	Sub-análisis	Demol pav asfaltico e=0.1 (corte disco+carg+retiro	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 37.628,96	\$ 37.628,96
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 92.651,94	\$ 32.428,18
10115	Sub-análisis	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 7.378,83	\$ 14.757,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 120.280,75	\$ 30.070,19
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.135,47	\$ 14.135,47
10999	Reconstrucción anden cuneta mortero sika 101**		ML	04 Estructuras			\$ 35.731,76	
002004	Material	SIKA 101 MORTERO GRIS 10 KILOS	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
00748	Sub-análisis	AFINADO PISO MORTERO 1:5 h=3	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 23.209,78	\$ 23.209,78
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0634	0,00 %	0,0634	\$ 197.507,53	\$ 12.521,98
10660-1	RECONSTRUCCION DOMICILIARIA ALCANTARILLADO - MDC1		UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES			\$ 213.999,41	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 553,29	\$ 553,29
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,5856	0,00 %	0,5856	\$ 49.488,01	\$ 28.980,18
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,5000	0,05 %	2,5013	\$ 21,00	\$ 52,53
10657-1	Sub-análisis	BASE MDC1 COMPACTO ESPESOR 5.0 Cm PARA RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 58.234,40	\$ 58.234,40
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.181,61	\$ 295,40
10208	Sub-análisis	Demol pav asfaltico e=0.1 (corte disco+carg+retiro	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 37.628,96	\$ 37.628,96
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 92.651,94	\$ 32.428,18
10115	Sub-análisis	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 7.378,83	\$ 14.757,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 120.280,75	\$ 30.070,19
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.998,62	\$ 10.998,62

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10692	Reconstrucción Domiciliaria Alcantarillado **		UN	03 Preliminares				\$ 157.845,17
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.266,00	\$ 2.266,00
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,5856	0,00 %	0,5856	\$ 49.488,01	\$ 28.980,18
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 21,00	\$ 55,13
000970	Material	BASE MDC1 COMPACTO ESPESOR 5.0 Cm.	M2	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 0,00	\$ 0,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.181,61	\$ 295,40
10208	Sub-análisis	Demol pav asfáltico e=0.1 (corte disco+carg+retiro	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 37.628,96	\$ 37.628,96
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 92.651,94	\$ 32.428,18
10115	Sub-análisis	Imprimacion asfáltica con emulsion CRL-1**	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 7.378,83	\$ 14.757,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 120.280,75	\$ 30.070,19
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.363,47	\$ 11.363,47
12127	RECONSTRUCCIÓN PUNTO HIDRAULICO***		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 50.591,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.010,36	\$ 2.010,36
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 1.251,00	\$ 2.552,04
000818	Material	CODO 90° GALVANIZADO Ø 1"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 2.911,00	\$ 5.822,00
101829	Material	SELLADOR ETERNA A-53 (1/8) GAL	GLN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
000859	Material	TUBO GALVANIZADO AGUA Ø 1"e= 2.5 mmX6M- NTC:5890	ML	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.036,18	\$ 40.207,24
12126	RECONSTRUCCIÓN PUNTO SANITARIO 4***		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 179.709,38
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.742,13	\$ 2.742,13
101844	Material	CODO 45° SANITARIO 4" C x C 1/8 PAVCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.291,01	\$ 19.291,01
101845	Material	CODO 45° SANITARIO 4" C x E 1/8 PAVCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.291,49	\$ 19.291,49
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 98.571,00	\$ 1.005,42
000844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	\$ 22.422,00	\$ 34.305,66
101843	Material	UNION 4"PVC **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48.231,00	\$ 48.231,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2728	0,00 %	0,2728	\$ 201.036,18	\$ 54.842,67
15900	RECTIFICADA EJE MOTOR 12HP (Mant. equipos)		UN	MANT. EQUIPOS ELECTROMECHANICOS				\$ 86.272,51
REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.217,11	\$ 1.217,11
104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECHANICO (=OFIC.INST.ELEC) + PRESTAC	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 121.711,00	\$ 24.342,20
105718	Material	RECTIFICAR EJE MOTOR 12HP (Motor Electrico3.600rp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 52.500,00	\$ 52.500,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 164.264,01	\$ 8.213,20
15898	RECTIFICADA EJE MOTOR 2.4 A 5.0HP (Mant. equipos)		UN	MANT. EQUIPOS ELECTROMECHANICOS				\$ 41.779,66
REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 608,56	\$ 608,56
104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECHANICO (=OFIC.INST.ELEC) + PRESTAC	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 121.711,00	\$ 12.171,10
105716	Material	RECTIFICAR EJE MOTOR 2.4 A 5.0HP (Motor Electrico3	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 29.000,00	\$ 29.000,00
15901	RECTIFICADA EJE MOTOR 20HP (Mant. equipos)		UN	MANT. EQUIPOS ELECTROMECHANICOS				\$ 112.302,17
REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.825,67	\$ 1.825,67
104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECHANICO (=OFIC.INST.ELEC) + PRESTAC	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 121.711,00	\$ 36.513,30
105719	Material	RECTIFICAR EJE MOTOR 20HP (Motor Electrico3.600rp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 65.750,00	\$ 65.750,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 164.264,01	\$ 8.213,20

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15899	RECTIFICADA EJE MOTOR 7.5HP (Mant. equipos)	UN	MANT. EQUIPOS ELECTROMECHANICOS					\$ 62.592,86
REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 608,56	\$ 608,56
104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECHANICO (=OFIC.INST.ELEC) + PRESTAC	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 121.711,00	\$ 12.171,10
105717	Material	RECTIFICAR EJE MOTOR 7.5HP (Motor Electrico3.600rp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 41.600,00	\$ 41.600,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 164.264,01	\$ 8.213,20
15006	Recub. meson en granito fundido Col Tunal	M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES					\$ 152.129,35
Dimensiones: 1.00 x 0.60 ml Sin salpicadero								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 804,14	\$ 804,14
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,2249	0,00 %	0,2249	\$ 21.061,00	\$ 4.736,62
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	7,4100	0,00 %	7,4100	\$ 21,00	\$ 155,61
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	21,0000	0,00 %	21,0000	\$ 1.681,01	\$ 35.301,21
000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 11.142,01	\$ 17.827,22
104582	Material	GRANO DE MARMOL PERLATO/BEAGE CLARO No.1 bto 25 kg	KG	18,7500	0,00 %	18,7500	\$ 1.887,99	\$ 35.399,81
104147	Material	MARMOLINA (40Kg)	BTO	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 18.050,00	\$ 9.025,00
000072	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 16.971,99	\$ 5.600,76
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.036,18	\$ 40.207,24
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0187	0,00 %	0,0187	\$ 164.264,01	\$ 3.071,74
15125	Recub. Protector epoxico SIKAGUARD 50 (2manos)	M2	11 Tratamientos especiales					\$ 31.789,76
para tanque de agua								
SIKAGUARD 50 23 Kg. CONSUMO Superficies absorbentes: Aproximadamente 400 g/m2 - para la primera capa. Superficies no absorbentes o capas adicionales: Aprox. 270 g/m2 Superficies antideslizantes: Primera capa: Aprox. 445 g/m2; segunda capa: Aprox. 400 g/m2; Sikadur-501: Aprox. 1,5 - 2 kg/m2.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 277,27	\$ 277,27
103095	Material	SIKA COLMA - RINSE SOLVENTE EPOXICO (5 GL) LIMPIA	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 23.428,01	\$ 238,97
104934	Material	SIKAGUARD 50 23 Kg.	KG	0,6700	0,00 %	0,6700	\$ 38.394,01	\$ 25.723,99
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0268	0,00 %	0,0268	\$ 201.711,40	\$ 5.405,87
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 143.663,61	\$ 143,66
10818	Recubri impermeable para pañetes (zonaHumeda)**	M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES					\$ 20.080,48
Para dos capas								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 507,59	\$ 507,59
000703	Material	SIKA 101 MORTERO BLANCO 10 KILOS	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.421,00	\$ 9.421,00
002004	Material	SIKA 101 MORTERO GRIS 10 KILOS	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0514	0,00 %	0,0514	\$ 197.507,53	\$ 10.151,89
11019	Recubrim poliuretano e=1.0 mm **	M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES					\$ 15.264,18
Para pisos de trafico								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.566,00	\$ 626,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 695,03	\$ 695,03
100689	Material	Poliuretano 1 mm **	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0620	0,00 %	0,0620	\$ 201.711,40	\$ 12.506,11
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11074	Recubrim	Sikafloor-156+Sikadur-501+Sikalastic-612	M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 69.601,08
Para pisos de trafico pesado, uso exterior (se uso para huellas del campin)								
se compone de cuatro capas								
Imprimante Sikafloor 156								
Arena Sikadur 501								
2 capas de sika floor 400N								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.566,00	\$ 626,40
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 629,78	\$ 629,78
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 353,00	\$ 176,50
100719	Material	Sikadur 501 arena de cuarzo 32.5 kg **	KG	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 2.853,00	\$ 8.986,95
100718	Material	Sikafloor 161 imprimante **	KG	0,3000	3,00 %	0,3090	\$ 40.305,00	\$ 12.454,25
105242	Material	SIKALASTIC-612 MTC (26.5KG)	KG	1,4700	2,00 %	1,4994	\$ 21.997,99	\$ 32.983,79
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 143.663,61	\$ 2.585,94
11572	Recubrim	protec concret sikaColorC muros**	M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 33.528,38
Para dos capas								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.566,00	\$ 626,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 764,36	\$ 764,36
100235	Material	SikaColor C (toxement Acrisello) verde 25 kg**	GLN	0,2200	2,00 %	0,2244	\$ 74.847,00	\$ 16.795,67
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0668	0,00 %	0,0668	\$ 201.711,40	\$ 13.474,32
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 143.663,61	\$ 1.867,63
10995	Recubrim	protec concret sikaColorC techo**	M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 39.845,55
Para dos capas								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.566,00	\$ 626,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.670,53	\$ 1.670,53
100235	Material	SikaColor C (toxement Acrisello) verde 25 kg**	GLN	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 74.847,00	\$ 17.289,66
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0683	0,00 %	0,0683	\$ 201.711,40	\$ 13.776,89
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	40,00 %	0,0210	\$ 143.663,61	\$ 3.016,94
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.465,13	\$ 3.465,13
15773	Recubrimiento	Acabado antideslizante sikafloor-261 M2	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 12.966,26
Polímero de dos (2) componentes con base en resina epóxica de baja viscosidad, libre de solventes, antideslizantes. Preparación de la superficie:Retirar por medios mecánicos lechadas, curadores, polvo y demás contaminantes, que puedan interferir con la adherencia del Sikafloor-261. Ej. escarificadora o granalladora. Sikafloor-261 tiene rendimiento de 0.5 Kg/m2, para este caso se aplican dos capas para em M2.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 313,57	\$ 313,57
105650	Material	Sikadur®-510/520 (Arenas finas de cuarzo)	KG	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 1.822,00	\$ 6.377,00
105649	Material	Sikafloor - 156 (Imprimante epóxico)	GLN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105648	Material	Sikafloor - 261 (Piso epóxico)	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0304	0,00 %	0,0304	\$ 201.711,40	\$ 6.132,03
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 143.663,61	\$ 143,66

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17198	RECUBRIMIENTO ACRILICO TEXTURIZADO SOBRE M2	PINTURA						\$ 8.690,61

RECUBRIMIENTO ACRILICO TEXTURIZADO SOBRE ESTUCO TIPO COVER UP DE PINTUCO O EQUIVALENTE SOBRE MUROS

Pintura Acabado texturizado acrilico ref. cover up de corona o equivalente

ACABADO TEXTURIZADO COVER – UP

ACABADO TEXTURIZADO COVER–UP es un recubrimiento base agua de alta durabilidad, formulado con resinas acrílicas elastoméricas, diseñado especialmente para proteger y decorar una gran variedad de superficies en interiores y exteriores.

Produce una capa fuerte y duradera que sella y elimina mapas, poros, imperfecciones y grietas, tanto en superficies nuevas como viejas.

Usos

Para uso industrial, comercial y residencial, en superficies nuevas o repintadas, tales como: concreto, ladrillo, aluminio, madera y metales que hayan sido previamente preparados.

VENTAJAS

Uso interior y exterior

? Bajo olor (bajo VOC)

? Alta resistencia a la intemperie

? 100% resistente a hongos

? 100% lavable

? Alta resistencia a la alcalinidad

? Estabilidad y solidez del color

? Flexible

? Excelente adherencia

? Alto cubrimiento

? Aplicación con brocha, rodillo o pistola

? Tiene el respaldo y la garantía de marca

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

ACABADO TEXTURIZADO COVER-UP se comercializa en presentaciones de 5 galones y 1 galón.

Para evitar alteraciones del producto y la calidad del envase, almacenar bajo techo, en un lugar fresco y seco, separado de las paredes y del piso con estibas y fuera de los rayos directos del sol; para estibado tener en cuenta la siguiente tabla:

Envase: 1 y 5 gal

*Rendimiento Teórico Aproximado m²/gal: Superficie lisa:30 – 40 Superficie porosa:15 – 25

Solvente para dilución y limpieza: Agua

Acabado: Semi - Texturizado

Para mayor información, ver ficha técnica y hoja de seguridad del producto.

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	\$ 1.566,00	\$ 1.127,52
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 10.719,00	\$ 428,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 309,54	\$ 309,54
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 353,00	\$ 127,08
107153	Material	Acabado texturizado acrilico ref. cover up de	GLN	0,0133	5,00 %	0,0140	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 61,91	\$ 61,91
104136	Material	RODILLO 9" PARA VINILO+BANDEJA	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 22.040,00	\$ 440,80
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 143.663,61	\$ 143,66

12746	Recubrimiento con polímero acrilico Sup. sin Traf	M2	04 Estructuras					\$ 9.720,50

Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 141,54	\$ 141,54
100235	Material	SikaColor C (toxement Acrisello) verde 25 kg**	GLN	0,0310	2,00 %	0,0316	\$ 74.847,00	\$ 2.365,17
11546	Sub-análisis	ANDAMIO TUBULAR (50 SECCIONES 1MES) +Armado	MES	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 1.775.210,00	\$ 177,52
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27

18617	Recubrimiento Cuarto Frio (Poliu+Fibrocem+Ceram) M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES						\$ 74.945,50

Recubrimiento Cuarto Frio en Poliuretano Expandido 7cm, Fibrocemento 6cm Acabado Ceramica Mikonos Blanca Corona. CDRSC (San Cristóbal).

CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.780,38	\$ 2.780,38
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	1,00 %	2,0200	\$ 21,00	\$ 42,42
104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,5300	3,00 %	0,5459	\$ 5.501,00	\$ 3.003,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 556,08	\$ 556,08
103267	Material	LAMINA FIBROCEMENTO 20MM (1.22X2.44)**	M2	3,0000	1,00 %	3,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	6,3000	3,00 %	6,4890	\$ 1.994,00	\$ 12.939,07
108829	Material	Piso Mikonos Ard 33.8 x 33.8 Corona o Similar	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
102335	Material	POLIURETANO 3" (2.00 m X 1.00 m)	M2	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 275.249,51	\$ 55.049,90
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 143.663,61	\$ 574,65

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17635		RECUBRIMIENTO DE DUCTO DE ESCAPE EN LÁMINA DE ALUM	ML					\$ 40.806,21
RECUBRIMIENTO DE DUCTO DE ESCAPE EN LÁMINA DE ALUMINIO Y LANA DE VIDRIO ESPESOR 2" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 60,51	\$ 60,51
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
107659	Material	RECUBRIMIENTO DE DUCTO DE ESCAPE EN LÁMINA DE ALUM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
19886		RECUBRIMIENTO EN CAPA LATEX IMPERMEABILIZANTE	M2					\$ 15.827,12
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 313,57	\$ 313,57
12870	Material	ACRILIC ADHESION PROMETER	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 53.346,00	\$ 2.667,30
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0304	0,00 %	0,0304	\$ 201.711,40	\$ 6.132,03
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 143.663,61	\$ 143,66
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 164.264,01	\$ 6.570,56
15043		Recubrimiento en granito fundido + pulida	M2					\$ 157.062,87
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 953,31	\$ 953,31
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,2249	0,00 %	0,2249	\$ 21.061,00	\$ 4.736,62
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	7,4100	0,00 %	7,4100	\$ 21,00	\$ 155,61
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	21,0000	0,00 %	21,0000	\$ 1.681,01	\$ 35.301,21
000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	1,3600	0,00 %	1,3600	\$ 11.142,01	\$ 15.153,13
104582	Material	GRANO DE MARMOL PERLATO/BEAGE CLARO No.1 bto 25 kg	KG	18,7500	0,00 %	18,7500	\$ 1.887,99	\$ 35.399,81
104147	Material	MARMOLINA (40Kg)	BTO	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 18.050,00	\$ 9.025,00
000072	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 16.971,99	\$ 5.600,76
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2371	0,00 %	0,2371	\$ 201.036,18	\$ 47.665,68
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0187	0,00 %	0,0187	\$ 164.264,01	\$ 3.071,74
14416		RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE CON SIKA 101(2 CAPAS)	M2					\$ 29.694,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 205,41	\$ 205,41
000703	Material	SIKA 101 MORTERO BLANCO 10 KILOS	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 9.421,00	\$ 19.218,84
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	\$ 197.507,53	\$ 10.270,39
12182		Recubrimiento Impermeable Polyurea**	M2					\$ 354.207,97
para proteger sistemas de reforzamiento tipo Sika carbodur y sika Wrap "El isumo 104179 pigmento para polyurea ya esta contenido en los insumos 104177 resina poliol (componente A) de polyure y 104178 Isocianato (componente B) de Polyurea por lo tanto el insumo 104179 aparece con valor cero"								
100624	Equipo	COMPRESOR 2HP TANQUE 25 LT	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 50.577,00	\$ 20.230,80
102231	Equipo	EQUIPO REACTOR EXP2 GRACO (POLIUREA)	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 184.576,00	\$ 47.989,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.724,13	\$ 3.724,13
102232	Equipo	MANGUERAS - PISTOLA FUSIÓN POLIUREA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 70.821,01	\$ 21.246,30
104178	Material	Isocianato (Componente B) de Polyurea	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 42.906,00	\$ 44.193,18
104179	Material	Pigmento para Polyurea	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
104180	Material	Primer Barrera de vapor	KG	2,0000	3,00 %	2,0600	\$ 61.736,00	\$ 127.176,16
104177	Material	Resina Poliol (Componente A) de Polyurea	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 42.906,00	\$ 44.193,18
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1353	0,00 %	0,1353	\$ 275.249,51	\$ 37.241,26
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 164.264,01	\$ 8.213,20

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11075	Recubrimiento protector sikaguard62 (2manos)**		M2	11 Tratamientos especiales				\$ 110.500,80
para proteger sistemas de reforzamiento tipo Sika carbodur y sika Wrap								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 293,88	\$ 293,88
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 21,00	\$ 5,25
100721	Material	Sika Colma limpiador ** (DESCONTINUADO)	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 0,00	\$ 0,00
000712	Material	SIKAGUARD 62 (GRIS) 3 KILOS	KG	0,6000	5,00 %	0,6300	\$ 149.628,01	\$ 94.265,65
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0222	0,00 %	0,0222	\$ 201.036,18	\$ 4.463,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 201.036,18	\$ 20,10
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.016,28	\$ 10.016,28
13573	Recubrimiento reforzado sikaguard62 (2manos)**		M2	11 Tratamientos especiales				\$ 154.515,05
para proteger sistemas de reforzamiento tipo Sika carbodur y sika Wrap								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 329,06	\$ 329,06
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 21,00	\$ 5,25
000712	Material	SIKAGUARD 62 (GRIS) 3 KILOS	KG	0,8500	5,00 %	0,8925	\$ 149.628,01	\$ 133.543,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0258	0,00 %	0,0258	\$ 201.036,18	\$ 5.186,73
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.014,37	\$ 14.014,37
10998	Recubrimiento Sikalastic-612(cubiertas y terrazas)		M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 52.417,56
Para pisos de trafico (Nota: Se cambió por Sikalastic-612, por haber salido del mercado el Sikafloor-400N)								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.566,00	\$ 626,40
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 10.719,00	\$ 1.286,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 598,78	\$ 598,78
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 353,00	\$ 176,50
105242	Material	SIKALASTIC-612 MTC (26.5KG)	KG	1,4700	2,00 %	1,4994	\$ 21.997,99	\$ 32.983,79
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0490	0,00 %	0,0490	\$ 201.711,40	\$ 9.883,86
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.707,00	\$ 4.707,00
12541	Recubrimiento sintético Acrilico campos deportivos		M2	11 Tratamientos especiales				\$ 64.583,00
Recubrimiento sintético 100% acrílico para campos deportivos de uso exterior con proteccion para la inclemencia del clima								
RECUBRIMIENTO SINTÉTICO COMPUESTO POR:								
1. Acrylic Resurface 0.01 Gln 2. Arena de Cuarzo 1.00 Kg 3. Color Base Acrylic 0.1 Gln 4. Plexipave Line color 0.014 Gln 5. Plexichrome sintetic finish .010 Gln 6. Primer .01 Gln								
102626	Subcontrato	RecubrimientoSintetico Canch+Demarc Asphalt (Sum+Ins	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 64.583,00	\$ 64.583,00
11437	Recubrimiento sintético Resyrock**		M2	11 Tratamientos especiales				\$ 11.499,27
para proteger sistemas de reforzamiento tipo Sika carbodur y sika Wrap								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.045,39	\$ 1.045,39
101109	Material	SINTETICO RESYROCK	KG	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	\$ 201.036,18	\$ 10.453,88
19023	RecubrimientoInternoPiscinaCRDC-CometasSUM+INST		M2	PISCINAS				\$ 319.047,94
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA								
Suministro e Instalación Recubrimiento Interno de Piscina en Membrana de PVC Resistente a Cloro Directo.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.968,47	\$ 1.968,47
101901	Material	RecubrimInternoPiscinaMembranaPVC-CRDC-Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 277.710,00	\$ 277.710,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 262.463,13	\$ 39.369,47

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13080	RECUBRIMIENTOSINTETICO (SUM.+ALIST+ APLI)	NO USAR	M2	VARIOS				\$ 36.973,09
		UTILIZAR EL CIO 12541.						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 495,04	\$ 495,04
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0375	0,00 %	0,0375	\$ 36.765,00	\$ 1.378,69
102628	Material	Arena de cuarzo **	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 377,00	\$ 377,00
103150	Material	WASH PRIMER COMPONENTE- A (PINTURA)	1/4GL	0,1146	10,00 %	0,1261	\$ 43.193,00	\$ 5.446,64
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 198.016,47	\$ 9.900,82
102626	Subcontrato	RecubrimientoSintetico Canch+Demarc Asphalt (Sum+Ins)	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 64.583,00	\$ 19.374,90
12090	RecubrimientoSintéticoCanchaTenis **		M2	05 Pisos				\$ 44.264,94
		tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE						
		El Recubrimiento Decoart Contiene Capa de sellado con Emulsión, Capa de Primer textura Course, Capa de Finish color Course.						
101790	Material	DEMACACION EN DECO-SPORT BLANCO CANCHA DE TENIS**	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.726,00	\$ 7.880,52
101789	Material	RECUBRIMIENTO SINTETICO DECOART	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 35.671,00	\$ 36.384,42
15113	Recuperación de endientados en ladrillo tolete		ML	07 Acabados				\$ 10.523,14
15114	Sub-análisis	Corte dilataciones en mortero pega mampost **	ML	1,7500	0,00 %	1,7500	\$ 5.573,67	\$ 9.753,92
10042	Sub-análisis	Demolicion enchape ladrillo **	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.538,43	\$ 769,22
13041	RECUPERACION DE JUNTAS EN PISCINAS DEL COMPLEJO AC		??	VARIOS				\$ 0,00
103069	Material	RETIRO DE MASILLA PILIURETANO, LIM JUNTA, LLENAD J	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
10962	Recuperacion Gradas concreto angulo borde CALA**		ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 303.448,91
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 42.876,00	\$ 2.143,80
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	30,0000	0,00 %	30,0000	\$ 511,00	\$ 15.330,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
002533	Material	ANGULO 3/16" x 2"	ML	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 21.522,01	\$ 45.196,22
009426	Material	MALLA ELECTROSOLD 5.5 mmx5.5 mm 6Mts x 2.35M-159	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 192.215,00	\$ 38.443,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	\$ 4.487,00	\$ 339,22
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 23.500,00	\$ 5.875,00
000860	Material	TUBO GALVANIZADO 2" (e=3.25mm)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 24.976,01	\$ 24.976,01
00620	Sub-análisis	ANTICORROSIVO S/LAMINA LINEAL	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 6.324,98	\$ 3.162,49
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1450	3,00 %	0,1494	\$ 460.177,84	\$ 68.750,57
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1863	0,00 %	0,1863	\$ 270.523,42	\$ 50.398,51
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
00646	Sub-análisis	VINILO SOBRE MURO (2 MANOS)	M2	2,7900	0,00 %	2,7900	\$ 9.285,31	\$ 25.906,01
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.420,58	\$ 14.420,58
11488	Recuperacion ladrillo producto demolicion **		UN	05 Pisos				\$ 728,04
		Usando repav incluy demarcación						
		FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 7,40%						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12,24	\$ 12,24
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 146.031,78	\$ 584,13
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 14.566,67	\$ 29,13
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0004	0,00 %	0,0004	\$ 256.362,00	\$ 102,54

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00032	RED AGUA PROVISIONAL (50 M.)		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 1.178.782,19
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.082,89	\$ 16.082,89
000825	Material	CODO 45° PRESION ½" S/NORMA ICONTEC	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 1.190,00	\$ 5.950,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 55.871,00	\$ 279,36
000594	Material	LLAVE JARDIN LIVIANA Ø1/2" EN BRONCE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 34.894,00	\$ 34.894,00
000837	Material	REGISTRO CORTINA Ø ½" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 81.115,01	\$ 81.115,01
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 5.522,00	\$ 55.220,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 98.571,00	\$ 295,71
000852	Material	TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	50,0000	0,00 %	50,0000	\$ 3.616,01	\$ 180.800,50
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 201.036,18	\$ 804.144,72
17398	RED ALUMBRADO EXTERIOR EN DUCTO PVC DE 3/4		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 20.118,71
RED ALUMBRADO EXTERIOR EN DUCTO PVC DE 3/4 CON CABLE 3X10 LSZH CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 2.376,00	\$ 7.128,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 100,86	\$ 100,86
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.300,00	\$ 2.300,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
00489	RED COBRE 1/2"		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 9.455,48
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 67.985,00	\$ 6.798,50
000816	Material	CODO COBRE ½" 90°	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 120.772,01	\$ 2.656,98
002966	Material	TUBO COBRE ½" PESADO-TIPO-K	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
00490	RED COBRE 3/8"		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 9.455,48
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 67.985,00	\$ 6.798,50
000817	Material	CODO COBRE 3/8"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 120.772,01	\$ 2.656,98
002968	Material	TUBO COBRE 3/8" PESADO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
14261	RED DE MICROFUTBOL - SUMINISTRO		JGO	10 Mobiliario				\$ 180.989,00
103748	Material	MALLA MICROFUTBOL 3mtx2mt (nylon N°4)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 180.989,00	\$ 180.989,00
17423	RED DE REFRI TUB COBRE TIPO L 3/8 Y 3/4 SUM E INST		ML	SISTEMAS VENTILACION				\$ 44.209,83
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORIA 2960-2017: TUNAL								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 146.679,00	\$ 1.466,79
107356	Equipo	EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 34.999,99	\$ 1.750,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.037,25	\$ 1.037,25
107367	Material	ABRAZADERA AJUSTABLE 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107363	Material	ABRAZADERA AJUSTABLE 3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107366	Material	AISLAMIENTO RUBATEX PARA TUBERÍA DE 3/4" INDEPENDI	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
107360	Material	AISLAMIENTO RUBATEX PARA TUBERÍA DE 3/8"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 2.850,00	\$ 2.992,50
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 316,00	\$ 2.528,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 207,45	\$ 207,45
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 6.499,99	\$ 3.412,49
107365	Material	RED DE REFRIGERACION TUBERÍA DE COBRE TIPO L 3/4"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
107358	Material	RED DE REFRIGERACION TUBERÍA DE COBRE TIPO L 3/8"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 3.600,00	\$ 1.890,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 276.599,94	\$ 20.745,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0498	0,00 %	0,0498	\$ 164.264,01	\$ 8.180,35
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1725 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17418	RED DE REFRI TUB COBRE TIPO L 3/8 Y 5/8 SUM E INS		ML	SISTEMAS VENTILACION				\$ 42.743,85
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 146.679,00	\$ 1.466,79
107356	Equipo	EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 34.999,99	\$ 1.750,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 968,10	\$ 968,10
107363	Material	ABRAZADERA AJUSTABLE 3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107364	Material	ABRAZADERA AJUSTABLE 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107360	Material	AISLAMIENTO RUBATEX PARA TUBERÍA DE 3/8"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 2.850,00	\$ 2.992,50
107361	Material	AISLAMIENTO RUBATEX PARA TUBERÍA DE 5/8" INDEPENDI	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 316,00	\$ 2.528,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 193,62	\$ 193,62
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 6.499,99	\$ 3.412,49
107358	Material	RED DE REFRIGERACION TUBERÍA DE COBRE TIPO L 3/8"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
107359	Material	RED REFRIGERACION DOBLE TUBERÍA COBRE TIPO L 5/8	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 3.600,00	\$ 1.890,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 276.599,94	\$ 19.362,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0498	0,00 %	0,0498	\$ 164.264,01	\$ 8.180,35
17427	RED DE REFRI TUB COBRE TIPO L 3/8 Y 7/8 SUM E INST		ML	SISTEMAS VENTILACION				\$ 44.209,83
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 146.679,00	\$ 1.466,79
107356	Equipo	EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 34.999,99	\$ 1.750,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.037,25	\$ 1.037,25
107363	Material	ABRAZADERA AJUSTABLE 3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107370	Material	ABRAZADERA AJUSTABLE 7/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107360	Material	AISLAMIENTO RUBATEX PARA TUBERÍA DE 3/8"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 2.850,00	\$ 2.992,50
107369	Material	AISLAMIENTO RUBATEX PARA TUBERÍA DE 7/8" INDEPENDI	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 316,00	\$ 2.528,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 207,45	\$ 207,45
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 6.499,99	\$ 3.412,49
107358	Material	RED DE REFRIGERACION TUBERÍA DE COBRE TIPO L 3/8"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
107368	Material	RED DE REFRIGERACION TUBERÍA DE COBRE TIPO L 7/8"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 3.600,00	\$ 1.890,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 276.599,94	\$ 20.745,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0498	0,00 %	0,0498	\$ 164.264,01	\$ 8.180,35
14675	RED DE VOLEÍBOL (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 140.614,74
14110	Sub-análisis	Instalación de Redes para Voleibol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.857,74	\$ 12.857,74
14268	Sub-análisis	Suministro red de voleibol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 127.757,00	\$ 127.757,00
14839	RED DE VOLEIBOL(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 153.063,68
14074	Sub-análisis	Desmonte de Redes de Voleibol (Cargue y Retiro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.448,94	\$ 12.448,94
14675	Sub-análisis	RED DE VOLEIBOL (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 140.614,74	\$ 140.614,74
00033	RED ELECTRICA PROVISIONAL (50 M.)		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 2.730.141,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 25.063,28	\$ 25.063,28
002990	Material	Breaker ATORN. 1X30Amp	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 22.032,01	\$ 88.128,04
002876	Material	CABLE Alum. Aisl. 1/0 THW	ML	65,0000	0,00 %	65,0000	\$ 6.964,00	\$ 452.660,00
002877	Material	CABLE Alum. Aisl. 2/0 THW	ML	130,0000	0,00 %	130,0000	\$ 5.807,00	\$ 754.910,00
000746	Material	CAJA BREAKER 4Circ. Monofasica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 23.881,00	\$ 23.881,00
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 6.163,00	\$ 30.815,00
000920	Material	VARA DE LIMATON L=6 M.	ML	30,0000	0,00 %	30,0000	\$ 3.384,00	\$ 101.520,00
12364	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:5 +PREST**	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 501.265,56	\$ 1.253.163,90

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00803	RED INSTALACIONES ELECTRICA PROVISIONAL		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 2.962.516,50	
002461	Material	ADAPTADOR CONDUIT CONDUFLEX ½"	UN	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	400,0000	0,00 %	400,0000	\$ 2.361,00	\$ 944.400,00
000718	Material	ALAMBRE AISLADO #8 THHN-THWN 90 600V	ML	150,0000	0,00 %	150,0000	\$ 2.643,00	\$ 396.450,00
002763	Material	ALAMBRE DESN #4 INTER DI 1.35	ML	150,0000	0,00 %	150,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.274,00	\$ 13.096,00
002964	Material	CAJA BREAKER 9Circ. Monof L/NEX	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	26,0000	0,00 %	26,0000	\$ 2.660,00	\$ 69.160,00
000750	Material	CAJA OCTAG GALV OG-100 CAL-20	UN	24,0000	0,00 %	24,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002185	Material	CINTA P.V.C. A-22 15 ML	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000284	Material	CODO metalico 1/2"	UN	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000283	Material	CODO metalico 3/4" EMT	UN	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003348	Material	INTERRUPTOR DOBLE KORA L/NEX	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003346	Material	INTERRUPTOR SENC KORA L/NEX	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000779	Material	ROSETA (PLAFON) PORCELANA	UN	26,0000	0,00 %	26,0000	\$ 2.571,00	\$ 66.846,00
000788	Material	TOMA 20AMP DOBLE POLO A TIERRA INCRUST+TAPA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003010	Material	TOMA BIPOLAR 20 AMP MARFIL AVE	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
001043	Material	TOMA DOBLE AMERICANA ABITARE POLO TIERRA AVE	UN	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000803	Material	TUBO 3/4" PVC 3MTS	ML	30,0000	0,00 %	30,0000	\$ 3.181,00	\$ 95.430,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	30,0000	0,00 %	30,0000	\$ 2.096,01	\$ 62.880,30
001122	Material	UNION PRESION Ø ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 313,01	\$ 3.130,10
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	6,5000	0,00 %	6,5000	\$ 201.711,40	\$ 1.311.124,10
00795	RED INSTALACIONES TELEFONICAS PROVISIONALES		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 63.539,09	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.025,67	\$ 3.025,67
002816	Material	ALAMBRE PARALELO 2x18 DWP - PVC	ML	100,0000	0,00 %	100,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
001699	Material	TOMA TELEF SALIDA AMERICAN SENCILLO. L/NEX	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42
18837	RED PRINCIPAL DETECCION INCENDIOS, suspendida TECH		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 79.531,49	
Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Detección de Incendios, Incluye tubería IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11,15	\$ 11,15
103055	Equipo	PISTOLA DE FIJACION CALIBRE 22 RAMSET	DD	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 25.841,00	\$ 5.426,61
101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST (IDRD)HOR	HR	0,5000	7,00 %	0,5350	\$ 20.838,00	\$ 11.148,33
103460	Material	CAJA METALICA ELECTRICOS(20X20X10CM) INDELPA	UN	0,5000	10,50 %	0,5525	\$ 0,00	\$ 0,00
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 316,00	\$ 331,80
104357	Material	CURVA GALV IMC 1 1/2"	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 6.651,01	\$ 3.491,78
104093	Material	TERMINAL IMC 2"	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 8.104,99	\$ 4.255,12
104077	Material	TIRO A TIRO + PERNO	UN	0,5000	1,00 %	0,5050	\$ 0,00	\$ 0,00
104356	Material	TUBO CONDUIT GALV IMC 1 1/2"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 47.508,00	\$ 49.883,40
104359	Material	UNION GALV IMC 1 1/2"	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 5.776,00	\$ 3.032,40
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 3.600,00	\$ 1.890,00
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 29,00	\$ 60,90
00491	RED SUMINISTRO CPVC 1/2"		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 16.377,61	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 281,45	\$ 281,45
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0013	5,00 %	0,0014	\$ 55.871,00	\$ 78,22
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0013	5,00 %	0,0014	\$ 103.857,00	\$ 145,40
000848	Material	TUBO CPVC Ø ½"x3ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.659,01	\$ 7.812,19
001054	Material	UNION CALIENTE ULTRATEMP ½" PAVCO	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	\$ 14.302,00	\$ 2.431,34
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 201.036,18	\$ 5.629,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00492	RED SUMINISTRO CPVC 3/4"		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 24.410,38
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 340,76	\$ 340,76
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)/S/NORMA ICONTEC	UN	0,0023	5,00 %	0,0024	\$ 55.871,00	\$ 134,09
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE 1/4 GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0023	5,00 %	0,0024	\$ 103.857,00	\$ 249,26
000849	Material	TUBO CPVC AGUA CALIENTE 3/4"X3MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 16.144,00	\$ 16.466,88
101610	Material	UNION CPVC Ø 3/4 S/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	\$ 2.378,00	\$ 404,26
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0339	0,00 %	0,0339	\$ 201.036,18	\$ 6.815,13
00496	RED SUMINISTRO Galv.1 1/2"		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 36.894,41
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 67.985,00	\$ 16.996,25
000822	Material	CODO GALVANIZADO 90° - 1 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000863	Material	TUBO GALVANIZADO SCH-40 Ø1 1/2" e=2.95mm	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 19.508,00	\$ 19.898,16
00497	RED SUMINISTRO Galv.2"		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 51.804,78
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 67.985,00	\$ 16.996,25
000819	Material	CODO 90° GALVANIZADO Ø 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.333,00	\$ 9.333,00
000860	Material	TUBO GALVANIZADO 2" (e=3.25mm)	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 24.976,01	\$ 25.475,53
00493	RED SUMINISTRO GALVANIZADO 1"		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 19.907,25
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 67.985,00	\$ 16.996,25
000818	Material	CODO 90° GALVANIZADO Ø 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.911,00	\$ 2.911,00
000859	Material	TUBO GALVANIZADO AGUA Ø 1" e= 2.5 mmX6M-NTC:5890	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
00494	RED SUMINISTRO GALVANIZADO 1/2"		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 34.932,68
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 67.985,00	\$ 16.316,40
000820	Material	CODO GALVANIZADO 90 ° 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.976,00	\$ 1.976,00
000861	Material	TUBO GALVANIZADO-AGUA(1/2")e=2.77MM Presión L=6M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 16.314,00	\$ 16.640,28
12128	RED SUMINISTRO GALVANIZADO 1/2"		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 40.184,54
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 442,28	\$ 442,28
000820	Material	CODO GALVANIZADO 90 ° 1/2"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.976,00	\$ 988,00
000861	Material	TUBO GALVANIZADO-AGUA(1/2")e=2.77MM Presión L=6M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 16.314,00	\$ 16.640,28
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 201.036,18	\$ 22.113,98
00498	RED SUMINISTRO PVC 1"		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 13.582,07
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 152,39	\$ 152,39
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)/S/NORMA ICONTEC	UN	0,0031	5,00 %	0,0033	\$ 55.871,00	\$ 184,37
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0031	5,00 %	0,0033	\$ 98.571,00	\$ 325,28
103587	Material	TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 4.982,99	\$ 5.082,65
000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	\$ 1.283,00	\$ 218,11
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0379	0,00 %	0,0379	\$ 201.036,18	\$ 7.619,27
00500	RED SUMINISTRO PVC 1/2"		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 11.532,48
000825	Material	CODO 45° PRESION 1/2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.190,00	\$ 1.190,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	4,00 %	0,0104	\$ 98.571,00	\$ 1.025,14
000852	Material	TUBO PRESION 1/2" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 3.616,01	\$ 3.688,33
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 201.036,18	\$ 5.629,01

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00499	RED SUMINISTRO PVC 2"		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 47.226,69
000824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.351,00	\$ 13.351,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	4,00 %	0,0208	\$ 98.571,00	\$ 2.050,28
000851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 20.578,00	\$ 20.989,56
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0539	0,00 %	0,0539	\$ 201.036,18	\$ 10.835,85
00501	RED SUMINISTRO PVC 3/4"		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 16.018,27
000826	Material	CODO 45° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.854,00	\$ 1.854,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	4,00 %	0,0104	\$ 98.571,00	\$ 1.025,14
000853	Material	TUBO PRESION 3/4" RDE 11 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 6.200,00	\$ 6.324,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0339	0,00 %	0,0339	\$ 201.036,18	\$ 6.815,13
00502	RED SUMINISTRO PVC 1 1/2"		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 22.845,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 184,55	\$ 184,55
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0058	5,00 %	0,0061	\$ 55.871,00	\$ 340,81
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0058	5,00 %	0,0061	\$ 98.571,00	\$ 601,28
000854	Material	TUBO PRESION 1½" RDE 21 PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 11.784,00	\$ 12.019,68
002035	Material	UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	\$ 2.774,00	\$ 471,58
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0459	0,00 %	0,0459	\$ 201.036,18	\$ 9.227,56
14674	REDES BALONCESTO (SUM + INST)		JGO	MOBILIARIO				\$ 83.823,72
14109	Sub-análisis	Instalación de Redes para Baloncesto	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 54.977,72	\$ 54.977,72
14266	Sub-análisis	suministro RED DE BALONCESTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 28.846,00	\$ 28.846,00
14838	REDES BALONCESTO(DESM+SUM+INST)		JGO	MOBILIARIO				\$ 110.979,29
14073	Sub-análisis	Desmonte de Redes de Baloncesto (Cargue y Retiro	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 27.155,57	\$ 27.155,57
14674	Sub-análisis	REDES BALONCESTO (SUM + INST)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 83.823,72	\$ 83.823,72
14677	REDES DE FUTBOL (SUM + INST)		JGO	MOBILIARIO				\$ 320.870,12
14175	Sub-análisis	Instalacion Red de Futbol **	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.812,12	\$ 22.812,12
14273	Sub-análisis	Suministro red de futbol Semiprofesional.	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 298.058,00	\$ 298.058,00
14841	REDES DE FUTBOL(DESM+SUM+INST)		JGO	MOBILIARIO				\$ 340.226,55
14076	Sub-análisis	Desmonte de Redes de futbol (Cargue y Retiro)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.356,43	\$ 19.356,43
14677	Sub-análisis	REDES DE FUTBOL (SUM + INST)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 320.870,12	\$ 320.870,12
14669	REDES MICROFUTBOL (SUM + INST)		JGO	MOBILIARIO				\$ 202.784,94
14107	Sub-análisis	Instalacion Red de Microfutbol **	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.795,94	\$ 21.795,94
14261	Sub-análisis	RED DE MICROFUTBOL - SUMINISTRO	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 180.989,00	\$ 180.989,00
14835	REDES MICROFUTBOL(DESM+SUM+INST)		KG	MOBILIARIO				\$ 212.394,37
14071	Sub-análisis	Desmonte de Redes de Microfutbol (Cargue y Retiro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.609,43	\$ 9.609,43
14669	Sub-análisis	REDES MICROFUTBOL (SUM + INST)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 202.784,94	\$ 202.784,94
16611	Redes Para Ffutbol-8 (Sum+Instalación)		UN	MOBILIARIO				\$ 327.587,39
100530	Material	MALLA MINIFUTBOL/FUTBOL-8 (5X2M)Nilon Imperm -N°4	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 270.635,00	\$ 270.635,00
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,3900	0,00 %	0,3900	\$ 146.031,78	\$ 56.952,39

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14980		REDUCCION BUSCHING - HG DE 2 1/2" A 1 1/2"	UN					\$ 6.013,19
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 101,99	\$ 101,99
100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0419	0,00 %	0,0419	\$ 121.711,00	\$ 5.099,69
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0170	2,00 %	0,0173	\$ 1.251,00	\$ 21,64
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 77.676,00	\$ 396,15
104756	Material	REDUCCION HG DE 2 1/2" A 1 1/2" BUSHING	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 19.300,00	\$ 393,72
14978		REDUCCION BUSHING - HG DE 1 1/2" A 1"	UN					\$ 5.646,08
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 95,18	\$ 95,18
100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0391	0,00 %	0,0391	\$ 121.711,00	\$ 4.758,90
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0017	2,00 %	0,0017	\$ 1.251,00	\$ 2,13
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 77.676,00	\$ 396,15
104755	Material	REDUCCION HG DE 1 1/2" A 1" BUSHING	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 19.300,00	\$ 393,72
12273		Reducción PVCP 1" x 3/4" **	UN					\$ 19.324,21
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 855,63	\$ 855,63
100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,1406	0,00 %	0,1406	\$ 121.711,00	\$ 17.112,57
102310	Material	Reducción PVCP 1"x 3/4" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.356,01	\$ 1.356,01
12272		Reducción PVCP 3/4" x 1/2" **	UN					\$ 18.521,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 849,54	\$ 849,54
100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,1396	0,00 %	0,1396	\$ 121.711,00	\$ 16.990,86
102307	Material	Reducción PVCP 3/4"x1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 681,00	\$ 681,00
16834		REEMPLAZO CON RECEBO TIPO INVIAS CDRC	M3					\$ 92.096,67
REEMPLAZO CON RECEBO TIPO INVIAS COMPACTADO 95% DEL PROCTOR MODIFICADO. VER RECOMENDACIONES ESTUDIO DE SUELOS								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 533,27	\$ 533,27
003248	Equipo	VIBROCOMPACT.DOBLE RODILLO 3 TON (OPER+COMB)	HR	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 58.108,00	\$ 17.432,40
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 177,76	\$ 177,76
003309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	\$ 10.340,01	\$ 13.442,01
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 197.507,53	\$ 17.775,68
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1667	0,00 %	0,1667	\$ 256.362,00	\$ 42.735,55
15915		Reempradizacion con Rollos de Césped (L= 1.50Mts)	M2					\$ 749,95

25/01/16 Narváez
Se incluyo poda y riego, para que sea congruente con las especificaciones.

Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%

Empradización sobre canchas. (suministro salado, fertilizantes, 1 kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)

*Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/día) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 días despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/día por los siguientes 20 días al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 día

Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor

*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, mínimo 40 días.

Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el periodo de las 11:00 am a las 5:00 pm)

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 48,36	\$ 48,36
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0016	0,00 %	0,0016	\$ 146.031,78	\$ 233,65
12352	Sub-análisis	Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 467,94	\$ 467,94

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
02020	REFLECTOR DE PISO 250W		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 42.359,39
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
003689	Material	PROYECTOR DE PISO DE 250 W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
16093	REFLECTOR LED (100W) (Sum+Instalación) en altura		UN	09 Eléctricas				\$ 296.246,99
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 10.719,00	\$ 4.287,60
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
105935	Material	REFLECTOR LED (100W) BLANCO FRIO EXTERIOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 100.758,00	\$ 100.758,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
11302	REFLECTOR LED (182W-80Leds-19.800Lm-4000k) (Sum+In		UN	09 Eléctricas				\$ 2.498.138,99
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 10.719,00	\$ 4.287,60
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
101210	Material	Proyector AREA-LED-182W-80Leds-19.800Lum-4.000K	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.302.650,00	\$ 2.302.650,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
16094	REFLECTOR LED (200W) (Sum+Instalación) en altura		UN	09 Eléctricas				\$ 195.488,99
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 10.719,00	\$ 4.287,60
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
11881	REFLECTOR LED (312W-160Leds-33.000Lm-4000k) (Sum+I		UN	09 Eléctricas				\$ 4.598.488,99
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 10.719,00	\$ 4.287,60
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
101178	Material	Proyector AREA-LED-312W-160Leds-33.000Lum-4.000K	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.403.000,00	\$ 4.403.000,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
15204	REFLECTOR METAL HALIDE 250WCompleto (Sum+Instal) *		UN	09 Eléctricas				\$ 506.710,99
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 10.719,00	\$ 4.287,60
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 2.361,00	\$ 9.444,00
104986	Material	REFLECTOR METAL HALIDE 250W- FACHADA (BASE+BOMBILL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 301.778,00	\$ 301.778,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
11724	REFLECTOR PARA MONUMENTO 400W- MH		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 432.777,59
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.385,69	\$ 5.385,69
101096	Material	Reflector MH 400 W(Inc. Bombillo Tubular)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 319.678,01	\$ 319.678,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5340	0,00 %	0,5340	\$ 201.711,40	\$ 107.713,89

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18351	Reflector sub miniled15W/12V-50ft-long-SUM+INST	UN	09 Eléctricas					\$ 88.325,43
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e instalación Reflector subacuatico miniled, luz blanca 15W / 12V (cable de 50ft de longitud)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.166,29	\$ 4.166,29
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 833,26	\$ 833,26
107660	Material	REFLECTOR LED MINI CABLE 50 ft de LONGITUD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 333.303,50	\$ 83.325,88
19013	REFLECTOR SUBACUÁTICO LED14W/12VAC(CEFE COMETAS)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 1.253.111,71
Suministro e instalación Reflector subacuatico led, luz blanca 14W / 12VAC								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.985,90	\$ 1.985,90
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 397,18	\$ 397,18
101893	Material	REFLECTOR SUBACUÁTICO LED14W/12VAC(CEFE COMETAS)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.211.000,00	\$ 1.211.000,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 262.463,13	\$ 39.369,47
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 143.663,61	\$ 359,16
18357	Reflector subacuatico miniCable100ftlong SUM+INST	UN	09 Eléctricas					\$ 88.325,43
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e instalación Reflector subacuatico miniled, luz blanca 15W / 12V (cable de 100 ft de longitud)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.166,29	\$ 4.166,29
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 833,26	\$ 833,26
107664	Material	REFLECTOR LED MINI CABLE 100 ft de LONGITUD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 333.303,50	\$ 83.325,88
18349	Reflector subacuatico miniled15W/12V-SUM+INST	UN	09 Eléctricas					\$ 88.325,43
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2:								
Suministro e instalación Reflector subacuatico miniled, luz blanca 15W / 12V (cable de 30ft de longitud)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.166,29	\$ 4.166,29
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 833,26	\$ 833,26
107657	Material	REFLECTOR LED MINI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 333.303,50	\$ 83.325,88
17529	Reflector subacuatico piscina, led blanca 55W/12V	UN	PISCINAS					\$ 69.552,73
Suministro e instalación Panel en acero inoxidable y rejilla plastica (Incluye soporte panel de viraje y anclaje plano) (IMPORTADO)								
Suministro e Instalación, Reflector subacuatico para piscina, led luz blanca, equivalente a 500 W de luz incandescente. 55W / 12V (Cable de 30ft de longitud)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.280,79	\$ 3.280,79
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 656,16	\$ 656,16
108513	Material	REFLECTOR LED PISCINA (30ft)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 262.463,13	\$ 65.615,78
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 164.264,01	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18235		Reflector subacuaticoPiscina 500W CDRC	UN	09 Eléctricas				\$ 69.552,73
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e Instalación, Reflector subacuatico para piscina, led luz blanca, equivalente a 500 W de luz incandescente. 55W / 12V (Cable de 30ft de longitud)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.280,79	\$ 3.280,79
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 656,16	\$ 656,16
108513	Material	REFLECTOR LED PISCINA (30ft)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 262.463,13	\$ 65.615,78
18559		Refrigerador Traulsen UPT4812-LR48"	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 7.183,18
Refrigerador Traulsen UPT4812-LR48"								
108777	Material	Refrigerador Traulsen UPT4812-LR48"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
18942		Refrigerante R410A para Aire Acondic. CDRC (Sum) ??	??	VARIOS				\$ 0,00
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
11067		RefuerzExtern (sikaCarboDurS1012+dur30)**	ML	04 Estructuras				\$ 108.919,00
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0144	0,00 %	0,0144	\$ 1.566,00	\$ 22,55
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 52,00	\$ 6,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 419,02	\$ 419,02
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1350	0,00 %	0,1350	\$ 353,00	\$ 47,66
003778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0014	0,00 %	0,0014	\$ 2.997.810,00	\$ 4.196,93
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 17.828,00	\$ 1.069,68
100712	Material	Sika CarboDur tipo S1012 100mm*1.2mm **	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
103095	Material	SIKA COLMA - RINSE SOLVENTE EPOXICO (5 GL) LIMPIA	KG	0,0080	10,00 %	0,0088	\$ 23.428,01	\$ 206,17
100709	Material	Sikadur 31 adhesivo de reforzam (2Kg) **	KG	0,8000	3,00 %	0,8240	\$ 91.308,00	\$ 75.237,79
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
100715	Subcontrato	Hidro sand blasting a todo costo**	M2	0,2000	10,00 %	0,2200	\$ 61.575,00	\$ 13.546,50
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.856,03	\$ 9.856,03
11066		RefuerzExtern (sikaCarboDurS512+dur30)**	ML	04 Estructuras				\$ 205.040,82
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.								
Nota de calculo: Se estima que la capa de adherencia sera de 2 mm								
Información del Sistema Sika Carbodur + Sikadur 30 Consumo Ancho de la platina Sikadur-30 50 mm 0,35 kg/m 100 mm 0,80 kg/m								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0165	0,00 %	0,0165	\$ 1.566,00	\$ 25,84
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2754	0,00 %	0,2754	\$ 10.719,00	\$ 2.952,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.569,01	\$ 1.569,01
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2754	0,00 %	0,2754	\$ 353,00	\$ 97,22
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 17.828,00	\$ 1.069,68
100711	Material	Sika CarboDur tipo S512 50mm*1.2mm **	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 129.948,00	\$ 136.445,40
103095	Material	SIKA COLMA - RINSE SOLVENTE EPOXICO (5 GL) LIMPIA	KG	0,0080	10,00 %	0,0088	\$ 23.428,01	\$ 206,17
104954	Material	Sikadur®-30 Adhesivo para pegado de refuerzo 6 kg	KG	0,3500	3,00 %	0,3605	\$ 85.851,00	\$ 30.949,29
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1377	0,00 %	0,1377	\$ 197.507,53	\$ 27.196,79
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
100995	Subcontrato	Hidro blasting 3000 psi**	M2	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 4.390,01	\$ 219,50

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11069	RefuerzExtern	(sikaWrap103C+dur301) a=0.64cm**	M2	04 Estructuras				\$ 86.829,68
		ancho de la tela a= 64 cm						
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0144	0,00 %	0,0144	\$ 1.566,00	\$ 22,55
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 52,00	\$ 6,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 523,94	\$ 523,94
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1350	0,00 %	0,1350	\$ 353,00	\$ 47,66
003778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0021	0,00 %	0,0021	\$ 2.997.810,00	\$ 6.295,40
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 17.828,00	\$ 1.069,68
103095	Material	SIKA COLMA - RINSE SOLVENTE EPOXICO (5 GL) LIMPIA	KG	0,0800	10,00 %	0,0880	\$ 23.428,01	\$ 2.061,66
100713	Material	Sika Wrap 103C a=64cm **	ML	1,5600	3,00 %	1,6068	\$ 0,00	\$ 0,00
100716	Material	Sikadur 301 **	KG	1,3000	3,00 %	1,3390	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
100715	Subcontrato	Hidro sand blasting a todo costo**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 61.575,00	\$ 64.653,75
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.838,37	\$ 7.838,37

11070	RefuerzExtern	(sikaWrap300C+dur301) a=0.3cm**	M2	04 Estructuras				\$ 86.829,68
		ancho de la tela a= 30 cm						
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0144	0,00 %	0,0144	\$ 1.566,00	\$ 22,55
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 52,00	\$ 6,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 523,94	\$ 523,94
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1350	0,00 %	0,1350	\$ 353,00	\$ 47,66
003778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0021	0,00 %	0,0021	\$ 2.997.810,00	\$ 6.295,40
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 17.828,00	\$ 1.069,68
103095	Material	SIKA COLMA - RINSE SOLVENTE EPOXICO (5 GL) LIMPIA	KG	0,0800	10,00 %	0,0880	\$ 23.428,01	\$ 2.061,66
100714	Material	Sika Wrap 300C a=30cm **	ML	3,3500	3,00 %	3,4505	\$ 0,00	\$ 0,00
100716	Material	Sikadur 301 **	KG	1,3000	3,00 %	1,3390	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
100715	Subcontrato	Hidro sand blasting a todo costo**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 61.575,00	\$ 64.653,75
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.838,37	\$ 7.838,37

15171	RefuerzFachadMamp	(Cala+top122+dur30+platin+pint	ML	04 Estructuras				\$ 155.276,13

Se ajusto de acuerdo a mediciones en obra de los rendimientos 25/08/14 Diego A Narvaez Sanchez

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.

Normas, codigos y documentos de referencia

- Reglamente Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10 - Título G

Consideraciones y parametros utilizados

- El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar las platinas a los elementos.

Recomendaciones Generales

- Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.
- La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.
- Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.
- Longitud y procedimiento para elemntos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.
- Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mampostería, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.

Procedimiento constructivo

- Dilatar 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.}
- Ubicar las zonas donde se plantea el reforzamiento del la mampostería no estructural, replanteando la ubicacion de las platinas segun se indica en los planos.
- Tener en cuenta que los ejes de los elementos de concreto (vigas y columnas) conforman los ejes de simetría de los paños de reforzamiento con platinas
- Imprimir el fondo con sikadur 32 primer
- Realizar la nivelacion y reparacion de la superficie con tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de los perlines, quede completamente uniforme.
- Aplicar puente de adherencia tipo sikadur 31 en un ancho igual al ancho del perlin por 2 mm de espesor.
- Pegar los perlines
- Aleatoriamente se debera mediante chazos expansivos obligar a la platina a ajustarse lo mejor posible a la mampostería.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
La continuidad entre perlines se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.								
Toda estructura aunque este bien construida requiera de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.								
Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:								
a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado.								
b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor.								
c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol.								
d). Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aereas y subterraneeas.								
e). Mantener areas de ventilacion y sobrecimientos sin obstrucciones.								
f). Inspeccionar posibles humedades que puedan proporcionar la formacion de hongos y eliminar sus causas.								
g). Limpiar y si es necesario arreglar posibles filtraciones de humedad.								
h). Verificar la integridad de la instalacion electrica.								
j). Los sistemas especiales de proteccion contra incendios deberan ser verificados en forma periodica y se deberan dejar informes de la intervencion efectuada.								
Nota:								
Solo al interior de los muros de fachada								
espesor de las cintas 2 1/2"								
La mamposteria se corta para realizar caja de 1 cm de profundidad para poder aplicar un mortero de nivelacion, lo anterior con el objeto de garantizar una plano de instalacion de la platina de refuerzo.								
Sikadur®-30 Adhesivo para pegado de refuerzo 6 kg								
Consumo								
Ancho de la platina Sikadur-30								
50 mm 0,35 kg/m								
100 mm 0,80 kg/m								
(63mm X 0.35)/50mm = 0.4410 kg/ml								
Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 30 Kg **								
Consumo								
Aproximadamente 6,6 kg/m2 para el espesor mínimo de 3 mm. Aproximadamente								
2,2 kg por cada litro de relleno.								
0.0635 m2 X 6.6 kg = 0.4191 Kg/ml								
104282	Equipo	ALQUILER DE TRONZADORA PARA METAL	DD	0,0031	0,00 %	0,0031	\$ 26.887,00	\$ 83,35
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4344	0,00 %	0,4344	\$ 1.566,00	\$ 680,27
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2172	0,00 %	0,2172	\$ 10.719,00	\$ 2.328,17
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.240,16	\$ 1.240,16
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3258	0,00 %	0,3258	\$ 353,00	\$ 115,01
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0708	0,00 %	0,0708	\$ 36.765,00	\$ 2.602,96
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0655	0,00 %	0,0655	\$ 30.534,00	\$ 1.999,98
000490	Material	DISCO DIAMANTADO 9" DIAMOND(Utilizar cio-103154)	UN	0,0030	5,00 %	0,0032	\$ 0,00	\$ 0,00
104049	Material	Perno expansivo 3/8" X 3" CAMISA	UN	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 1.411,99	\$ 1.058,99
103322	Material	PLATINA 21/2"X 3/16"	ML	1,0000	7,00 %	1,0700	\$ 6.993,00	\$ 7.482,51
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 17.828,00	\$ 1.069,68
103095	Material	SIKA COLMA - RINSE SOLVENTE EPOXICO (5 GL) LIMPIA	KG	0,0085	10,00 %	0,0094	\$ 23.428,01	\$ 220,22
100227	Material	Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **	KG	0,4191	5,00 %	0,4401	\$ 5.819,00	\$ 2.560,94
100709	Material	Sikadur 31 adhesivo de reforzam (2Kg) **	KG	0,2159	5,00 %	0,2267	\$ 91.308,00	\$ 20.699,52
00620	Sub-análisis	ANTICORROSIVO S/LAMINA LINEAL	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.324,98	\$ 6.324,98
13659	Sub-análisis	CORDON DE SOLDADURA 6013 (L=25 cm)	UN	0,3937	0,00 %	0,3937	\$ 54.331,11	\$ 21.390,16
15178	Sub-análisis	CORDON SOLDADURA 6010 (L=2 1/2" garg3/16" normal**	UN	3,1000	0,00 %	3,1000	\$ 11.192,21	\$ 34.695,85
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1086	0,00 %	0,1086	\$ 197.507,53	\$ 21.449,32
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 143.663,61	\$ 5.028,23
13355	Sub-análisis	ESMALTE LÁMINA LLENA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.038,17	\$ 13.038,17
11048	Sub-análisis	Puente de adherencia sikadur 32 primer*	M2	0,1000	15,00 %	0,1150	\$ 88.677,95	\$ 10.197,96
100995	Subcontrato	Hidro blasting 3000 psi**	M2	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 4.390,01	\$ 1.009,70
15497	RefuerzFachadMamp	(SobrePuesto+dur30+platin+pint	ML	04 Estructuras				\$ 130.973,63

Se ajuste de acuerdo a mediciones en obra de los rendimientos 25/08/14 Diego A Narvaez Sanchez

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.

Normas, codigos y documentos de referencia

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
-		Reglamiento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10 - Título G						
		Consideraciones y parámetros utilizados						
-		El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar las platinas a los elementos.						
		Recomendaciones Generales						
1.		Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja técnica mencionada anteriormente.						
2.		La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o húmeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Además se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.						
3.		Se debe seguir recomendaciones para colocación y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.						
4.		Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.						
5.		Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mampostería, y deberán ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.						
		Procedimiento constructivo						
1.		Dilatar 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatación con icopor o similar.						
2.		Ubicar las zonas donde se plantea el reforzamiento de la mampostería no estructural, replanteando la ubicación de las platinas según se indica en los planos.						
3.		Tener en cuenta que los ejes de los elementos de concreto (vigas y columnas) conforman los ejes de simetría de los paños de reforzamiento con platinas						
4.		Aplicar puente de adherencia tipo sikadur 31 en un ancho igual al ancho de la platina por 2 mm de espesor.						
5.		Pegar las plantillas						
6.		Pintar las platinas con anticorrosivo						
7.		Pintar las platinas con esmalte.						
8.		Aleatoriamente se deberá mediante chazos expansivos obligar a la platina a ajustarse lo mejor posible a la mampostería.						
		La continuidad entre platinas se realizará con unión soldada a tope, se deberá pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.						
		Toda estructura aunque este bien construida requerirá de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida útil. Al poco tiempo de construida probablemente será necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.						
		Posteriormente será necesario efectuar revisiones periódicas y ejecutar arreglos por ejemplo:						
a).		Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contracción de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razón se hayan desajustado.						
b).		Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor.						
c).		Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol.						
d).		Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aéreas y subterráneas.						
e).		Mantener áreas de ventilación y sobrecimientos sin obstrucciones.						
f).		Inspeccionar posibles humedades que puedan proporcionar la formación de hongos y eliminar sus causas.						
g).		Limpiar y si es necesario arreglar posibles filtraciones de humedad.						
h).		Verificar la integridad de la instalación eléctrica.						
j).		Los sistemas especiales de protección contra incendios deberán ser verificados en forma periódica y se deberán dejar informes de la intervención efectuada.						
		Nota:						
		Solo al interior de los muros de fachada						
		espesor de las cintas 2 1/2"						
		La mampostería se corta para realizar caja de 1 cm de profundidad para poder aplicar un mortero de nivelación, lo anterior con el objeto de garantizar una plana de instalación de la platina de refuerzo.						
		Sikadur®-30 Adhesivo para pegado de refuerzo 6 kg						
		Consumo						
		Ancho de la platina Sikadur-30						
		50 mm 0,35 kg/m						
		100 mm 0,80 kg/m						
		(63mm X 0.35)/50mm = 0.4410 kg/ml						
		Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 30 Kg **						
		Consumo						
		Aproximadamente 6,6 kg/m2 para el espesor mínimo de 3 mm. Aproximadamente 2,2 kg por cada litro de relleno.						
		0.0635 m2 X 6.6 kg = 0.4191 Kg/ml						
104282	Equipo	ALQUILER DE TRONZADORA PARA METAL	DD	0,0031	0,00 %	0,0031	\$ 26.887,00	\$ 83,35
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4344	0,00 %	0,4344	\$ 1.566,00	\$ 680,27
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2172	0,00 %	0,2172	\$ 10.719,00	\$ 2.328,17
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.019,01	\$ 1.019,01
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3258	0,00 %	0,3258	\$ 353,00	\$ 115,01
003976	Equipo	TALADRO 1/2" (ALQUILER)	DD	0,0708	0,00 %	0,0708	\$ 36.765,00	\$ 2.602,96
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0655	0,00 %	0,0655	\$ 30.534,00	\$ 1.999,98
103154	Material	DISCO DE CORTE 9" DIAMANT-SEGMENT-CONC.DURO	UN	0,0030	5,00 %	0,0032	\$ 78.908,00	\$ 252,51
104049	Material	Perno expansivo 3/8" X 3" CAMISA	UN	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 1.411,99	\$ 1.058,99
103322	Material	PLATINA 21/2"X 3/16"	ML	1,0000	7,00 %	1,0700	\$ 6.993,00	\$ 7.482,51
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 17.828,00	\$ 1.069,68

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
103095	Material	SIKA COLMA - RINSE SOLVENTE EPOXICO (5 GL) LIMPIA	KG	0,0085	10,00 %	0,0094	\$ 23.428,01	\$ 220,22
100709	Material	Sikadur 31 adhesivo de reforzam (2Kg) **	KG	0,2159	5,00 %	0,2267	\$ 91.308,00	\$ 20.699,52
00620	Sub-análisis	ANTICORROSIVO S/LAMINA LINEAL	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.324,98	\$ 6.324,98
13659	Sub-análisis	CORDON DE SOLDADURA 6013 (L=25 cm)	UN	0,3937	0,00 %	0,3937	\$ 54.331,11	\$ 21.390,16
15178	Sub-análisis	CORDON SOLDADURA 6010 (L=2 1/2" garg3/16" normal**	UN	3,1000	0,00 %	3,1000	\$ 11.192,21	\$ 34.695,85
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0682	0,00 %	0,0682	\$ 197.507,53	\$ 13.470,01
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 143.663,61	\$ 2.442,28
13355	Sub-análisis	ESMALTE LÁMINA LLENA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.038,17	\$ 13.038,17
16101	Refuerz	FachadMamp(top122+dur30+perlin	ML	04 Estructuras				\$ 144.623,43

Se ajusto de acuerdo a mediciones en obra de los rendimientos 25/08/14 Diego A Narvaez Sanchez

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.

Normas, codigos y documentos de referencia

- Reglammeto Colombiano de Construccin Sismo Resistente NSR-10 - Título G

Consideraciones y parametros utilizados

- El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar las platinas a los elementos.

Recomendaciones Generales

- Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.
- La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.
- Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.
- Longitud y procedimiento para elemntos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.
- Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.

Procedimiento constructivo

- Dilatar 3 cm de la mamposteria no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.}
- Ubicar las zonas donde se plantea el reforzamiento del la mamposteria no estructural, replanteando la ubicacion de las platinas segun se indica en los planos.
- Tener en cuenta que los ejes de los elementos de concreto (vigas y columnas) conforman los ejes de simetria de los paños de reforzamiento con platinas
- Imprimir el fondo con sikadur 32 primer
- Nivelar la superficie de apoyo con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complementamente uniforme.
- Aplicar puente de adherencia tipo sikadur 31 en un ancho igual al ancho de la platina por 2 mm de espesor.
- Pegar las plantinas
- Pintar las platinas con anticorrosivo
- Pintar las platinas con esmalte.
- Aleatoriamente se debera mediante chazos expansivos obligar a la platina a ajustarse lo mejor posible a la mamposteria.

La continuidad entre platinas se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.

Toda estructura aunque este bien construida requiera de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.

Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:

- Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado.
- Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor.
- Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol.
- Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aereas y subterранеas.
- Mantener areas de ventilacion y sobrecimientos sin obstrucciones.
- Inspeccionar posibles humedades que puedan proporcionar la formacion de hongos y eliminar sus causas.
- Limpiar y si es necesario arreglar posibles filtraciones de humedad.
- Verificar la integridad de la instalacion electrica.
- Los sistemas especiales de proteccion contra incendios deberan ser verificados en forma periodica y se deberan dejar informes de la intervencion efectuada.

Nota:

Solo al interior de los muros de fachada

espesor de las cintas 2 1/2"

La mamposteria se corta para realizar caja de 1 cm de profundidad para poder aplicar un mortero de nivelacion, lo anterior con el objeto de garantizar una plano de instalacion de la platina de refuerzo.

Sikadur®-30 Adhesivo para pegado de refuerzo 6 kg

Consumo

Ancho de la platina Sikadur-30

50 mm 0,35 kg/m

100 mm 0,80 kg/m

(63mm X 0.35)/50mm = 0.4410 kg/ml

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 30 Kg **								
Consumo								
Aproximadamente 6,6 kg/m2 para el espesor mínimo de 3 mm. Aproximadamente 2,2 kg por cada litro de relleno.								
0.0635 m2 X 6.6 kg = 0.4191 Kg/ml								
104282	Equipo	ALQUILER DE TRONZADORA PARA METAL	DD	0,0031	0,00 %	0,0031	\$ 26.887,00	\$ 83,35
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4344	0,00 %	0,4344	\$ 1.566,00	\$ 680,27
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2172	0,00 %	0,2172	\$ 10.719,00	\$ 2.328,17
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 965,90	\$ 965,90
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3258	0,00 %	0,3258	\$ 353,00	\$ 115,01
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0708	0,00 %	0,0708	\$ 36.765,00	\$ 2.602,96
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0655	0,00 %	0,0655	\$ 30.534,00	\$ 1.999,98
001821	Material	PERFIL ESTRUCTURAL C 16 Galv. 12x6mts.	ML	1,0000	7,00 %	1,0700	\$ 19.892,00	\$ 21.284,44
104049	Material	Perno expansivo 3/8" X 3" CAMISA	UN	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 1.411,99	\$ 1.058,99
105851	Material	REMACHE DE 1/8"X3/4"	UN	220,0000	2,00 %	224,4000	\$ 71,00	\$ 15.932,40
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 17.828,00	\$ 1.069,68
103095	Material	SIKA COLMA - RINSE SOLVENTE EPOXICO (5 GL) LIMPIA	KG	0,0085	10,00 %	0,0094	\$ 23.428,01	\$ 220,22
100227	Material	Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **	KG	0,4191	5,00 %	0,4401	\$ 5.819,00	\$ 2.560,94
100709	Material	Sikadur 31 adhesivo de reforzam (2Kg) **	KG	0,0782	5,00 %	0,0821	\$ 91.308,00	\$ 7.496,39
13659	Sub-análisis	CORDON DE SOLDADURA 6013 (L=25 cm)	UN	0,3937	0,00 %	0,3937	\$ 54.331,11	\$ 21.390,16
15178	Sub-análisis	CORDON SOLDADURA 6010 (L=2 1/2" garg3/16" normal**	UN	3,1000	0,00 %	3,1000	\$ 11.192,21	\$ 34.695,85
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1086	0,00 %	0,1086	\$ 197.507,53	\$ 21.449,32
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 143.663,61	\$ 5.028,23
11048	Sub-análisis	Puente de adherencia sikadur 32 primer*	M2	0,0260	15,00 %	0,0299	\$ 88.677,95	\$ 2.651,47
100995	Subcontrato	Hidro blasting 3000 psi**	M2	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 4.390,01	\$ 1.009,70
00791	Refuerzo acero DE TRANSFERENCIA		KG	VIAS	\$ 7.066,92			

PEATONALES

(CAP5) 37.1 ALCANCE PDF

Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Trasiegos.
Suministro e instalación del acero de refuerzo.
Figurado del acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDF

Imprimir

Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:

Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.
Cimbrado detallado del elemento a intervenir.
Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).

Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).

001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0230	0,00 %	0,0230	\$ 67.985,00	\$ 1.563,66
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.701,00	\$ 4.701,00
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12") + MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 17.828,00	\$ 802,26

Cód.	Typo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00279	Refuerzo acero	COLUMNA 37000	TN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 5.723.145,06	
(CAP5) 37.1 ALCANCE PDF Imprimir								
El Contratista deberá tener en consideración:								
Lineamientos generales y particulares. Trasiegos. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Figurado del acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.								
(CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir								
Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:								
Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto. Cimbrado detallado del elemento a intervenir. Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).								
Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).								
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	26,9000	5,00 %	28,2450	\$ 6.521,00	\$ 184.185,65
001992	Material	HIERRO A-37 Chipa lisa 3/8"	KG	1.000,0000	2,00 %	1.020,0000	\$ 4.701,00	\$ 4.795.020,00
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,7500	0,00 %	2,7500	\$ 270.523,42	\$ 743.939,41
00280	Refuerzo acero	COLUMNA 60000	TN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 5.723.145,06	
(CAP5) 37.1 ALCANCE PDF Imprimir								
El Contratista deberá tener en consideración:								
Lineamientos generales y particulares. Trasiegos. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Figurado del acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.								
(CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir								
Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:								
Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto. Cimbrado detallado del elemento a intervenir. Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).								
Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).								
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	26,9000	5,00 %	28,2450	\$ 6.521,00	\$ 184.185,65
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	1.000,0000	2,00 %	1.020,0000	\$ 4.701,00	\$ 4.795.020,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,7500	0,00 %	2,7500	\$ 270.523,42	\$ 743.939,41
00286	Refuerzo acero	fy=60000psi	TN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 5.723.145,06	
(CAP5) 37.1 ALCANCE PDF Imprimir								
El Contratista deberá tener en consideración:								
Lineamientos generales y particulares. Trasiegos. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Figurado del acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.								
(CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir								
Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:								
Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto. Cimbrado detallado del elemento a intervenir. Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).								
Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).								
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	26,9000	5,00 %	28,2450	\$ 6.521,00	\$ 184.185,65
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	1.000,0000	2,00 %	1.020,0000	\$ 4.701,00	\$ 4.795.020,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,7500	0,00 %	2,7500	\$ 270.523,42	\$ 743.939,41
11164	Refuerzo acero	grafil 4 mm **	TN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 6.163.827,81	
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	26,9000	5,00 %	28,2450	\$ 6.521,00	\$ 184.185,65
001878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	1.000,0000	2,00 %	1.020,0000	\$ 5.385,00	\$ 5.492.700,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,8000	0,00 %	1,8000	\$ 270.523,42	\$ 486.942,16
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1739 de 229	

Cód.	Tipo		Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11185	Refuerzo acero grafil 5 mm **			TN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 6.163.827,81	
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18		KG	26,9000	5,00 %	28,2450	\$ 6.521,00	\$ 184.185,65
001878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM		KG	1.000,0000	2,00 %	1.020,0000	\$ 5.385,00	\$ 5.492.700,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**		JRN	1,8000	0,00 %	1,8000	\$ 270.523,42	\$ 486.942,16
00291	Refuerzo acero MALLA LOZA MACIZA			M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 24.365,13	
DESCRIPCIÓN TÉCNICA									
Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.									
(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA									
Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.									
Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.									
En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.									
La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10									
El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (paneles de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadrícula.									
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	\$ 253,20	\$ 253,20
000038	Material	MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm		UN	0,0700	2,00 %	0,0714	\$ 160.388,00	\$ 11.451,70
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,0641	0,00 %	0,0641	\$ 197.507,53	\$ 12.660,23
00292	Refuerzo acero MALLA MURO			KG	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 24.317,02	
DESCRIPCIÓN TÉCNICA									
Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.									
(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA									
Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.									
Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.									
En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.									
La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10									
El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (paneles de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadrícula.									
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	\$ 253,20	\$ 253,20
000038	Material	MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm		UN	0,0690	3,00 %	0,0711	\$ 160.388,00	\$ 11.403,59
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,0641	0,00 %	0,0641	\$ 197.507,53	\$ 12.660,23
00283	Refuerzo acero MUROS 37000			TN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 5.723.145,06	
(CAP5) 37.1 ALCANCE PDF Imprimir									
El Contratista deberá tener en consideración:									
Lineamientos generales y particulares.									
Trasiegos.									
Suministro e instalación del acero de refuerzo.									
Figurado del acero de refuerzo.									
Equipos y herramientas.									
Mano de obra.									
(CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir									
Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:									
Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.									
Cimbrado detallado del elemento a intervenir.									
Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).									
Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).									
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18		KG	26,9000	5,00 %	28,2450	\$ 6.521,00	\$ 184.185,65
001992	Material	HIERRO A-37 Chipa lisa 3/8"		KG	1.000,0000	2,00 %	1.020,0000	\$ 4.701,00	\$ 4.795.020,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**		JRN	2,7500	0,00 %	2,7500	\$ 270.523,42	\$ 743.939,41

21/09/2023

CIO Vesta

Página 1740 de 229

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00284		Refuerzo acero MUROS 60000	TN			CIMENTACION Y ESTRUCTURA		\$ 5.723.145,06

(CAP5) 37.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
 Trasiegos.
 Suministro e instalación del acero de refuerzo.
 Figurado del acero de refuerzo.
 Equipos y herramientas.
 Mano de obra.

(CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:

Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.
 Cimbrado detallado del elemento a intervenir.
 Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).

Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).

000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	26,9000	5,00 %	28,2450	\$ 6.521,00	\$ 184.185,65
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	1.000,0000	2,00 %	1.020,0000	\$ 4.701,00	\$ 4.795.020,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,7500	0,00 %	2,7500	\$ 270.523,42	\$ 743.939,41

15836		Refuerzo acero MUROS 60000	KG			CIMENTACION Y ESTRUCTURA		\$ 5.726,28

(CAP5) 37.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
 Trasiegos.
 Suministro e instalación del acero de refuerzo.
 Figurado del acero de refuerzo.
 Equipos y herramientas.
 Mano de obra.

(CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:

Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.
 Cimbrado detallado del elemento a intervenir.
 Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).

Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).

000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0293	5,00 %	0,0308	\$ 6.521,00	\$ 200,85
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 4.701,00	\$ 4.795,02
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0027	0,00 %	0,0027	\$ 270.523,42	\$ 730,41

11078		Refuerzo acero pilotes 60000 **	TN			CIMENTACION Y ESTRUCTURA		\$ 5.933.110,10

(CAP5) 37.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
 Trasiegos.
 Suministro e instalación del acero de refuerzo.
 Figurado del acero de refuerzo.
 Equipos y herramientas.
 Mano de obra.

(CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:

Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.
 Cimbrado detallado del elemento a intervenir.
 Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).

Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).

102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 42.876,00	\$ 4.287,60
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	26,9000	0,00 %	26,9000	\$ 6.521,00	\$ 175.414,90
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	1.000,0000	5,00 %	1.050,0000	\$ 4.701,00	\$ 4.936.050,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	2,0000	3,00 %	2,0600	\$ 23.500,00	\$ 48.410,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,5722	0,00 %	2,5722	\$ 270.523,42	\$ 695.840,34
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 58.740,90	\$ 58.740,90

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00849	Refuerzo acero PLACA 60000		TN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 5.855.404,31

(CAP5) 37.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Trasiegos.
Suministro e instalación del acero de refuerzo.
Figurado del acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:

Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.
Cimbrado detallado del elemento a intervenir.
Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).

Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).

000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	26,9000	0,00 %	26,9000	\$ 6.521,00	\$ 175.414,90
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	1.000,0000	5,00 %	1.050,0000	\$ 4.701,00	\$ 4.936.050,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,7500	0,00 %	2,7500	\$ 270.523,42	\$ 743.939,41

00281	Refuerzo acero placa maciza.37000		TN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 5.723.145,06

(CAP5) 37.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Trasiegos.
Suministro e instalación del acero de refuerzo.
Figurado del acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:

Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.
Cimbrado detallado del elemento a intervenir.
Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).

Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).

000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	26,9000	5,00 %	28,2450	\$ 6.521,00	\$ 184.185,65
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	1.000,0000	2,00 %	1.020,0000	\$ 4.701,00	\$ 4.795.020,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,7500	0,00 %	2,7500	\$ 270.523,42	\$ 743.939,41

00282	Refuerzo acero placa maciza.60000		TN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 5.723.145,06

(CAP5) 37.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Trasiegos.
Suministro e instalación del acero de refuerzo.
Figurado del acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:

Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.
Cimbrado detallado del elemento a intervenir.
Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).

Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).

000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	26,9000	5,00 %	28,2450	\$ 6.521,00	\$ 184.185,65
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	1.000,0000	2,00 %	1.020,0000	\$ 4.701,00	\$ 4.795.020,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,7500	0,00 %	2,7500	\$ 270.523,42	\$ 743.939,41

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00285	Refuerzo acero viga aerea.37000		TN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 5.723.145,06

(CAP5) 37.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Trasiegos.
Suministro e instalación del acero de refuerzo.
Figurado del acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:

Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.
Cimbrado detallado del elemento a intervenir.
Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).

Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).

000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	26,9000	5,00 %	28,2450	\$ 6.521,00	\$ 184.185,65
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	1.000,0000	2,00 %	1.020,0000	\$ 4.701,00	\$ 4.795.020,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,7500	0,00 %	2,7500	\$ 270.523,42	\$ 743.939,41

00288	Refuerzo acero viga cim.60000		TN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 5.723.145,06

(CAP5) 37.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Trasiegos.
Suministro e instalación del acero de refuerzo.
Figurado del acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:

Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.
Cimbrado detallado del elemento a intervenir.
Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).

Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).

000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	26,9000	5,00 %	28,2450	\$ 6.521,00	\$ 184.185,65
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	1.000,0000	2,00 %	1.020,0000	\$ 4.701,00	\$ 4.795.020,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,7500	0,00 %	2,7500	\$ 270.523,42	\$ 743.939,41

00287	Refuerzo acero viga cimt.37000		TN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 5.723.145,06

(CAP5) 37.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Trasiegos.
Suministro e instalación del acero de refuerzo.
Figurado del acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:

Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.
Cimbrado detallado del elemento a intervenir.
Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).

Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).

000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	26,9000	5,00 %	28,2450	\$ 6.521,00	\$ 184.185,65
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	1.000,0000	2,00 %	1.020,0000	\$ 4.701,00	\$ 4.795.020,00
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,7500	0,00 %	2,7500	\$ 270.523,42	\$ 743.939,41

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00289	Refuerzo acero ZAPATAS 37000		TN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 5.723.145,06

(CAP5) 37.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Trasiegos.
Suministro e instalación del acero de refuerzo.
Figurado del acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:

Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.
Cimbrado detallado del elemento a intervenir.
Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).

Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).

000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	26,9000	5,00 %	28,2450	\$ 6.521,00	\$ 184.185,65
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	1.000,0000	2,00 %	1.020,0000	\$ 4.701,00	\$ 4.795.020,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,7500	0,00 %	2,7500	\$ 270.523,42	\$ 743.939,41

00290	Refuerzo acero ZAPATAS 60000		TN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 5.723.145,06

(CAP5) 37.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Trasiegos.
Suministro e instalación del acero de refuerzo.
Figurado del acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:

Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.
Cimbrado detallado del elemento a intervenir.
Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).

Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).

000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	26,9000	5,00 %	28,2450	\$ 6.521,00	\$ 184.185,65
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	1.000,0000	2,00 %	1.020,0000	\$ 4.701,00	\$ 4.795.020,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,7500	0,00 %	2,7500	\$ 270.523,42	\$ 743.939,41

00099	REFUERZO HIERRO PLACA 37000		TN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 5.723.145,06

(CAP5) 37.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Trasiegos.
Suministro e instalación del acero de refuerzo.
Figurado del acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:

Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.
Cimbrado detallado del elemento a intervenir.
Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).

Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).

000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	26,9000	5,00 %	28,2450	\$ 6.521,00	\$ 184.185,65
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	1.000,0000	2,00 %	1.020,0000	\$ 4.701,00	\$ 4.795.020,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,7500	0,00 %	2,7500	\$ 270.523,42	\$ 743.939,41

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11091		Refuerzo malla losa macisa 4.5mm c/15*15 **	M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 11.899,01
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.								
(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA								
Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.								
Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.								
En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.								
La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafíes NCR -10								
El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (paneles de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadrícula.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 18,40	\$ 18,40
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 6.521,00	\$ 342,35
009424	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 4.5mm x 4.5mm 6Mts x 2.35Mt	UN	0,0800	3,00 %	0,0824	\$ 128.865,00	\$ 10.618,48
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0034	0,00 %	0,0034	\$ 270.523,42	\$ 919,78
10326		Refuerzo malla losa macisa 4mm c/15*15 **	M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 9.613,07
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.								
(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDF Imprimir								
Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.								
Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.								
En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.								
La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafíes NCR -10								
El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (paneles de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadrícula.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17,31	\$ 17,31
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 6.521,00	\$ 342,35
100560	Material	Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	UN	0,0800	3,00 %	0,0824	\$ 101.793,00	\$ 8.387,74
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0032	0,00 %	0,0032	\$ 270.523,42	\$ 865,67
17407		REGADERA ANTIVANDALICA PARA DUCHAS EN CAMERINOS Y	UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 76.130,62
REGADERA ANTIVANDALICA PARA DUCHAS EN CAMERINOS Y ACCESO A PISCINA REF. TDA-01 DE TIG O EQUIVALENTE. NO INCLUYE SENSOR. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.553,00	\$ 3.553,00
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.251,00	\$ 125,10
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 710,60	\$ 710,60
107352	Material	Regadera antivandalica para ducha ref. tda-01 de t	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 66.094,00	\$ 660,94
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 201.036,18	\$ 70.362,66
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
13787		Regadera Saona Redonda 8 pulg Cromo (Sum+Inst)	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 112.304,56
Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 321,66	\$ 321,66
104070	Material	Regadera Saona Redonda 8 pulg brazo 40cm Cromo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 95.900,01	\$ 95.900,01
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.036,18	\$ 16.082,89

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13188	REGADERA VERCALI CRNA (sum e inst) **		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 50.259,05	
103329	Material	REGADERA VERCALI CRNA **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.036,18	\$ 50.259,05
16658	Regata piso (A=0.40m; Prof=0.17m)		ML	MAMPOSTERIA			\$ 50.968,15	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.637,53	\$ 1.637,53
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	12,8500	0,00 %	12,8500	\$ 21,00	\$ 269,85
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 156.180,00	\$ 3.279,78
000673	Material	CEMENTO GRIS Bulto Depos (APUS)	BTO	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 26.194,01	\$ 5.238,80
10127	Sub-análisis	Corte dilataciones en concreto Con Pulidora **	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 7.898,82	\$ 15.797,64
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1090	0,00 %	0,1090	\$ 197.507,53	\$ 21.528,32
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 14.566,67	\$ 1.165,33
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 256.362,00	\$ 2.050,90
14024	REGISTRO 1"(Cortina) RED WHITE O SIMILAR		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 180.106,66	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.206,22	\$ 1.206,22
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 17.530,00	\$ 1.227,10
102556	Material	REGISTRO CORTINA Ø 1"(125 PSI) S/ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 153.549,00	\$ 153.549,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.036,18	\$ 24.124,34
12465	REGISTRO 2"(Cortina) NAPOLI		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 486.922,62	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 515,66	\$ 515,66
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	1,2600	0,00 %	1,2600	\$ 17.530,00	\$ 22.087,80
102554	Material	REGISTRO CORTINA.Ø2"PESADO S/NROMA ICONTEC(125Psi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 454.006,00	\$ 454.006,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0513	0,00 %	0,0513	\$ 201.036,18	\$ 10.313,16
14023	REGISTRO 2"(Cortina) RED WITE O SIMILAR		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 516.513,88	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.110,88	\$ 2.110,88
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 17.530,00	\$ 1.753,00
102554	Material	REGISTRO CORTINA.Ø2"PESADO S/NROMA ICONTEC(125Psi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 454.006,00	\$ 454.006,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 201.036,18	\$ 42.217,60
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 164.264,01	\$ 16.426,40
10928	REGISTRO 3" (Cortina) ***NO USAR		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 1.132.899,43	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 498,55	\$ 498,55
100759	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 71.222,00	\$ 9.971,08
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	1,2600	0,00 %	1,2600	\$ 17.530,00	\$ 22.087,80
102553	Material	REGISTRO CORTINA Ø 3" TIPO PESADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.100.342,00	\$ 1.100.342,00
13571	REGISTRO 3"BOLA ***		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 464.650,87	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.253,51	\$ 1.253,51
100759	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	0,8800	0,00 %	0,8800	\$ 71.222,00	\$ 62.675,36
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 17.530,00	\$ 17.530,00
103821	Material	REGISTRO BOLA Ø3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 383.192,00	\$ 383.192,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12467	REGISTRO CORTINA 1/2" (Incluye ACCS)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 88.497,75
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 310,36	\$ 310,36
100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 121.711,00	\$ 10.345,44
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRAULICAS**	GL	0,0840	0,00 %	0,0840	\$ 17.530,00	\$ 1.472,52
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.251,00	\$ 125,10
104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 48.762,00	\$ 487,62
102557	Material	REGISTRO CORTINA.Ø1/2"(125 PSI)S/ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 74.771,00	\$ 74.771,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 98.571,00	\$ 985,71
00503	REGISTRO CORTINA DE Ø 1"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 201.125,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 723,73	\$ 723,73
102556	Material	REGISTRO CORTINA Ø 1"(125 PSI) S/ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 153.549,00	\$ 153.549,00
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 19.300,00	\$ 787,44
105758	Material	UNIVERSAL GALVANIZADA DE 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.941,01	\$ 21.941,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.036,18	\$ 24.124,34
13239	REGISTRO CORTINA Ø 11/4"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 248.305,24
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 140,73	\$ 140,73
102820	Material	Adaptador PVCP Macho 11/4" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 3.351,00	\$ 6.836,04
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 1.251,00	\$ 255,20
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 49.665,00	\$ 253,29
102839	Material	REGISTRO CORTINA PESADO 1 1/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 210.028,00	\$ 210.028,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 98.571,00	\$ 502,71
104527	Material	UNIVERSAL GALVANIZADA DE 1 1/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 23.253,00	\$ 23.253,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27
15847	REGISTRO DE 3" BRONCE DESM+SUM+INST (Mantenimient		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 1.116.397,13
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.298,69	\$ 1.298,69
104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0159	2,00 %	0,0162	\$ 91.048,99	\$ 1.474,99
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0216	2,00 %	0,0220	\$ 13.387,00	\$ 294,51
102553	Material	REGISTRO CORTINA Ø 3" TIPO PESADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.100.342,00	\$ 1.100.342,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0646	0,00 %	0,0646	\$ 201.036,18	\$ 12.986,94
10929	REGISTRO DE COMPUERTA 2 1/2" (Sum + Inst)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 470.122,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 168,87	\$ 168,87
100258	Material	Adaptador PVCP Hemb.2 1/2" S/NORMA ICONTEC **	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 10.329,00	\$ 21.071,16
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.251,00	\$ 625,50
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 49.665,00	\$ 506,58
100620	Material	REGISTRO CORTINA PESADO Ø2 1/2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 406.722,56	\$ 406.722,56
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 98.571,00	\$ 1.005,42
100520	Material	Universal Galvanizado HG Ø 2 1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 31.579,01	\$ 31.579,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 201.036,18	\$ 8.443,52
14985	REGISTRO DE COMPUERTA 6" (Sum + Inst)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 9.744,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 168,87	\$ 168,87
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.251,00	\$ 625,50
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 49.665,00	\$ 506,58
104761	Material	REGISTRO CORTINA 6" (300PSI)FLANCHADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104762	Material	Universal HG 6"	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 201.036,18	\$ 8.443,52

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10926	REGISTRO DE CORTINA 2" (Sum + Inst)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 517.882,13	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 140,73	\$ 140,73
100270	Material	Adaptador PVCP Macho 2"S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 9.743,01	\$ 19.486,02
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 1.251,00	\$ 382,81
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 55.871,00	\$ 569,88
000836	Material	REGISTRO CORTINA Ø 2"PESADOS/NORMICONTEC 125psi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 445.355,00	\$ 445.355,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 98.571,00	\$ 1.005,42
104715	Material	UNIVERSAL GALVANIZADA Ø 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 43.906,00	\$ 43.906,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27
10628	REGISTRO DE CORTINA 1 1/2" (Sum + Inst)		UN	08 Hidráulico			\$ 333.027,84	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 160,83	\$ 160,83
101017	Material	ADAPTADOR PRESION MachoRoscadoPVC 1 1/2" S/NORMA I	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 4.868,00	\$ 9.930,72
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 1.251,00	\$ 255,20
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 55.871,00	\$ 284,94
000839	Material	REGISTRO CORTINA PESADO Ø 1½ S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 270.255,00	\$ 270.255,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 98.571,00	\$ 502,71
102840	Material	UNIVERSAL GALVANIZADA Ø 1 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 43.596,99	\$ 43.596,99
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.036,18	\$ 8.041,45
12757	REGISTRO DE CORTINA 1 1/4" (Sum + Inst)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 243.230,49	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 108,56	\$ 108,56
100268	Material	Adaptador PVCP Macho 1 1/4"S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 1.652,01	\$ 3.370,10
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 1.251,00	\$ 255,20
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 55.871,00	\$ 284,94
102839	Material	REGISTRO CORTINA PESADO 1 1/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 210.028,00	\$ 210.028,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 98.571,00	\$ 502,71
104527	Material	UNIVERSAL GALVANIZADA DE 1 1/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 23.253,00	\$ 23.253,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0270	0,00 %	0,0270	\$ 201.036,18	\$ 5.427,98
12466	REGISTRO DE CORTINA 1" (Sum + Inst)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 181.762,23	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 120,62	\$ 120,62
002037	Material	ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC Ø 1"S/NORMA ICO	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 2.333,00	\$ 4.759,32
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 1.251,00	\$ 255,20
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 49.665,00	\$ 253,29
102556	Material	REGISTRO CORTINA Ø 1"(125 PSI) S/ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 153.549,00	\$ 153.549,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 98.571,00	\$ 502,71
000876	Material	UNIVERSAL GALVANIZADO Ø 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.291,00	\$ 16.291,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
00504	REGISTRO DE CORTINA 1/2" (Sum + Inst)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 100.200,64	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 104,54	\$ 104,54
000771	Material	ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC ½" S/NORMA ICO	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 480,00	\$ 979,20
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.251,00	\$ 375,30
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 55.871,00	\$ 284,94
000837	Material	REGISTRO CORTINA Ø ½" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 81.115,01	\$ 81.115,01
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 98.571,00	\$ 502,71
000877	Material	UNIVERSAL GALVANIZADA Ø 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.612,00	\$ 11.612,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 201.036,18	\$ 5.226,94

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00505	REGISTRO DE CORTINA 3/4" (Sum + Inst)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 116.034,50	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 100,52	\$ 100,52
000772	Material	ADAPTADOR PRESION Macho Roscado 3/4" S/NORMA ICO	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 872,00	\$ 1.778,88
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 1.251,00	\$ 255,20
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 49.665,00	\$ 253,29
000838	Material	REGISTRO CORTINA PESADOØ3/4"S/NORM.ICONTEC -200PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 95.925,00	\$ 95.925,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 98.571,00	\$ 502,71
000878	Material	UNIVERSAL GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.193,00	\$ 12.193,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.036,18	\$ 5.025,90
14982	REGISTRO DE CORTINA 4" (Sum + Inst)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 1.872.968,95	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 804,14	\$ 804,14
002039	Material	ADAPTADOR PRESION Macho 4" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 52.251,00	\$ 106.592,04
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.251,00	\$ 625,50
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 49.665,00	\$ 506,58
104759	Material	REGISTRO CORTINA 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.538.985,85	\$ 1.538.985,85
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 98.571,00	\$ 1.005,42
104760	Material	UNIVERSAL GALVANIZADA Ø 4"	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 182.418,00	\$ 184.242,18
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.036,18	\$ 40.207,24
16279	REGISTRO DE CORTINA Ø3" (Sum + Inst)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 1.402.145,38	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 804,14	\$ 804,14
106162	Material	ADAPTADOR PRESIÓN MACHO 3"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 25.036,01	\$ 50.072,02
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.251,00	\$ 625,50
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 49.665,00	\$ 521,48
102553	Material	REGISTRO CORTINA Ø 3" TIPO PESADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.100.342,00	\$ 1.100.342,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 98.571,00	\$ 1.035,00
106163	Material	UNIVERSAL GALVANIZADA DE 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 208.538,00	\$ 208.538,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.036,18	\$ 40.207,24
14008	Registro de Paso 1 1/2" Bronce Roscado **		UN	08 Hidráulico			\$ 34.222,77	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.015,54	\$ 3.015,54
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 17.530,00	\$ 1.051,80
104274	Material	REGISTRO BOLA 1 1/2"BRONCE ROSCADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.036,18	\$ 30.155,43
16271	REGISTRO DE PASO 1"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 83.752,13	
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 160,83	\$ 160,83
002037	Material	ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC Ø 1"S/NORMA ICO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 2.333,00	\$ 4.666,00
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 1.251,00	\$ 255,20
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 55.871,00	\$ 284,94
000835	Material	REGISTRO PASO Dto.Ø1" S/NORMA ICONTEC-215PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 53.550,00	\$ 53.550,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 98.571,00	\$ 502,71
000876	Material	UNIVERSAL GALVANIZADO Ø 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.291,00	\$ 16.291,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.036,18	\$ 8.041,45

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16406	REGISTRO DE PASO DIRECTO Ø3"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 566.560,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.031,09	\$ 6.031,09
100619	Material	REGISTRO PASO DIRECTO PESADO Ø.3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 439.907,30	\$ 439.907,30
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 201.036,18	\$ 120.621,71
16389	REGISTRO GLOBO DE 1/2" - 200PSI		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 95.714,71
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 753,89	\$ 753,89
106326	Material	BRIDA METALICA Ø 1/2"- TIPO SLIPON	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.999,00	\$ 4.999,00
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 27.738,00	\$ 5.547,60
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 77.676,00	\$ 3.883,80
106325	Material	REGISTRO GLOBO Ø1/2" (200PSI) BRONCE ROSCADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 65.452,71	\$ 65.452,71
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 201.036,18	\$ 15.077,71
16391	REGISTRO GLOBO DE 3/4" - 200PSI		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 113.667,99
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 753,89	\$ 753,89
106326	Material	BRIDA METALICA Ø 1/2"- TIPO SLIPON	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.999,00	\$ 4.999,00
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 27.738,00	\$ 5.547,60
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 77.676,00	\$ 3.883,80
106328	Material	REGISTRO GLOBO 3/4"-200PSI-WOG	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 83.405,99	\$ 83.405,99
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 201.036,18	\$ 15.077,71
14483	REGISTRO PASO DIR.1/2"BRONCE+UNIVERS+CAJA METALICA		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 118.468,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 120,62	\$ 120,62
104538	Material	CAJA METALIC.(20X20X15CM) LAM.CAL.18+PINT- ELECTROS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.813,00	\$ 20.813,00
000837	Material	REGISTRO CORTINA Ø ½" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 81.115,01	\$ 81.115,01
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 19.300,00	\$ 787,44
000877	Material	UNIVERSAL GALVANIZADA Ø 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.612,00	\$ 11.612,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.036,18	\$ 4.020,72
14484	REGISTRO PASO DIR.11/4"BRONCE+UNIVERS+CAJA METALIC		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 170.412,85
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 120,62	\$ 120,62
104538	Material	CAJA METALIC.(20X20X15CM) LAM.CAL.18+PINT- ELECTROS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.813,00	\$ 20.813,00
104525	Material	REGISTRO 11/4"PASO DIRECTO-CORTINA BRONCE ROSCADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 121.418,07	\$ 121.418,07
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 19.300,00	\$ 787,44
104527	Material	UNIVERSAL GALVANIZADA DE 1 1/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 23.253,00	\$ 23.253,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.036,18	\$ 4.020,72
19257	Registro Válvula comp Red White Rosc 3" CEFE COMET		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 1.115.747,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 649,35	\$ 649,35
104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0159	2,00 %	0,0162	\$ 91.048,99	\$ 1.474,99
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0216	2,00 %	0,0220	\$ 13.387,00	\$ 294,51
102553	Material	REGISTRO CORTINA Ø 3" TIPO PESADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.100.342,00	\$ 1.100.342,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0646	0,00 %	0,0646	\$ 201.036,18	\$ 12.986,94

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18644	Registro Vastago ascendente 2"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 82.722,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.784,68	\$ 3.784,68
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,5000	10,00 %	0,5500	\$ 3.784,00	\$ 2.081,20
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 77.676,00	\$ 776,76
108848	Material	Registro Vastago ascendente 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 19.300,00	\$ 386,00
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,2500	10,00 %	0,2750	\$ 275.249,51	\$ 75.693,62
18643	Registro Vastago ascendente 8"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 82.533,06
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.784,68	\$ 3.784,68
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 3.784,00	\$ 1.892,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 77.676,00	\$ 776,76
108847	Material	Registro Vastago ascendente 8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 19.300,00	\$ 386,00
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,2500	10,00 %	0,2750	\$ 275.249,51	\$ 75.693,62
00714	REGULADOR 143 METER		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 28.699,07
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4100	2,00 %	0,4182	\$ 67.985,00	\$ 28.431,33
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 13.387,00	\$ 267,74
003836	Material	REGULADOR E-METER	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
03930	REGULADOR 2A ETAPA- GAS		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 44.495,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.020,72	\$ 4.020,72
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 13.387,00	\$ 267,74
104155	Material	REGULADOR GAS 2 ETAPA Ø2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.036,18	\$ 40.207,24
13331	Regulador Bifásico 8 Kva (Sum+Inst)**		UN	VARIOS				\$ 10.378,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 494,19	\$ 494,19
103518	Material	Regulador Bifásico 8 Kva(RelevoRta.20 Mil segundo)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0490	0,00 %	0,0490	\$ 201.711,40	\$ 9.883,86
17311	REGULADOR DE GAS 1 ETAPA		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 265.870,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.094,35	\$ 3.094,35
107274	Material	REGULADOR DE GAS 1 ETAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	5,5989	0,00 %	5,5989	\$ 19.300,00	\$ 108.058,77
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,7696	0,00 %	0,7696	\$ 201.036,18	\$ 154.717,44
12203	REINSTAL. PUESTO DE TRABAJO 1.5m x 1.5m (OF.) **		UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 143.889,96
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.080,91	\$ 13.080,91
11948	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:3+PREST.**	JRN	0,3463	0,00 %	0,3463	\$ 377.733,33	\$ 130.809,05
11198	Reinstalac Cubierta lamina arquitect Acesco **		M2	04 Estructuras				\$ 43.762,59
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 27.346,00	\$ 820,38
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 52,00	\$ 20,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.819,38	\$ 1.819,38
003275	Material	ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 793,00	\$ 3.172,00
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 11.007,00	\$ 275,18
002739	Material	SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 196.217,01	\$ 1.177,30
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 72,00	\$ 90,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1810	0,00 %	0,1810	\$ 201.036,18	\$ 36.387,55

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12615	Reinstalac. Divis.sobre muro Dry Wall.**		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 92.428,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.237,30	\$ 7.237,30
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 201.036,18	\$ 72.373,02
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10
12803	Reinstalacion adoquin + arena+ Base(0.15m) **		M2	05 Pisos				\$ 66.814,78
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 32.732,00	\$ 3.927,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 802,87	\$ 802,87
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 840.814,00	\$ 3.363,26
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 91.637,00	\$ 4.810,94
101809	Material	BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 51.742,00	\$ 8.149,37
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1607	0,00 %	0,1607	\$ 197.507,53	\$ 31.739,46
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 4.164,00	\$ 1.082,64
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 256.362,00	\$ 11.536,29
10015	Reinstalacion AdoquínArcill e=0.06 sobre arena		M2	05 Pisos				\$ 42.409,74
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.155,96	\$ 3.155,96
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1576	0,00 %	0,1576	\$ 197.507,53	\$ 31.127,19
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 345.540,77	\$ 725,64
14377	REINSTALACION DE APARATO LAVAMANOS		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 55.516,15
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.643,63	\$ 2.643,63
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2630	0,00 %	0,2630	\$ 201.036,18	\$ 52.872,52
13266	Reinstalacion de Cañuela A-120		ML	08 Hidráulico				\$ 88.134,78
incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra								
101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 72.622,00	\$ 14.524,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.803,84	\$ 2.803,84
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0140	5,00 %	0,0147	\$ 440.384,00	\$ 6.473,64
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 270.523,42	\$ 54.104,68
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	5,00 %	0,0016	\$ 378.598,84	\$ 605,76
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDR	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 120.280,75	\$ 9.622,46
14054	Reinstalación Divisiones Aluminio y Vidrio**		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 39.674,78
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.714,20	\$ 1.714,20
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 36.765,00	\$ 3.676,50
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104294	Material	CHAZO COLAPSIBLE PLASTIC+TORNILLO (3/8X11/2")	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,1150	0,00 %	0,1150	\$ 298.122,45	\$ 34.284,08
13301	REINSTALACIÓN GRIFERIA DE PUSH		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 23.171,43
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 454,34	\$ 454,34
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1130	0,00 %	0,1130	\$ 201.036,18	\$ 22.717,09

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15458	Reinstalación sistema estructural existente, entre	ML	10 Mobiliario					\$ 248.961,53
REINSTALACIÓN SISTEMA ESTRUCTURAL EXISTENTE ENTREPISO, CON SUMINISTRO DE ATIESADORES EN ANGULO DE 2"x1/8" SUPERIOR E INFERIOR Y REFUERZOS EN VARILLA DE 1/2" CADA 20 CMS SEGÚN DISEÑO IDRD. ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 10 CONTRATO 2360 DE 2013 GRANDES ESCENARIOS, REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 1.566,00	\$ 187,92
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 10.719,00	\$ 1.286,28
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 42.876,00	\$ 5.359,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.035,57	\$ 14.035,57
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 353,00	\$ 42,36
100981	Material	ANGULO 2" x 1/8"	ML	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 14.677,20	\$ 30.822,12
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 4.701,00	\$ 9.872,10
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 23.500,00	\$ 47.000,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 197.507,53	\$ 118.504,52
15810	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA 1:1+PRESTSolda+ayud	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 218.511,56	\$ 21.851,16
11168	ReinstalacionReja proteccion anclada a concret**	M2	CARPINTERIA METALICA					\$ 106.878,16
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0180	2,00 %	0,0184	\$ 45.849,00	\$ 843,62
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0360	0,00 %	0,0360	\$ 69.679,00	\$ 2.508,44
000030	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,2050	1,00 %	0,2071	\$ 178.243,00	\$ 36.914,13
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,4550	1,00 %	0,4596	\$ 23.500,00	\$ 10.800,60
11011	Sub-análisis	Anclaje epóxico 1/2"prof 0.20 m +sikadur 42 +Andami	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 19.054,13	\$ 38.108,26
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.277,33	\$ 13.277,33
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.425,78	\$ 4.425,78
12701	Reinst-Temple.Malla Eslab.Cerr.h=2.0m+Mto.sardinel	ML	10 Mobiliario					\$ 78.056,79
mantenimiento								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0930	0,00 %	0,0930	\$ 42.876,00	\$ 3.987,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.062,31	\$ 7.062,31
003241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 18.667,99	\$ 186,68
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 23.500,00	\$ 1.175,00
000860	Material	TUBO GALVANIZADO 2" (e=3.25mm)	ML	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 24.976,01	\$ 9.990,40
12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 433.548,18	\$ 22.110,96
11948	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:3+PREST.**	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 377.733,33	\$ 32.107,33
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
00417	REJILLA PLASTICA 3x2"C/SOSCO CUAD.ANTICUCARACHA	UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES					\$ 8.254,20
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 67.985,00	\$ 4.758,95
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.681,01	\$ 420,25
002345	Material	REJILLA PLAST.3x2"c/sosco cuadrada anticucaracha	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.075,00	\$ 3.075,00
00609	REJA BANCARIA (Hierro de 10mm)	M2	CARPINTERIA METALICA					\$ 96.477,68
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 42.876,00	\$ 4.716,36
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.403,63	\$ 2.403,63
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 45.849,00	\$ 9.353,20
000027	Material	HIERRO CUADRADO 10mm	ML	10,3700	1,00 %	10,4737	\$ 3.984,00	\$ 41.727,22
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,6000	1,00 %	0,6060	\$ 23.500,00	\$ 14.241,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 218.511,56	\$ 24.036,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15552	REJA BANCARIA (Hierro de 10mm)+Esmalte		M2	CARPINTERIA METALICA			\$ 119.336,10	
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 42.876,00	\$ 4.716,36
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.403,63	\$ 2.403,63
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 45.849,00	\$ 9.353,20
000027	Material	HIERRO CUADRADO 10mm	ML	10,3700	1,00 %	10,4737	\$ 3.984,00	\$ 41.727,22
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalalt alquid gr7045	GLN	0,0400	3,00 %	0,0412	\$ 554.816,00	\$ 22.858,42
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,6000	1,00 %	0,6060	\$ 23.500,00	\$ 14.241,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 218.511,56	\$ 24.036,27
10744	Reja Bancaria **		M2	10 Mobiliario			\$ 347.023,80	
Altura 0.60m								
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 45.849,00	\$ 9.353,20
001826	Material	ESMALTE BRILLANTE COLOR (POR 5 GL)	GLN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 67.155,00	\$ 2.014,65
003301	Material	PLATINA 3/8" x 1 1/2"	UN	1,3333	3,00 %	1,3733	\$ 126.168,00	\$ 173.266,51
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,6000	1,00 %	0,6060	\$ 23.500,00	\$ 14.241,00
100108	Material	Tubo acero negra Estruct. 1" e=2.5 mm **	ML	1,5000	10,00 %	1,6500	\$ 24.516,00	\$ 40.451,40
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 107.697,04	\$ 107.697,04
10990	Reja de proteccion anclada a concreto **		M2	CARPINTERIA METALICA			\$ 261.497,46	
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0180	2,00 %	0,0184	\$ 45.849,00	\$ 843,62
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0360	0,00 %	0,0360	\$ 69.679,00	\$ 2.508,44
000030	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,2050	1,00 %	0,2071	\$ 178.243,00	\$ 36.914,13
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,4550	1,00 %	0,4596	\$ 23.500,00	\$ 10.800,60
000053	Material	TUBO CUADRADO 1" Cal. 18 CR	ML	7,3000	1,00 %	7,3730	\$ 9.229,00	\$ 68.045,42
000055	Material	TUBO CUADRADO 1 1/2" Cal. 20	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 12.407,00	\$ 52.109,40
11011	Sub-análisis	Anclaje epóxico 1/2"prof 0.20 m +sikadur 42 +Andami	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 19.054,13	\$ 38.108,26
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 31.300,55	\$ 31.300,55
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.867,04	\$ 20.867,04
11598	Reja de Protección M-70(base 30x30 Conc.3000psi.)		ML	10 Mobiliario			\$ 65.046,44	
101211	Material	Cerram. M-70 (Tubo 1x1").S/Dis M.U.(Sum+Inst) **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 483.973,00	\$ 43.557,57
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0560	0,00 %	0,0560	\$ 197.507,53	\$ 11.060,42
10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,0900	25,00 %	0,1125	\$ 12.680,82	\$ 1.426,59
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 14.566,67	\$ 1.311,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86
14601	Reja en Malla Protecc. Ventanas Col Gim Sur		M2	CARPINTERIA METALICA			\$ 123.368,98	
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 42.876,00	\$ 4.716,36
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.638,84	\$ 1.638,84
000011	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	1,2300	5,00 %	1,2915	\$ 10.210,00	\$ 13.186,22
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 48.462,00	\$ 9.886,25
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 73.969,00	\$ 15.089,68
003456	Material	LIJA N°-120 PLIEGO	UN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 1.272,00	\$ 445,20
104641	Material	MALLA PREONDULADA (1 1/2" x 1 1/2")CAL.8 (4.25MM)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 29.894,00	\$ 31.388,70
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,6000	1,00 %	0,6060	\$ 23.500,00	\$ 14.241,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 218.511,56	\$ 32.776,73

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18697	RejaAccesoTubularCuadrado2"x4"Cal.16LamColdR	M2	CUBIERTAS					\$ 152.465,33
Reja de acceso en tubulares cuadrados 2" x 4" calibre 16 lamina cold rolled (Sum+instal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 42.876,00	\$ 8.575,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.964,94	\$ 1.964,94
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 45.849,00	\$ 916,98
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 483.973,00	\$ 36.297,98
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 654,98	\$ 654,98
001040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 69.679,00	\$ 2.787,16
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,4600	0,00 %	0,4600	\$ 23.500,00	\$ 10.810,00
108890	Material	TuboRectangular20*40mm Cold Rolled 1.51mm	ML	21,2000	0,00 %	21,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
11011	Sub-análisis	Anclaje epóxico 1/2"prof 0.20 m +sikadur 42 +Andami	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 19.054,13	\$ 38.108,26
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2330	0,00 %	0,2330	\$ 218.511,56	\$ 50.913,19
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
16445	RejaClásicaAlambAcerGalv.6(H=2.0L=2.50m)	ML	MOBILIARIO					\$ 328.657,42
Reja en alambre en acero galvanizado Cal.6 con pliegues en forma de V para mayor resistencia, Poste 57x57mm Bayoneta Pua L=2.50m Galvanizado interior y exteriormente + pintura poliester termo endurecido, alambre con tres capas de protección (zinc-circonio y poliester termo endurecido- anticorrosivas. panel de H=2.0m ; L=2.50m y fijaciones en acero. Abrazadera con bisagra, tuerca y tornillo en acero inoxidable.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.826,34	\$ 3.826,34
106350	Material	Abrazadera Metalica+Tornillo seguridad (Reja Acero	UN	1,6100	0,00 %	1,6100	\$ 13.144,00	\$ 21.161,84
106352	Material	Panel Acero H=2.0m ; L=2.50m Alamb. N°6 acero	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 382.856,00	\$ 153.142,40
106353	Material	Poste Bayoneta Pua-acero 21/4"x21/4"Cal.16L=2.50m	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 202.604,00	\$ 81.041,60
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	\$ 471.591,96	\$ 6.177,85
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 275.249,51	\$ 63.307,39
15941	RejaClásicaAlambreAceroGalv.6(Panel1.50x2.50m)	ML	MOBILIARIO					\$ 179.382,23
Reja en alambre en acero galvanizado Cal.6 con pliegues en forma de V para mayor resistencia, Poste 57x57mm Galvanizado interior y exteriormente + pintura poliester termo endurecido, alambre con tres capas de protección (zinc-circonio y poliester termo endurecido- anticorrosivas. panel de H=1.50m ; L=2.50m y fijaciones en acero. Abrazadera con bisagra, tuerca y tornillo en acero inoxidable.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 811,04	\$ 811,04
105792	Material	Abrazadera Metalica y tornillo Acero Inoxidable	UN	1,2050	0,00 %	1,2050	\$ 10.769,00	\$ 12.976,65
105790	Material	Panel de acero H=1.50mx2.50mAlambre N°6 acero	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 94.024,01	\$ 94.024,01
105793	Material	Poste Galvanizado Int. y Ext.(57x57mm)Cal.16-Pint.	ML	0,4018	0,00 %	0,4018	\$ 63.198,00	\$ 25.392,96
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0125	3,00 %	0,0129	\$ 471.591,96	\$ 6.083,54
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2030	0,00 %	0,2030	\$ 197.507,53	\$ 40.094,03
00610	REJAS LAMINA	M2	CARPINTERIA METALICA					\$ 123.159,12
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0180	2,00 %	0,0184	\$ 45.849,00	\$ 843,62
000030	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,2050	1,00 %	0,2071	\$ 178.243,00	\$ 36.914,13
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,4550	1,00 %	0,4596	\$ 23.500,00	\$ 10.800,60
000053	Material	TUBO CUADRADO 1" Cal. 18 CR	ML	7,3000	1,00 %	7,3730	\$ 9.229,00	\$ 68.045,42
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 218.511,56	\$ 6.555,35
18730	Rejill desc T. Louver sin dam12"x 8" gris Sum+Ins	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 57.870,75
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Rejill desc T. Louver sin dam12"x 8" gris Sum+Ins								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.558,55	\$ 2.558,55
108697	Material	Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 511,71	\$ 511,71
108910	Material	Rejilla de descarga T. Louver sin damper 12"x8" gr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1850	0,00 %	0,1850	\$ 276.599,94	\$ 51.170,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	\$ 164.264,01	\$ 2.677,50

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18731	Rejill ext T. cubo 10"x 6" con Dam blanco Sum+Ins	UN						\$ 57.870,75
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Rejillal de extracción Tipo. cubo 10"x 6" con Damper Color blanco Suministro +Instalación								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.558,55	\$ 2.558,55
108697	Material	Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 511,71	\$ 511,71
108911	Material	Rejilla de extracción tipo cubo de 10"x6" con dam	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1850	0,00 %	0,1850	\$ 276.599,94	\$ 51.170,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	\$ 164.264,01	\$ 2.677,50
18734	Rejill ext T. cubo 10"x 8" con Dam blanco Sum+In	UN						\$ 57.870,75
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Rejillal de extracción Tipo. cubo 10"x 8" con Damper Color blanco Suministro +Instalación								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.558,55	\$ 2.558,55
108697	Material	Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 511,71	\$ 511,71
108913	Material	Rejilla de extracción tipo cubo de 10"x8" con dam	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1850	0,00 %	0,1850	\$ 276.599,94	\$ 51.170,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	\$ 164.264,01	\$ 2.677,50
18733	Rejill ext T. cubo 12"x 10" con Dam blanco Sum+In	UN						\$ 57.870,75
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Rejillal de extracción Tipo. cubo 12"x 10" con Damper Color blanco Suministro +Instalación								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.558,55	\$ 2.558,55
108697	Material	Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 511,71	\$ 511,71
108912	Material	Rejilla de extracción tipo cubo de 12"x10" con dam	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1850	0,00 %	0,1850	\$ 276.599,94	\$ 51.170,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	\$ 164.264,01	\$ 2.677,50
18735	Rejill ext T. cubo 6"x 6" con Dam blanco Sum+In	UN						\$ 57.870,75
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Rejillal de extracción Tipo. cubo 6"x 6" con Damper Color blanco Suministro +Instalación								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.558,55	\$ 2.558,55
108697	Material	Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 511,71	\$ 511,71
108914	Material	Rejilla de extracción tipo cubo de 6"x6" con dam	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1850	0,00 %	0,1850	\$ 276.599,94	\$ 51.170,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	\$ 164.264,01	\$ 2.677,50
10370	REJILLA Aluminio 3"x2" c/SOSCO CTE	UN						\$ 11.648,31
REJILLA DE PISO 3" X 2" EN ALUMINIO TIPO COLREJILLAS O EQUIVALENTE								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 528,63	\$ 528,63
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.681,01	\$ 420,25
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 105,73	\$ 105,73
100239	Material	Rejilla Aluminio TC 3"x2" (Tradic.Concentrica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10657	Rejilla Aluminio- 3x2"		UN	08 Hidráulico				\$ 15.440,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 175,39	\$ 175,39
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2500	10,00 %	0,2750	\$ 1.681,01	\$ 462,28
001212	Material	REJILLA CONCENTRICA.ALUMINIO.TC-3x2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.033,00	\$ 6.033,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0444	0,00 %	0,0444	\$ 197.507,53	\$ 8.769,33
14235	REJILLA Aluminio Cupula 6"x4" c/SOSCO CTE		UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 39.291,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 158,01	\$ 158,01
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.681,01	\$ 420,25
102315	Material	REJILLA CUPULA ALUMINIO 6X4**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 30.813,00	\$ 30.813,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 197.507,53	\$ 7.900,30
17479	Rejilla antiatrapamiento caudal min500gpm NTC- 5763		UN	PISCINAS				\$ 105.720,15
Suministro e instalación Rejilla antiatrapamiento para un caudal minimo de 500 gpm certificada NTC - 5763 (material Polipropileno o ABS)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.986,80	\$ 4.986,80
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 997,36	\$ 997,36
104925	Material	REJILLA DE FONDO ANTIATRAPAMIENTO DE 18" * 18"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 262.463,13	\$ 99.735,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 164.264,01	\$ 0,00
13388	Rejilla anticucaracha TA 8x16 x 2" Aluminio **		UN	VARIOS				\$ 9.498,96
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 452,33	\$ 452,33
103594	Material	Rejilla anticucaracha TA 8x16 x 2" Aluminio **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 201.036,18	\$ 9.046,63
17191	REJILLA DE EXTRACCIÓN 8"x8" CON DAMPER DE BALANCEO		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 34.226,19
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.383,00	\$ 1.383,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 276,60	\$ 276,60
107135	Material	REJILLA DE EXTRACCIÓN 8"x8" CON DAMPER DE BALANCEO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107137	Material	TORNILLO AUTORROSCANTE	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 200,00	\$ 800,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 276.599,94	\$ 27.659,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 164.264,01	\$ 4.106,60
18114	REJILLA DE EXTRACCION LINEAL CON PLENUM 12" X60"		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 44.144,08
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 146.679,00	\$ 1.613,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.113,32	\$ 1.113,32
108406	Material	GUAYA 1/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105031	Material	Perro (1/8") Tipo Pesado	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 1.975,00	\$ 15.800,00
108405	Material	PLENUM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108404	Material	REJILLA LINEAL DE RETORNO 12"x60" CON PLENUM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0805	0,00 %	0,0805	\$ 276.599,94	\$ 22.266,30
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0204	0,00 %	0,0204	\$ 164.264,01	\$ 3.350,99
18503	Rejilla de extracción tipo cubo de 16"x10" con dam		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 57.890,62
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de rejilla de extraccion tipo cubo de 16"x10" con damper ,color blanco								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.586,21	\$ 2.586,21
108697	Material	Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 0,00	\$ 0,00
108704	Material	Rejilla de extracción tipo cubo de 16"x10" con dam	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1870	0,00 %	0,1870	\$ 276.599,94	\$ 51.724,19
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 164.264,01	\$ 2.628,22

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18563	Rejilla de fondo antiatrapamiento H/W ABS 7 3/4" X	UN	PISCINAS					\$ 16.799,13
Rejilla de fondo antiatrapamiento H/W ABS 7 3/4" X 7 3/4"								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 788,63	\$ 788,63
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 157,73	\$ 157,73
108781	Material	rejilla fondo antiatrapamiento H/W ABS 7 3/4"X73/4	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 262.463,13	\$ 13.123,16
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 143.663,61	\$ 2.729,61
18118	REJILLA DE INYECCION 825X225 MM CON DAMPER	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 28.344,08
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 146.679,00	\$ 1.613,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.113,32	\$ 1.113,32
108408	Material	REJILLA SUMINSTRO 1 ALETA MOVIL 835X225 MM + DAMPE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108373	Material	TORNILLERÍA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0805	0,00 %	0,0805	\$ 276.599,94	\$ 22.266,30
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0204	0,00 %	0,0204	\$ 164.264,01	\$ 3.350,99
18116	REJILLA DE INYECCION 825X325 MM CON DAMPER	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 28.344,08
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 146.679,00	\$ 1.613,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.113,32	\$ 1.113,32
108407	Material	REJILLA SUMINSTRO 1 ALETA MOVIL 835X325 MM + DAMPE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108373	Material	TORNILLERÍA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0805	0,00 %	0,0805	\$ 276.599,94	\$ 22.266,30
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0204	0,00 %	0,0204	\$ 164.264,01	\$ 3.350,99
0010485	REJILLA DE RETORNO DE AIRE RRA-01 (6"x6") CEFE COMETAS	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 38.737,70
ONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 934,10	\$ 934,10
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 186,82	\$ 186,82
0012469	Material	Rejilla de retorno de aire rra-01 (6"x6") CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 17.250,00	\$ 17.250,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	\$ 276.599,94	\$ 17.287,50
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
13504	Rejilla de Retorno de Aire RRA-02 (10"x6")	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 106.392,78
ONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 146.679,00	\$ 33.736,17
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.250,62	\$ 3.250,62
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 650,12	\$ 650,12
108372	Material	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 10"x6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 276.599,94	\$ 63.617,99
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14229	Rejilla de Retorno de Aire RRA-04		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 42.874,49
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.591,02	\$ 1.591,02
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 318,20	\$ 318,20
003824	Material	REJILLA DE VENTILACION DE 20x20 PLASTICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.460,00	\$ 7.460,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 276.599,94	\$ 30.425,99
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
14230	Rejilla de Retorno de Aire RRA-05		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 183.400,43
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 146.679,00	\$ 14.667,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.452,72	\$ 1.452,72
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 290,54	\$ 290,54
107174	Material	REJILLA RETORNO LINEAL + PLENUM AISLADO 4 SLOTS 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 136.250,00	\$ 136.250,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 276.599,94	\$ 27.659,99
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
18119	REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO 24"X24"		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 44.144,08
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 146.679,00	\$ 1.613,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.113,32	\$ 1.113,32
108406	Material	GUAYA 1/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105031	Material	Perro (1/8") Tipo Pesado	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 1.975,00	\$ 15.800,00
108409	Material	REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO 24"X24" CON DAMPER	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108373	Material	TORNILLERÍA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0805	0,00 %	0,0805	\$ 276.599,94	\$ 22.266,30
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0204	0,00 %	0,0204	\$ 164.264,01	\$ 3.350,99
18429	REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO MODELO L-RA-AG CON DA		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 34.381,57
REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO MODELO L-RA-AG CON DAMPER 12"X10" PINTADA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 146.679,00	\$ 1.906,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,70	\$ 1.244,70
108634	Material	REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO MOD L-RA-AG 12"x10"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 10.145,00	\$ 2.536,25
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	\$ 164.264,01	\$ 3.383,84
18430	REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO MODELO L-RA-AG CON DA		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 34.381,57
REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO MODELO L-RA-AG CON DAMPER 14"X14" PINTADA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 146.679,00	\$ 1.906,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,70	\$ 1.244,70
108635	Material	REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO MOD L-RA-AG 14"x14"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 10.145,00	\$ 2.536,25
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	\$ 164.264,01	\$ 3.383,84

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19168	REJILLA DE SUMINISTRO DE AIRE (42"x6") CEFE COMETAS		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 159.945,30
REJILLA DE SUMINISTRO DE AIRE								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 146.679,00	\$ 11.734,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.120,34	\$ 1.120,34
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 224,07	\$ 224,07
0012470	Material	Rejilla de suministro de aire (42"x6") CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 120.750,00	\$ 120.750,00
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8"3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 276.599,94	\$ 22.128,00
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
18401	REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE HILERA MODELO L-VH CON		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 31.845,32
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 146.679,00	\$ 1.906,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,70	\$ 1.244,70
108600	Material	REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA CON DAMPER 12"X8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8"3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	\$ 164.264,01	\$ 3.383,84
19302	Rejilla de suministro lineal cometas		UN	VARIOS				\$ 50.784,17
REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (30"x6") (RSLC-01) COMETAS 3902-2018								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 146.679,00	\$ 7.333,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.971,06	\$ 1.971,06
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 394,21	\$ 394,21
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 276.599,94	\$ 38.723,99
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
13057	Rejilla en Conc. reforzado para Cárcamo (Sum+Inst ML		08 Hidráulico					\$ 112.783,54
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 603,11	\$ 603,11
101156	Material	Rejilla sumidero (40"40"6) PEATONAL	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 32.810,00	\$ 82.025,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.036,18	\$ 30.155,43
18421	REJILLA EXTRAC TIPO ALETA FIJA DAMPER 10X6" ó 6X10		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 31.746,76
REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MODELO L-RA CON DAMPER 10"X6" O 6"X10"BLANCA								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 146.679,00	\$ 1.906,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,70	\$ 1.244,70
108372	Material	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 10"X6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8"3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18432	REJILLA EXTRACCION ALETA FIJA A 0° MOD L-BG 48X8		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 37.514,36
REJILLA DE EXTRACCION ALETA FIJA A 0° MODELO L-BG CON DAMPER 48"X8" PINTADA								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 146.679,00	\$ 1.906,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,70	\$ 1.244,70
103489	Material	Perro de 3/8" TIPO PESADO	UN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 4.919,00	\$ 2.951,40
108637	Material	REJILLA EXTRACCION ALETA FIJA A 0° MOD L-BG 48X8	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103705	Material	TORNILLO AUTOOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
14290	Sub-análisis	Suministro Guaya de Acero de 1/4"L= 2-2.5 ML***	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 15.098,01	\$ 2.717,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	\$ 164.264,01	\$ 3.383,84
19283	Rejilla Fondo Cuadrada Nicho 18X18 CEFE COMETAS		UN	PISCINAS				\$ 1.337.793,15
Rejilla de Fondo Cuadrada con Nicho 18" X 18" Antientrapamiento 323 Gpm - Certificación VGB 2008 para piscina Liner CEFE COMETAS								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.561,58	\$ 6.561,58
102169	Material	Rejilla Fondo Cuadrada Nicho 18X18 CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 262.463,13	\$ 131.231,57
13001	Rejilla Industrial(T(ASTM A-36)Platina Galv.0.90x2m		UN	08 Hidráulico				\$ 469.254,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.422,80	\$ 4.422,80
103041	Material	GRAPA DE FIJACIÓN TIPO CLIP	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 5.527,55	\$ 22.552,40
103040	Material	Rejilla indust.T(ASTM A-36)0.90x2.00mGalvan. **	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	2,2000	0,00 %	2,2000	\$ 201.036,18	\$ 442.279,60
15803	Rejilla peat.0.29x0.50mConc.(Suministro e instal)		UN	05 Pisos				\$ 35.064,32
Incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 395,02	\$ 395,02
105577	Material	REJILLA PEATONAL DE 29X50X5 (SUM+ TRANSPORTE)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.769,00	\$ 26.769,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 197.507,53	\$ 7.900,30
14214	Rejilla peat.Titan.0.40x0.40 (instalación.)		UN	05 Pisos				\$ 8.295,32
Incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 395,02	\$ 395,02
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 197.507,53	\$ 7.900,30
13490	Rejilla peatonal 0.40x0.40 (sum. e inst.)		UN	05 Pisos				\$ 41.499,92
Incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra								
Tipo Titan o equivalente.								
concreto reforzado, elemento prefabricado 40cm*40cm*6cm								
f'c> 3000 psi								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 402,07	\$ 402,07
101156	Material	Rejilla sumidero (40*40*6) PEATONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 32.810,00	\$ 32.810,00
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic OmbraBlanca **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.036,18	\$ 8.041,45
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0015	0,00 %	0,0015	\$ 164.264,01	\$ 246,40
17495	Rejilla perimetral 345 mm Poliprop o ABS (IMPORT)		UN	PISCINAS				\$ 270.146,07
Suministro e instalación Rejilla perimetral de 345 mm de ancho en material Polipropileno o ABS (IMPORTADA)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 328,08	\$ 328,08
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 164,04	\$ 164,04
107449	Material	Rejilla perimetral 345x24 mm Poliprop o ABS	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 253.250,00	\$ 253.250,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	\$ 262.463,13	\$ 16.403,95
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 164.264,01	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12817	REJILLA PERIMETRAL CONCRETO SUMIDERO		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 87.100,39
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 44.144,00	\$ 1.103,60
000011	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	4,0500	1,00 %	4,0905	\$ 10.210,00	\$ 41.764,01
100662	Material	CONCRETO 3500 PSI (245N) gravilla fina 1/2" **	M3	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 437.168,00	\$ 6.994,69
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/2"	KG	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 4.701,00	\$ 11.752,50
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,4755	0,00 %	0,4755	\$ 5.192,01	\$ 2.468,80
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 23.500,00	\$ 11.750,00
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 7.255,00	\$ 5.804,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 218.511,56	\$ 5.462,79
00415	REJILLA PLASTICA 3"x2" c/SOSCO CTE		UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 10.414,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 475,90	\$ 475,90
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 67.985,00	\$ 9.517,90
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.681,01	\$ 420,25
002156	Material	REJILLA PLASTICA 3x2" C/sosco cte.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
10710	REJILLA PLASTICA 4"x3" c/SOSCO CTE		UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 14.531,58
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 145,55	\$ 145,55
003976	Equipo	TALADRO 1/2" (ALQUILER)	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 36.765,00	\$ 3.308,85
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 1.681,01	\$ 514,39
009439	Material	REJILLA PLAST.4x3"C/sosco Cte	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0362	0,00 %	0,0362	\$ 201.036,18	\$ 7.277,51
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
12955	Rejilla Prefabricada Concreto 2500PSI 0.8x0.4x0.06		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 5.454,09
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 210,89	\$ 210,89
103026	Material	Rejilla pref. conc. 2500 psi 0.8x0.4x0.06	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0213	0,00 %	0,0213	\$ 198.016,47	\$ 4.217,75
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 256.362,00	\$ 1.025,45
00412	REJILLA PVC- 3x2"		UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 11.254,23
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 67.985,00	\$ 4.758,95
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2500	10,00 %	0,2750	\$ 1.681,01	\$ 462,28
001212	Material	REJILLA CONCENTRICA.ALUMINIO L.TC-3x2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.033,00	\$ 6.033,00
19201	Rejilla Retorno Aire RRA-02 (38"x6") Cefe Cometas Suministro e instalación.		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 166.225,53
CONTRATO CONSULTORIA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTONICOS, DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Rejilla Retorno Aire RRA-02 (38"x6") Cefe Cometas Suministro e instalación.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 146.679,00	\$ 18.334,88
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3750	0,00 %	0,3750	\$ 10.719,00	\$ 4.019,63
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.798,47	\$ 1.798,47
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 359,69	\$ 359,69
012474	Material	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE RRA-02 (38"x6") Suministro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 101.999,99	\$ 101.999,99
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8"x3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 276.599,94	\$ 34.574,99
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18749		Rejilla retorno aleta fija damper 46X60" Sum+Inst	UN					\$ 58.152,01
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de rejilla de retorno tipo aleta fija con damper, de 46"x60", color blanco								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.598,66	\$ 2.598,66
108697	Material	Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 0,00	\$ 0,00
108927	Material	Rejilla de retorno aleta fija con damper de 46x60"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1879	0,00 %	0,1879	\$ 276.599,94	\$ 51.973,13
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 164.264,01	\$ 2.628,22
17228		REJILLA RETORNO LINEAL TIRO HORIZONTAL 4 SLOTS	UN					\$ 170.155,41
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0011	0,00 %	0,0011	\$ 146.679,00	\$ 161,35
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.383,00	\$ 1.383,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 276,60	\$ 276,60
107174	Material	REJILLA RETORNO LINEAL + PLENUM AISLADO 4 SLOTS 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 136.250,00	\$ 136.250,00
107137	Material	TORNILLO AUTORROSCANTE	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 200,00	\$ 400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 276.599,94	\$ 27.659,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0245	0,00 %	0,0245	\$ 164.264,01	\$ 4.024,47
17230		REJILLA RETORNO LINEAL TIRO VERTICAL 8 SLOTS	UN					\$ 398.865,13
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0011	0,00 %	0,0011	\$ 146.679,00	\$ 161,35
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.766,00	\$ 2.766,00
107172	Material	ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN UNIDADES VENTIL	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 15.313,00	\$ 765,65
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 553,20	\$ 553,20
107180	Material	REJILLA RETORNO LINEAL + PLENUM AISLADO 8 SLOTS 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 306.250,00	\$ 306.250,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 276.599,94	\$ 55.319,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0490	0,00 %	0,0490	\$ 164.264,01	\$ 8.048,94
107181	Transporte	IZAJE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00
13226		Rejilla Sifon (3X 2") Metalica(Aluminio)	UN					\$ 11.649,41
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 346,88	\$ 346,88
100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0570	0,00 %	0,0570	\$ 121.711,00	\$ 6.937,53
000366	Material	REJILLA ALUMINIO CON SOSCO (3"x2") TRADICIONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.365,00	\$ 4.365,00
10625-1		REJILLA SOBRE CAÑUELA	ML					\$ 177.727,33
INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19,75	\$ 19,75
104923	Material	Rejilla sumidero (40X40X10) VEIH. CARCAMO T-B	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 70.293,00	\$ 175.732,50
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 197.507,53	\$ 1.975,08
19318		REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (14"x6")CEFE COMETAS	UN					\$ 90.923,88
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN								
REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (14"x6") (RSLC-01) INSUMO CREADO: 102198								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 146.679,00	\$ 7.333,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.521,30	\$ 1.521,30
102198	Material	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (14"x6")CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 276.599,94	\$ 30.425,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19327	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (20"x4")CEFE COMETAS		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 105.024,02
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN								
REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (20"x4") (RSLC-01)								
INSUMO CREADO: 102201								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 146.679,00	\$ 7.333,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.936,20	\$ 1.936,20
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 387,24	\$ 387,24
102201	Material	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (20"x4")CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 55.000,00	\$ 55.000,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 276.599,94	\$ 38.723,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
19328	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (22"x6")CEFE COMETAS		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 128.796,18
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
SUMINISTRO E INSTALACIÓNREJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (22"x6") (RSLC-01)								
INSUMO CREADO: 102202								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 146.679,00	\$ 7.333,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.383,00	\$ 1.383,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 276,60	\$ 276,60
102202	Material	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (22"x6")CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 90.500,00	\$ 90.500,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 276.599,94	\$ 27.659,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
19329	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (26"x6")CEFE COMETAS		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 147.692,07
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (26"x6") (RSLC-01)								
INSUMO CREADO: 102204								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 146.679,00	\$ 7.333,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.797,90	\$ 1.797,90
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 359,58	\$ 359,58
102204	Material	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (26"x6")CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 100.600,01	\$ 100.600,01
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 276.599,94	\$ 35.957,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
19330	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (28"x6")CEFE COMETAS		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 166.092,06
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (28"x6") (RSLC-01))								
INSUMO CREADO: 102205								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 146.679,00	\$ 7.333,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.797,90	\$ 1.797,90
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 359,58	\$ 359,58
102205	Material	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (28"x6")CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 119.000,00	\$ 119.000,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 276.599,94	\$ 35.957,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19313	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (30"x6") SIN MARCO SIN DAMPER	CEFE COMETAS	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 170.935,93

REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (38"x6") (RSLC-01)

SUMINISTRO E INSTALACIÓN

VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221

OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 146.679,00	\$ 7.333,95
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 10.719,00	\$ 1.607,85
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.950,14	\$ 1.950,14
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 390,03	\$ 390,03
012478	Material	rejilla de suministro lineal sistema continuo sin marco sin damper (30"x6") (RSLC_01) cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 119.000,00	\$ 119.000,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 276.599,94	\$ 38.723,99
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64

19317	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (30"x6")CEFE COMETAS	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 169.328,08

REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (30"x6") (RSLC-01)

SUMINISTRO E INSTALACIÓN

VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 146.679,00	\$ 7.333,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.950,14	\$ 1.950,14
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 390,03	\$ 390,03
102195	Material	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (30"x6")CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 119.000,00	\$ 119.000,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 276.599,94	\$ 38.723,99
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64

19320	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (34"x6")CEFE COMETAS	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 191.160,04

REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (34"x6") (RSLC-01)

SUMINISTRO E INSTALACIÓN

VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).

CONTRATO CONSULTORÍA N° 221

OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 146.679,00	\$ 7.333,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.088,44	\$ 2.088,44
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 417,69	\$ 417,69
102196	Material	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (34"x6")CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 137.900,00	\$ 137.900,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 276.599,94	\$ 41.489,99
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19331	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (36"x6")CEFE COMETAS		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 201.160,03

REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (36"x6") (RSLC-01)

SUMINISTRO E INSTALACIÓN

VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).

CONTRATO CONSULTORÍA N° 221
OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 146.679,00	\$ 7.333,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.088,44	\$ 2.088,44
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 417,69	\$ 417,69
102203	Material	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (36"x6")CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 147.899,99	\$ 147.899,99
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 276.599,94	\$ 41.489,99
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64

19332	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (38"x4")CEFE COMETAS		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 159.532,20

REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (38"x4") (RSLC-01)

SUMINISTRO E INSTALACIÓN

VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).

CONTRATO CONSULTORÍA N° 221
OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 146.679,00	\$ 7.333,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.535,24	\$ 1.535,24
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 307,05	\$ 307,05
102213	Material	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (38"x4")CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 118.000,00	\$ 118.000,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 276.599,94	\$ 30.425,99
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64

19311	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (38"x6")CEFE COMETAS		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 214.260,04

REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (38"x6") (RSLC-01)

SUMINISTRO E INSTALACIÓN

VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 146.679,00	\$ 7.333,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.088,44	\$ 2.088,44
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 417,69	\$ 417,69
102186	Material	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (38"x6")SIN MARCO SIN DAMPER CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 161.000,00	\$ 161.000,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 276.599,94	\$ 41.489,99
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19316		REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (48"x6") SIN MARCO CON DAMPER CEFE COMETAS	UN			SISTEMAS VENTILACION		\$ 298.663,77

REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y CON DAMPER (48"x6") (RSLC-01)

SUMINISTRO E INSTALACIÓN

VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 146.679,00	\$ 7.333,95
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 10.719,00	\$ 1.607,85
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.503,34	\$ 2.503,34
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 500,67	\$ 500,67
102191	Material	REJILLA SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, DECORACION SIN MARCO Y CON DAMPER (48"x6")CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 235.000,00	\$ 235.000,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 276.599,94	\$ 49.787,99
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64

19286		REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (50"x4") SIN MARCO CON DAMPER CEFE COMETAS	UN			SISTEMAS VENTILACION		\$ 213.458,77

REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y CON DAMPER (50"x4") (RSLC-01)

SUMINISTRO E INSTALACIÓN

VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 146.679,00	\$ 7.333,95
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 10.719,00	\$ 1.607,85
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.503,34	\$ 2.503,34
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 500,67	\$ 500,67
102194	Material	REJILLA SUMIN LINEAL SIS CONTINUO (50"x4") SIN MARCO CON DAMPER CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 149.795,00	\$ 149.795,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 276.599,94	\$ 49.787,99
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64

19321		REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (58"x4") SIN MARCO SIN DAMPER CEFE COMETAS	UN			SISTEMAS VENTILACION		\$ 244.663,77

REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (58"x4") (RSLC-01)

SUMINISTRO E INSTALACIÓN

VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 146.679,00	\$ 7.333,95
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 10.719,00	\$ 1.607,85
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.503,34	\$ 2.503,34
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 500,67	\$ 500,67
102197	Material	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (58"x4") SIN MARCO SIN DAMPER CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 181.000,00	\$ 181.000,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 276.599,94	\$ 49.787,99
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19323		REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (72"x4") SIN MARCO SIN DAMPER CEFE COMETAS	UN			SISTEMAS VENTILACION		\$ 298.663,77

REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (72"x4") (RSLC-01)

SUMINISTRO E INSTALACIÓN

VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 146.679,00	\$ 7.333,95
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 10.719,00	\$ 1.607,85
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.503,34	\$ 2.503,34
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 500,67	\$ 500,67
102199	Material	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (72"x4")CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 235.000,00	\$ 235.000,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 276.599,94	\$ 49.787,99
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64

19325		REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (72"x6") SIN MARCO CON DAMPER CEFE COMETAS	UN			SISTEMAS VENTILACION		\$ 378.166,88

REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y CON DAMPER (72"x6") (RSLC-01)

SUMINISTRO E INSTALACIÓN

VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 146.679,00	\$ 7.333,95
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 10.719,00	\$ 1.607,85
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.545,94	\$ 5.545,94
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.109,19	\$ 1.109,19
102200	Material	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (72"x6")SIN MARCO CON DAMPER CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 276.599,94	\$ 110.639,98
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64

18431		REJILLA SUMINISTRO ALETA FIJA MODELO L-RA 24"x6"	UN			SISTEMAS VENTILACION		\$ 180.395,32

REJILLA DE SUMINISTRO ALETA FIJA MODELO L-RA CON DAMPER 24"x6" PINTADA

CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 146.679,00	\$ 1.906,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,70	\$ 1.244,70
108636	Material	REJILLA SUMINISTRO ALETA FIJA MODELO L-RA 24"x6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.550,00	\$ 148.550,00
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	\$ 164.264,01	\$ 3.383,84

18111		REJILLA SUMINISTRO DOBLE HILERA CON DAMPER 10"x8"	UN			SISTEMAS VENTILACION		\$ 28.344,08

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 146.679,00	\$ 1.613,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.113,32	\$ 1.113,32
108401	Material	REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA CON DAMPER 10"x8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108373	Material	TORNILLERÍA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0805	0,00 %	0,0805	\$ 276.599,94	\$ 22.266,30
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0204	0,00 %	0,0204	\$ 164.264,01	\$ 3.350,99

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18113	REJILLA SUMINISTRO DOBLE HILERA CON DAMPER 8"X4"		UN	SISTEMAS VENTILACION			\$ 28.344,08	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 146.679,00	\$ 1.613,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.113,32	\$ 1.113,32
108403	Material	REJILLA DE SUMINSTRO DOBLE ALETA CON DAMPER 8"X4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108373	Material	TORNILLERÍA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0805	0,00 %	0,0805	\$ 276.599,94	\$ 22.266,30
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0204	0,00 %	0,0204	\$ 164.264,01	\$ 3.350,99
18112	REJILLA SUMINISTRO DOBLE HILERA CON DAMPER 8"X8"		UN	SISTEMAS VENTILACION			\$ 28.344,08	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 146.679,00	\$ 1.613,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.113,32	\$ 1.113,32
108402	Material	REJILLA DE SUMINSTRO DOBLE ALETA CON DAMPER 8"X8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108373	Material	TORNILLERÍA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0805	0,00 %	0,0805	\$ 276.599,94	\$ 22.266,30
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0204	0,00 %	0,0204	\$ 164.264,01	\$ 3.350,99
18408	REJILLA SUMINISTRO DOBLE HILERA L-VH CON 8"x6"		UN	SISTEMAS VENTILACION			\$ 31.845,32	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 146.679,00	\$ 1.906,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,70	\$ 1.244,70
108639	Material	REJILLA SUMINISTRO DOBLE HILERA MODELO L-VH 8"x6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	\$ 164.264,01	\$ 3.383,84
18109	REJILLA SUMINISTRO DOBLE HILERA MODELO L-VH 12"x12		UN	SISTEMAS VENTILACION			\$ 31.845,32	
SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE HILERA MODELO L-VH CON DAMPER 12"x12"								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 146.679,00	\$ 1.906,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,70	\$ 1.244,70
108638	Material	REJILLA SUMINISTRO DOBLE HILERA MODELO L-VH12"x12"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	\$ 164.264,01	\$ 3.383,84
18428	REJILLA SUMINISTRO DOBLE HILERA MODELO L-VH CO6X6		UN	SISTEMAS VENTILACION			\$ 31.845,32	
REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE HILERA MODELO L-VH CON DAMPER 6"X6"								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 146.679,00	\$ 1.906,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,70	\$ 1.244,70
108632	Material	REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE HILERA MODELO L-VH CON	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	\$ 164.264,01	\$ 3.383,84

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18502	Rejilla suministro tipo doble aleta 32"x8"	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 48.675,18
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Sum e inst rejilla suministro tipo doble aleta con damper de 32"x8",color blanco								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.145,03	\$ 2.145,03
108697	Material	Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 0,00	\$ 0,00
108703	Material	Rejilla de suministro tipo doble aleta con damper	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1551	0,00 %	0,1551	\$ 276.599,94	\$ 42.900,65
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	\$ 164.264,01	\$ 2.677,50
18499	Rejilla T.A.E.(Toma de Aire Exterior) 16"x12"	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 57.890,62
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de rejilla T.A.E.(Toma de Aire Exterior),tipo louver,con damper, de 16"x12",color gris								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.586,21	\$ 2.586,21
108697	Material	Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 0,00	\$ 0,00
108700	Material	Rejilla T.A.E.(Toma de Aire Exterior),tipo louver,	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1870	0,00 %	0,1870	\$ 276.599,94	\$ 51.724,19
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 164.264,01	\$ 2.628,22
13825	Rejilla Tipo A con Marco Metálica A=0.53m (Instal)	ML	05 Pisos					\$ 14.776,16
Incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 703,63	\$ 703,63
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.036,18	\$ 14.072,53
13967	Rejilla tipo sifón 20x20cm Aluminio sosco 6"	UN	VARIOS					\$ 6.971,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 122,69	\$ 122,69
100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST. (IDRD)	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 121.711,00	\$ 6.085,55
104231	Material	Rejilla tipo Sifón en aluminio 20x20 sosco 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0018	2,00 %	0,0018	\$ 424.013,55	\$ 763,22
11551	Rejilla Vehic. c.ref 0.46m (retiro, sum. e inst.)	ML	05 Pisos					\$ 19.084,58
Incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 332,70	\$ 332,70
101148	Material	Rejilla sumidero (46X33X10) VEH.LIVIANO- CARC.T-1	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 201.036,18	\$ 11.056,99
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0076	0,00 %	0,0076	\$ 256.362,00	\$ 1.948,35
00413	REJILLA VENTILACION PLASTICA 15x15	UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES					\$ 5.221,23
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 67.985,00	\$ 4.758,95
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2500	10,00 %	0,2750	\$ 1.681,01	\$ 462,28
002363	Material	REJILLA VENTILACION PLAST 15x15cm.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
19204	RejillaRetor.AletaFijaDamperAletasOpuestas(42x6")	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 235.170,43
ONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 146.679,00	\$ 14.667,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.452,72	\$ 1.452,72
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 290,54	\$ 290,54
102134	Material	RejillaRetor.AletaFijaDamperAletasOpuestas(42x6")	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 188.020,00	\$ 188.020,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 276.599,94	\$ 27.659,99
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19206	RejillaRetornoAireAletaFijaDamperAlet.opue	(24"x14")	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 245.880,43
CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARÍA DISTRITAL DE CULTURA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER ALETAS OPUESTAS 24"x14" EN ALUMINIO EXTRUIDO ACABADO FINAL EN PINTURA BLANCA ELECTROSTÁTICA DE ALTA RESISTENCIA O DE COLOR ALUMINIO.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 146.679,00	\$ 14.667,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.452,72	\$ 1.452,72
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 290,54	\$ 290,54
102136	Material	RejillaRetor.AletaFijaDamperAletasOpuestas(24x14")	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 198.730,00	\$ 198.730,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 276.599,94	\$ 27.659,99
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
010503	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE RRA-03 (44"x6")	Cefe Cometás Suministro e instalación.	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 169.374,02
CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARÍA DISTRITAL DE CULTURA Rejilla Retorno Aire RRA-02 (38"x6") Cefe Cometás Suministro e instalación.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 146.679,00	\$ 13.201,11
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,70	\$ 1.244,70
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 248,94	\$ 248,94
012487	Material	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE RRA-03 (44"x6") SUM+INST - CRDC-COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 126.500,00	\$ 126.500,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
010474	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE RRA-04 (8"x6")	Cefe Cometás(Suministro e instalación)	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 60.069,47
REJILLA DE RETORNO ALERTA FIJA CON DAMPER 8"x6" Blanca (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER ALETAS OPUESTAS 8"x6" EN ALUMINIO EXTRUIDO ACABADO FINAL EN PINTURA BLANCA ELECTROSTÁTICA DE ALTA RESISTENCIA O DE COLOR ALUMINIO.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 146.679,00	\$ 7.333,95
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 10.719,00	\$ 3.537,27
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.535,24	\$ 1.535,24
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 307,05	\$ 307,05
012452	Material	REJILLA DE RETORNO DE AIRE RRA-04 (8"x6") suministro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.000,00	\$ 15.000,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 276.599,94	\$ 30.425,99
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
010475	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE RRA-05 (24"x14")	Cefe Cometás-Suministro e instalación	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 186.738,71
CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARÍA DISTRITAL DE CULTURA REJILLAS DE RETORNO DE AIRE RRA-05 (24"x14") Suministro e instalación								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 146.679,00	\$ 14.667,90
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 10.719,00	\$ 3.215,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.383,00	\$ 1.383,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 276,60	\$ 276,60
012453	Material	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE RRA-05 (24"x14") Suministro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 136.250,24	\$ 136.250,24
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 276.599,94	\$ 27.659,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18090	REJILLAS EXTRAC TIPO ALETA FIJA CON DAMPER 6"X6"	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 31.845,32
REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA CON DAMPER 6"X6" BLANCA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 146.679,00	\$ 1.906,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,70	\$ 1.244,70
108379	Material	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 6"X6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	\$ 164.264,01	\$ 3.383,84
18418	REJILLAS EXTRAC TIPO ALETA FIJA CON DAMPER 8"X10"	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 31.746,76
SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MODELO L-RA CON DAMPER 8X10" BLANCA								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 146.679,00	\$ 1.906,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,70	\$ 1.244,70
108612	Material	REJILLA DE RETORNO ALERTA FIJA CON DAMPER 10"X6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
18091	REJILLAS EXTRAC TIPO ALETA FIJA CON DAMPER 8"X4"	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 28.344,08
REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA CON DAMPER 8"X4" BLANCA								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 146.679,00	\$ 1.613,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.113,32	\$ 1.113,32
108380	Material	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 8"X4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108373	Material	TORNILLERÍA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0805	0,00 %	0,0805	\$ 276.599,94	\$ 22.266,30
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0204	0,00 %	0,0204	\$ 164.264,01	\$ 3.350,99
18089	REJILLAS EXTRAC TIPO ALETA FIJA CON DAMPER 8"X6" (Suministro e instalación)	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 82.793,71
REJILLA DE RETORNO ALERTA FIJA CON DAMPER 8"X6" Blanca (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221								
OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS.REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER ALETAS OPUESTAS 8"X6" EN ALUMINIO EXTRUIDO ACABADO FINAL EN PINTURA BLANCA ELECTROSTÁTICA DE ALTA RESISTENCIA O DE COLOR ALUMINIO.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 146.679,00	\$ 7.333,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.258,64	\$ 1.258,64
108377	Material	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 8"X6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 45.220,00	\$ 45.220,00
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	\$ 164.264,01	\$ 3.383,84

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18087	REJILLAS EXTRAC TIPO ALETA FIJA CON DAMPER 8"X8"	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 30.925,44
REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MODELO L-RA CON DAMPER 8"X8" BLANCA								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 146.679,00	\$ 1.906,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,70	\$ 1.244,70
108375	Material	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 8"X8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 164.264,01	\$ 2.463,96
18413	REJILLAS EXTRAC TIPO ALETA FIJA CON DAMPER 10"X4"	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 31.746,76
REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MODELO L-RA CON DAMPER 10"X4" BLANCA								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 146.679,00	\$ 1.906,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,70	\$ 1.244,70
108615	Material	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 10"X4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
18085	REJILLAS EXTRAC TIPO ALETA FIJA CON DAMPER 10"X6"	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 28.344,08
REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA CON DAMPER 10"X6" BLANCA								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 146.679,00	\$ 1.613,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.113,32	\$ 1.113,32
108372	Material	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 10"X6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108373	Material	TORNILLERÍA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0805	0,00 %	0,0805	\$ 276.599,94	\$ 22.266,30
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0204	0,00 %	0,0204	\$ 164.264,01	\$ 3.350,99
18405	REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MOD L-RA 6x16	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 31.845,32
REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MODELO L-RA CON DAMPER 6"X16"BLANCA								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 146.679,00	\$ 1.906,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,70	\$ 1.244,70
108603	Material	RejillasExtracTipoAletaFijaConDamper6"X16"S/Especi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	\$ 164.264,01	\$ 3.383,84
18397	REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MOD L-RA 4x4	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 31.845,32
REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MODELO L-RA CON DAMPER 4"X4" BLANCA								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 146.679,00	\$ 1.906,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,70	\$ 1.244,70
108596	Material	RejillasExtracTipoAletaFijaConDamper4"X4"S/Especif	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	\$ 164.264,01	\$ 3.383,84

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18404	REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MOD L-RA 6x12		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 31.845,32
REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MODELO L-RA CON DAMPER 6"x12"BLANCA								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 146.679,00	\$ 1.906,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,70	\$ 1.244,70
108599	Material	RejillasExtracTipoAletaFijaConDamper6"x12"S/Especi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8"3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	\$ 164.264,01	\$ 3.383,84
00611	REJILLAS PISO 0.30		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 117.796,35
000011	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	4,0500	1,00 %	4,0905	\$ 10.210,00	\$ 41.764,01
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 45.849,00	\$ 1.870,64
000020	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 1/2"	KG	9,7200	1,00 %	9,8172	\$ 4.701,00	\$ 46.150,66
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9500	1,00 %	0,9595	\$ 23.500,00	\$ 22.548,25
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 218.511,56	\$ 5.462,79
19297	REJILLAS PISO 0.30 CEFE COMETAS		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 117.894,23
INSTALACION CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).								
CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 287,08	\$ 287,08
000011	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	4,0000	1,00 %	4,0400	\$ 10.210,00	\$ 41.248,40
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0400	1,00 %	0,0404	\$ 45.849,00	\$ 1.852,30
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 57,42	\$ 57,42
000020	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 1/2"	KG	9,7200	1,00 %	9,8172	\$ 4.701,00	\$ 46.150,66
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9500	1,00 %	0,9595	\$ 23.500,00	\$ 22.548,25
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 218.511,56	\$ 5.462,79
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
19314	REJILLAS RETORNO AIRE RRA-01 8"x4" CRDC-COMETAS		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 33.994,52
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLAS DE RETORNO DE AIRE RRA-01 (8"x4")								
INSUMO CREADO: 102192								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 864,38	\$ 864,38
102192	Material	REJILLA RETORNO AIRE RRA-01 (8"x4")CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.200,00	\$ 14.200,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	\$ 276.599,94	\$ 17.287,50
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
15880	RELE 100015968 MULTIRRANGO 3RP1525 - Sumi. e inst		UN	MANT. EQUIPOS ELECTROMECHANICOS				\$ 67.932,19
APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, así como el mantenimiento de equipos electromecánicos ubicados en los parques.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.319,68	\$ 2.319,68
101681	Material	RELE 100015968 MULTIRRANGO 3RP1525-1AP30	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 201.711,40	\$ 46.393,62
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1170	0,00 %	0,1170	\$ 164.264,01	\$ 19.218,89

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10080	Relleno Afirmado compact.con rana+Trasiego **		M3	05.1 Sub analisis pisos				\$ 101.459,91
cantidades mayores a 1000 m3								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 785,48	\$ 785,48
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 49.488,01	\$ 4.948,80
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	25,0000	0,00 %	25,0000	\$ 21,00	\$ 525,00
003309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	\$ 10.340,01	\$ 13.442,01
13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0610	0,00 %	0,0610	\$ 292.063,56	\$ 17.815,88
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1660	30,00 %	0,2158	\$ 256.362,00	\$ 55.322,92
10550	Relleno arena s/lav de peña cernida +trans relle		M3	05.1 Sub analisis pisos				\$ 165.301,91
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 875,10	\$ 875,10
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	1,2500	5,00 %	1,3125	\$ 102.498,00	\$ 134.528,63
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 146.031,78	\$ 14.603,18
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 14.566,67	\$ 15.295,00
12538	Relleno Compact.Mecánica Material in situ+Trasiego		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 24.788,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.041,75	\$ 1.041,75
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0270	0,00 %	0,0270	\$ 49.488,01	\$ 1.336,18
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	70,0000	0,00 %	70,0000	\$ 21,00	\$ 1.470,00
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0505	0,00 %	0,0505	\$ 343.539,31	\$ 17.348,74
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
17328	Relleno Compact.Mecánica material insitu TaludCRCDD		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 24.579,91
RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LAS EXCAVACIONES PARA TALUDES EXTERIORES.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 625,05	\$ 625,05
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0270	0,00 %	0,0270	\$ 49.488,01	\$ 1.336,18
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	70,0000	0,00 %	70,0000	\$ 21,00	\$ 1.470,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 208,35	\$ 208,35
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0505	0,00 %	0,0505	\$ 343.539,31	\$ 17.348,74
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10724	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		M3	05.1 Sub analisis pisos				\$ 156.593,31

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL
Base granular IDRD, para infraestructura de parques.

Suministro, transporte, instalación y compactacion de bases.

Incluye suministro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes internos.

Granulometria

Tamiz No.	Abertura (mm)	Base granular idrd % que pasa	
3"	75,00	100,00	100,00
2 1/2"	62,50	100,00	100,00
2"	50,00	100,00	100,00
1 1/2"	37,50	85,00	100,00
1"	25,00	70,00	100,00
3/4"	19,00	60,00	90,00
1/2"	12,50	51,00	81,00
3/8"	9,50	45,00	75,00
4	4,75	30,00	60,00
10	2,00	20,00	45,00
40	0,43	10,00	30,00
200	0,08	5,00	15,00

Proctor modificado

I.N.V.E-142
Una (1) cada 500 m3 de material suministrado
Cuando cambien las características de color y textura del recebo o Cuando se cambie la cantera

Granulometría

I.N.V.E-213
Una (1) cada 500 m3 de material suministrado

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Debe estar entre los límites de la curva de granulometrías de las especificaciones IDRD.								
Límite líquido								
I.N.V.E-125								
Una (1) cada 500 m3 de material suministrado								
Menor al 30%								
Índice de plasticidad								
I.N.V.E-126								
Una (1) cada 500 m3 de material suministrado								
La fracción del material que pasa el tamiz N° 40 debe tener un IP menor al 4%								
Se debe pedir certificación del proveedor.								
Equivalente de arena								
I.N.V.E-133								
Una (1) cada 500 m3 de material suministrado								
Mayor o igual que 30 %								
Valor de azul de metileno								
I.N.V.E-235								
Una (1) cada 500 m3 de material suministrado								
Menor o igual que 1 % (1gr/100gr)								
Desgaste en la máquina de los ángeles								
I.N.V.E-218								
Una (1) cada 500 m3 de material suministrado								
Menor o igual que 50 %								
Densidad seca de la capa compactada								
• Densidad cada 100 m3 de material suministrado, (mínimo 15 ensayos de densidad)								
• Densidad cada 250 m2 de material compactado por cada capa granular (mínimo 2 ensayos de densidad disturbios en el área).								
• Densidad En el caso de ciclo rutas se hará ensayos de densidad cada 20 m lineales.								
• Densidad. En el caso zona de Juegos infantiles con área menor a 85 m2 se hará 2 ensayo mínimo.								
• Densidad. En el caso de canchas múltiples, básquetbol o micro fútbol se harán 3 ensayos.								
Mínimo el 95 % con relación al ensayo del Proctor Modificado								
Para canchas, alamedas y plazoletas.								
Notas sobre el análisis								
CÁLCULO DE PRODUCCIÓN / HORA (elaborado por el ing Diego A Narvaez Sanchez 23/11/12)								
Compactador								
PH= V*A*C*E*K/N (m3/h)								
Donde								
•	V=	velocidad de trabajo (m/h)	2000 m/h	Para compactador de 2ton				
•	A=	ancho del rodillo (m)	1.06 m					
•	C=	espesor de la capa a compactar (m)	0.25 m					
•	E=	eficiencia	0.6 (varía entre 0.5 y 0.75)					
•	K=	traslapo del trabajo (m)	0.5 m					
•	N=	número de pasadas	6 (energía para lograr el 95% del Proctor)					
PH= 26.5 m3/h								
Rendimiento = 1/Ph = 1/26.5 = 0.038 h/m3								
Motoniveladora								
PH= V*A*C*E/N (m3/h)								
Donde								
•	V=	velocidad de trabajo (m/h)	960 m/h	Para				
•	A=	longitud de la hoja (m)	2.75 m					
•	a=	factor por inclinación de la hoja	0.75					
•	C=	espesor de la capa a compactar (m)	0.25 m					
•	E=	eficiencia	0.5					
•	N=	número de pasadas	6					
PH= 41.25 m3/h								
Rendimiento = 1/Ph = 1/41.25 = 0.024 h/m3								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.190,88	\$ 1.190,88
100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0240	0,00 %	0,0240	\$ 163.756,00	\$ 3.930,14
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0380	0,00 %	0,0380	\$ 44.372,01	\$ 1.686,14
101809	Material	BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	\$ 51.742,00	\$ 67.264,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 197.507,53	\$ 21.725,83
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,0240	3,00 %	0,0247	\$ 80.355,00	\$ 1.984,77
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	\$ 256.362,00	\$ 56.656,00
16837	Relleno compactado	Base granular tipo IDRDcontrap	M3	05.1 Sub analisis pisos			\$ 162.065,81	

LLENO COMPACTADO EN RECEBO SUB-BASE TIPO IDRD PARA LOSAS DE CONTRAPISO.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total

CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL

Base granular IDRD, para infraestructura de parques.

Suministro, transporte, instalación y compactación de bases.

Incluye suministro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes internos.

Granulometría

Tamiz No.	Abertura (mm)	Base granular idrd % que pasa	
3"	75,00	100,00	100,00
2 1/2"	62,50	100,00	100,00
2"	50,00	100,00	100,00
1 1/2"	37,50	85,00	100,00
1"	25,00	70,00	100,00
3/4"	19,00	60,00	90,00
1/2"	12,50	51,00	81,00
3/8"	9,50	45,00	75,00
4	4,75	30,00	60,00
10	2,00	20,00	45,00
40	0,43	10,00	30,00
200	0,08	5,00	15,00

Proctor modificado

I.N.V.E-142

Una (1) cada 500 m3 de material suministrado

Cuando cambien las características de color y textura del recebo o Cuando se cambie la cantera

Granulometría

I.N.V.E-213

Una (1) cada 500 m3 de material suministrado

Debe estar entre los límites de la curva de granulometrías de las especificaciones IDRD.

Límite líquido

I.N.V.E-125

Una (1) cada 500 m3 de material suministrado

Menor al 30%

Índice de plasticidad

I.N.V.E-126

Una (1) cada 500 m3 de material suministrado

La fracción del material que pasa el tamiz N° 40 debe tener un IP menor al 4% Se debe pedir certificación del proveedor.

Equivalente de arena

I.N.V.E-133

Una (1) cada 500 m3 de material suministrado

Mayor o igual que 30 %

Valor de azul de metileno

I.N.V.E-235

Una (1) cada 500 m3 de material suministrado

Menor o igual que 1 % (1gr/100gr)

Desgaste en la máquina de los ángeles

I.N.V.E-218

Una (1) cada 500 m3 de material suministrado

Menor o igual que 50 %

Densidad seca de la capa compactada

• Densidad cada 100 m3 de material suministrado, (mínimo 15 ensayos de densidad)

• Densidad cada 250 m2 de material compactado por cada capa granular (mínimo 2 ensayos de densidad disturbios en el área).

• Densidad En el caso de ciclo rutas se hará ensayos de densidad cada 20 m lineales.

• Densidad. En el caso zona de Juegos infantiles con área menor a 85 m2 se hará 2 ensayo mínimo.

• Densidad. En el caso de canchas múltiples, básquetbol o micro fútbol se harán 3 ensayos.

Mínimo el 95 % con relación al ensayo del Proctor Modificado

Para canchas, alamedas y plazoletas.

Notas sobre el análisis

CÁLCULO DE PRODUCCIÓN / HORA (elaborado por el ing Diego A Narvaez Sanchez 23/11/12)

Compactador

PH= V*A*C*E*K/N

(m3/h)

Donde

•	V=	velocidad de trabajo (m/h)	2000 m/h	Para compactador de 2ton
•	A=	ancho del rodillo (m)	1.06 m	
•	C=	espesor de la capa a compactar (m)	0.25 m	
•	E=	eficiencia	0.6 (varía entre 0.5 y 0.75)	
•	K=	traslapo del trabajo (m)	0.5 m	
•	N=	número de pasadas	6 (energía para lograr el 95% del Proctor)	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
PH= 26.5 m3/h Rendimiento = 1/Ph = 1/26.5 = 0.038 h/m3								
Motoniveladora PH= V*A**C*E/N (m3/h) Donde								
						Para		
•	V=	velocidad de trabajo (m/h)	960 m/h					
•	A=	longitud de la hoja (m)	2.75 m					
•	a=	factor por inclinación de la hoja	0.75					
•	C=	espesor de la capa a compactar (m)	0.25 m					
•	E=	eficiencia	0.5					
•	N=	número de pasadas	6					
PH= 41.25 m3/h Rendimiento = 1/Ph = 1/41.25 = 0.024 h/m3								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 714,53	\$ 714,53
100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0240	0,00 %	0,0240	\$ 163.756,00	\$ 3.930,14
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,1667	0,00 %	0,1667	\$ 44.372,01	\$ 7.396,81
101809	Material	BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	\$ 51.742,00	\$ 67.264,60
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 238,18	\$ 238,18
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 197.507,53	\$ 21.725,83
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 143.663,61	\$ 2.154,95
003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,0240	3,00 %	0,0247	\$ 80.355,00	\$ 1.984,77
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	\$ 256.362,00	\$ 56.656,00
10374	Relleno compactado Subbase granular en pendiente**		M3	05.1 Sub analisis pisos			\$ 120.859,05	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 713,77	\$ 713,77
100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0240	0,00 %	0,0240	\$ 163.756,00	\$ 3.930,14
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0250	5,00 %	0,0263	\$ 44.372,01	\$ 1.166,98
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	75,0000	5,00 %	78,7500	\$ 21,00	\$ 1.653,75
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	\$ 23.591,00	\$ 30.668,30
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0781	0,00 %	0,0781	\$ 197.507,53	\$ 15.425,34
003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,0240	5,00 %	0,0252	\$ 80.355,00	\$ 2.024,95
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	\$ 256.362,00	\$ 56.656,00
12501	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		M3	05.1 Sub analisis pisos			\$ 120.280,75	
CARACTERISTICAS DEL MATERIAL Subbase granular IDRD, para infraestructura de parques.								
Suministro, transporte, instalación y compactacion de subbases.								
Incluye suministro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes internos.								
Descripción								
Se denomina subbase granular a la capa granular localizada entre la subrasante y la base granular. el IDRD, además delo uso mencionados lo usa como material de soporte de sardineles y bordillos y de otros elementos que no estarán sometidos a tráfico vehicular, tales como escaleras; también lo utiliza como capa subyacente a la capa de base granular en pavimentos con adoquines.								
Los materiales que se utilicen como subbase granular deben cumplir con las siguientes granulometrías:								
Tamiz No.	Abertura (mm)	Subbase granular idrd						
		% que pasa						
3"	75,00	100,00	100,00					
2 1/2"	62,50	100,00	100,00					
2"	50,00	100,00	100,00					
1 1/2"	37,50	85,00	98,00					
1"	25,00	70,00	95,00					
3/4"	19,00	60,00	90,00					
1/2"	12,50	48,00	82,00					
3/8"	9,50	40,00	75,00					
4	4,75	30,00	60,00					
10	2,00	20,00	45,00					
40	0,43	10,00	30,00					
200	0,08	7,00	20,00					
Proctor Modificado								
I.N.V.E-142								
Una (1) cada 500 m3 de material suministrado. Cuando cambien las características de color y textura del recebo o Cuando se cambie la cantera								
Granulometría								
I.N.V.E-213								
21/09/2023			CIO Vesta			Página 1778 de 229		

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Una (1) cada 500 m3 de material suministrado Debe estar entre los límites de la curva de granulometrías de las especificaciones IDRD.Se debe pedir certificación del proveedor.								
Límite líquido								
I.N.V.E-125								
Una (1) cada 500 m3 de material suministrado								
Menor o igual al 40 %								
Índice de plasticidad								
I.N.V.E-126								
Una (1) cada 500 m3 de material suministrado								
Menor o igual que 6 %								
Equivalente de arena								
I.N.V.E-133								
Una (1) cada 500 m3 de material suministrado								
Mayor o igual que 25 %								
Valor de azul de metileno								
I.N.V.E-235								
Una (1) cada 500 m3 de material suministrado								
Menor o igual que 1 % (1gr/100gr)								
Desgaste en la máquina de los ángeles								
I.N.V.E-218								
Una (1) cada 500 m3 de material suministrado								
Menor o igual que 50 %								
Densidad seca de la capa compactada								
• Densidad cada 100 m3 de material suministrado, (mínimo 15 ensayos de densidad)								
• Densidad cada 250 m2 de material compactado por cada capa granular (mínimo 2 ensayos de densidad disturbios en el área).								
• Densidad En el caso de ciclo rutas se hará ensayos de densidad cada 20 m lineales.								
• Densidad. En el caso zona de Juegos infantiles con área menor a 85 m2 se hará 2 ensayo mínimo.								
• Densidad. En el caso de canchas múltiples, básquetbol o micro fútbol se harán 3 ensayos.								
Mínimo el 95 % con relación al ensayo del Proctor Modificado								
Puede ser determinada por cualquier método aplicable de los descritos en las normas de ensayo I.N.V.E-161, I.N.V.E-162 Y I.N.V.E-164.								
Uniformidad de la superficie								
Medido con una boquilla de 3m, no se aceptarán altibajos superiores a 2,0 cm.								
Una vez la superficie se ha compactado completamente.								
Notas sobre el análisis								
CÁLCULO DE PRODUCCIÓN / HORA (elaborado por el ing Diego A Narvaez Sanchez 23/11/12)								
Compactador								
PH= V*A*C*E*K/N								
Donde								
Para compactador de 2ton								
•	V=	velocidad de trabajo (m/h)	2000 m/h					
•	A=	ancho del rodillo (m)	1.06 m					
•	C=	espesor de la capa a compactar (m)	0.25 m					
•	E=	eficiencia	0.6 (varía entre 0.5 y 0.75)					
•	K=	traslapo del trabajo (m)	0.5 m					
•	N=	número de pasadas	6 (energía para lograr el 95% del Proctor)					
PH= 26.5 m3/h								
Rendimiento = 1/Ph = 1/26.5 = 0.038 h/m3								
Motoniveladora								
PH= V*A**C*E/N								
Donde								
Para								
•	V=	velocidad de trabajo (m/h)	960 m/h					
•	A=	longitud de la hoja (m)	2.75 m					
•	=	factor por inclinación de la hoja	0.75					
•	C=	espesor de la capa a compactar (m)	0.25 m					
•	E=	eficiencia	0.5					
•	N=	número de pasadas	6					
PH= 41.25 m3/h								
Rendimiento = 1/Ph = 1/41.25 = 0.024 h/m3								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.205,39	\$ 1.205,39
100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0240	0,00 %	0,0240	\$ 163.756,00	\$ 3.930,14
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0380	0,00 %	0,0380	\$ 44.372,01	\$ 1.686,14
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	\$ 23.591,00	\$ 30.668,30
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1150	0,00 %	0,1150	\$ 197.507,53	\$ 22.713,37
12508	Sub-análisis	Dia de Traslado con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,0240	3,00 %	0,0247	\$ 80.355,00	\$ 1.984,77
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2210	0,00 %	0,2210	\$ 256.362,00	\$ 56.656,00
17951	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD CDRC		M3	05.1 Sub analisis pisos				\$ 127.168,14

LLENO COMPACTADO EN RECEBO SUB-BASE TIPO IDRD PARA LOSAS DE CONTRAPISO.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total

Suministro, transporte, instalación y compactación de subbases.

Incluye suministro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes internos.

Descripción

Se denomina subbase granular a la capa granular localizada entre la subrasante y la base granular. el IDRD, además del uso mencionados lo usa como material de soporte de sardineles y bordillos y de otros elementos que no estarán sometidos a tráfico vehicular, tales como escaleras; también lo utiliza como capa subyacente a la capa de base granular en pavimentos con adoquines.

Los materiales que se utilicen como subbase granular deben cumplir con las siguientes granulometrías:

Tamiz No.	Abertura (mm)	Subbase granular idrd	
		% que pasa	
3"	75,00	100,00	100,00
2 1/2"	62,50	100,00	100,00
2"	50,00	100,00	100,00
1 1/2"	37,50	85,00	98,00
1"	25,00	70,00	95,00
3/4"	19,00	60,00	90,00
1/2"	12,50	48,00	82,00
3/8"	9,50	40,00	75,00
4	4,75	30,00	60,00
10	2,00	20,00	45,00
40	0,43	10,00	30,00
200	0,08	7,00	20,00

Proctor Modificado

I.N.V.E-142

Una (1) cada 500 m3 de material suministrado. Cuando cambien las características de color y textura del recebo o Cuando se cambie la cantera

Granulometría

I.N.V.E-213

Una (1) cada 500 m3 de material suministrado Debe estar entre los límites de la curva de granulometrías de las especificaciones IDRD. Se debe pedir certificación del proveedor.

Límite Líquido

I.N.V.E-125

Una (1) cada 500 m3 de material suministrado
Menor o igual al 40 %

Índice de plasticidad

I.N.V.E-126

Una (1) cada 500 m3 de material suministrado La fracción del material que pasa el tamiz N° 40 debe tener un IP
Menor o igual que 6 %

Equivalente de arena

I.N.V.E-133

Una (1) cada 500 m3 de material suministrado
Mayor o igual que 25 %

Valor de azul de metileno

I.N.V.E-235

Una (1) cada 500 m3 de material suministrado
Menor o igual que 1 % (1gr/100gr)

Desgaste en la máquina de los ángeles

I.N.V.E-218

Una (1) cada 500 m3 de material suministrado
Menor o igual que 50 %

Densidad seca de la capa compactada

• Densidad cada 100 m3 de material suministrado, (mínimo 15 ensayos de densidad)

• Densidad cada 250 m2 de material compactado por cada capa granular (mínimo 2 ensayos de densidad disturbios en el área).
• Densidad En el caso de ciclo rutas se hará ensayos de densidad cada 20 m lineales.

• Densidad. En el caso zona de Juegos infantiles con área menor a 85 m2 se hará 2 ensayo mínimo.

• Densidad. En el caso de canchas múltiples, básquetbol o micro fútbol se harán 3 ensayos.

Mínimo el 95 % con relación al ensayo del Proctor Modificado

Puede ser determinada por cualquier método aplicable de los descritos en las normas de ensayo I.N.V.E-161, I.N.V.E-162 Y I.N.V.E-164.

Uniformidad de la superficie

Medido con una boquilla de 3m, no se aceptarán altibajos superiores a 2,0 cm.

Una vez la superficie se ha compactado completamente.

Notas sobre el análisis

CÁLCULO DE PRODUCCIÓN / HORA (elaborado por el ing Diego A Narvaez Sanchez 23/11/12)

Compactador

PH= V*A*C*E*K/N

Donde

•

V=

velocidad de trabajo (m/h)

2000 m/h

Para compactador de 2ton

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
•	A=	ancho del rodillo (m)		1.06 m				
•	C=	espesor de la capa a compactar (m)	0.25 m					
•	E=	eficiencia	0.6 (varía entre 0.5 y 0.75)					
•	K=	traslapo del trabajo (m)	0.5 m					
•	N=	número de pasadas		6 (energía para lograr el 95% del Proctor)				
PH= 26.5 m3/h Rendimiento = 1/Ph = 1/26.5 = 0.038 h/m3								
Motoniveladora PH= V*A**C*E/N (m3/h) Donde								
•	V=	velocidad de trabajo (m/h)	960 m/h			Para		
•	A=	longitud de la hoja (m)	2.75 m					
•	a=	factor por inclinación de la hoja	0.75					
•	C=	espesor de la capa a compactar (m)	0.25 m					
•	E=	eficiencia	0.5					
•	N=	número de pasadas		6				
PH= 41.25 m3/h Rendimiento = 1/Ph = 1/41.25 = 0.024 h/m3								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 762,98	\$ 762,98
100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0240	0,00 %	0,0240	\$ 163.756,00	\$ 3.930,14
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,1667	0,00 %	0,1667	\$ 44.372,01	\$ 7.396,81
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 254,33	\$ 254,33
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	\$ 23.591,00	\$ 30.668,30
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1150	0,00 %	0,1150	\$ 197.507,53	\$ 22.713,37
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0195	0,00 %	0,0195	\$ 143.663,61	\$ 2.801,44
003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,0240	3,00 %	0,0247	\$ 80.355,00	\$ 1.984,77
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2210	0,00 %	0,2210	\$ 256.362,00	\$ 56.656,00
16840	Relleno Compactado Subbase tipo IDR	(Canguro) Contr	M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 109.903,78	
LLENO COMPACTADO EN RECEBO BASE TIPO IDR PARA LOSAS DE CONTRAPISO.								
101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 72.622,00	\$ 2.904,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 555,11	\$ 555,11
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	0,00 %	73,0000	\$ 21,00	\$ 1.533,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 185,04	\$ 185,04
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	\$ 23.591,00	\$ 30.668,30
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0684	0,00 %	0,0684	\$ 270.523,42	\$ 18.503,80
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2167	0,00 %	0,2167	\$ 256.362,00	\$ 55.553,65
16012	Relleno con Mortero Arena Rio 1500 PSI inyectado		M3	ESTRUCTURA			\$ 205.467,60	
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 53.550,00	\$ 53.550,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.234,42	\$ 1.234,42
105828	Material	MORTERO 1500 PSI ArenaR - PLANTA	M3	1,0000	6,00 %	1,0600	\$ 0,00	\$ 0,00
002935	Material	PLASTOCRETE 169 HE	KG	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 7.866,00	\$ 24.777,90
002850	Material	SIKASET L - ACELERANTE FRAGUADO, RESISTENCIA (5kg)	KG	5,2200	2,00 %	5,3244	\$ 19.010,00	\$ 101.216,84
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 197.507,53	\$ 24.688,44
20637	RELLENO DE ARENA PELDAR TIPO FLINT - CANCHA VOLEYPLAYA PLAZA DE TOROS + CERNIDO ADICIONAL		M3	EXCAVACIONES Y RELLENOS			\$ 407.029,61	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 616,94	\$ 616,94
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 49.488,01	\$ 6.433,44
010730	Material	ARENA PELDAR TIPO FLINT - CANCHA VOLEYPLAYA PLAZA DE TOROS	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 230.158,00	\$ 241.665,90
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 197.507,53	\$ 53.327,03
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,3580	5,00 %	0,3759	\$ 256.362,00	\$ 96.366,48

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12328	Relleno de piso confinam.mamp. + placa a=0.72m**		ML	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 114.492,27	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.896,07	\$ 1.896,07
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 44.144,00	\$ 2.207,20
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
002652	Material	CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 458.518,00	\$ 33.701,07
002930	Material	LADRILLO MACIZO MATIZADO HELIOS 24x12x6 Obra	UN	13,0000	5,00 %	13,6500	\$ 0,00	\$ 0,00
001879	Material	MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR	KG	0,8000	5,00 %	0,8400	\$ 6.349,99	\$ 5.333,99
003309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	0,1200	2,00 %	0,1224	\$ 10.340,01	\$ 1.265,62
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 197.507,53	\$ 63.202,41
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 256.362,00	\$ 6.665,41
14970	Relleno en arena de Pozo suelta**		M3	05.1 Sub analisis pisos			\$ 117.555,17	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 298,34	\$ 298,34
101252	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA Pozo + transp.	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 107.228,00	\$ 107.228,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0490	0,00 %	0,0490	\$ 146.031,78	\$ 7.155,56
10723	Relleno en arena de rio suelta**		M3	05.1 Sub analisis pisos			\$ 168.954,04	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 298,34	\$ 298,34
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 65.619,21	\$ 68.900,17
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0490	0,00 %	0,0490	\$ 146.031,78	\$ 7.155,56
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 256.362,00	\$ 89.726,70
10736	Relleno en arena o gravilla de rio compactada**		M3	05.1 Sub analisis pisos			\$ 142.235,36	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 606,52	\$ 606,52
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,1300	1,00 %	0,1313	\$ 49.488,01	\$ 6.497,78
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 65.619,21	\$ 68.900,17
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 197.507,53	\$ 11.850,45
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	5,00 %	0,1785	\$ 256.362,00	\$ 45.760,62
19139	Relleno en arena Peña compactada+minicargador		M3	05.1 Sub analisis pisos			\$ 125.892,97	
CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 79,99	\$ 79,99
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 77.098,01	\$ 2.544,23
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,1375	0,00 %	0,1375	\$ 49.488,01	\$ 6.804,60
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	0,00 %	50,0000	\$ 21,00	\$ 1.050,00
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 102.498,00	\$ 112.747,80
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0135	0,00 %	0,0135	\$ 197.507,53	\$ 2.666,35
11463	Relleno en arena tipo peldar compactada**		M3	05.1 Sub analisis pisos			\$ 318.069,10	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.050,91	\$ 1.050,91
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,1300	1,00 %	0,1313	\$ 49.488,01	\$ 6.497,78
100609	Material	ARENA PELDAR TIPO FLINT+Cargue+Transp.Zipaq**	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 218.549,00	\$ 229.476,45
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1350	0,00 %	0,1350	\$ 197.507,53	\$ 26.663,52
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	5,00 %	0,1785	\$ 256.362,00	\$ 45.760,62

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
20638	RELLENO EN BASE GRANULAR RECICLADA		M3	EXCAVACIONES Y RELLENOS				\$ 180.111,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.205,39	\$ 1.205,39
100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0240	0,00 %	0,0240	\$ 163.756,00	\$ 3.930,14
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0380	0,00 %	0,0380	\$ 44.372,01	\$ 1.686,14
010731	Material	RELLENO EN BASE GRANULAR RECICLADA	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	\$ 69.615,00	\$ 90.499,50
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1150	0,00 %	0,1150	\$ 197.507,53	\$ 22.713,37
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,0240	3,00 %	0,0247	\$ 80.355,00	\$ 1.984,77
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2210	0,00 %	0,2210	\$ 256.362,00	\$ 56.656,00
15099	Relleno en cal		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 1.619.754,17
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 271,92	\$ 271,92
001032	Material	CAL PROMICAL	KG	1.020,0000	5,00 %	1.071,0000	\$ 1.393,00	\$ 1.491.903,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0390	0,00 %	0,0390	\$ 143.663,61	\$ 5.602,88
	Subcontrato	Subcontrato jardineria	%	1,0000	---	1,0000	\$ 77.113,02	\$ 77.113,02
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 256.362,00	\$ 44.863,35
11815	Relleno en gravilla de río (Suministro+Transp+in		M3	05.1 Sub analisis pisos				\$ 193.230,07
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.196,71	\$ 1.196,71
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 159.974,00	\$ 167.972,70
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
13244	Relleno en gravilla de río seleccionada blanca **		M3	05.1 Sub analisis pisos				\$ 134.777,50
La unidad hace referencia a un bulto de 20 kg								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.405,88	\$ 1.405,88
000083	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	5,5000	5,00 %	5,7750	\$ 18.182,00	\$ 105.001,05
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
19249	Relleno en Subbase Granular Reciclada Tipo A		M3	EXCAVACIONES Y RELLENOS				\$ 163.352,35

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL

Subbase granular IDRD, para infraestructura de parques.

Suministro, transporte, instalación y compactación de subbases.

Incluye suministro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes internos.

Descripción

Se denomina subbase granular a la capa granular localizada entre la subrasante y la base granular. el IDRD, además del uso mencionados lo usa como material de soporte de sardineles y bordillos y de otros elementos que no estarán sometidos a tráfico vehicular, tales como escaleras; también lo utiliza como capa subyacente a la capa de base granular en pavimentos con adoquines.

Los materiales que se utilicen como subbase granular deben cumplir con las siguientes granulometrías:

Tamiz No.	Abertura (mm)	Subbase granular idrd	
		% que pasa	
3"	75,00	100,00	100,00
2 1/2"	62,50	100,00	100,00
2"	50,00	100,00	100,00
1 1/2"	37,50	85,00	98,00
1"	25,00	70,00	95,00
3/4"	19,00	60,00	90,00
1/2"	12,50	48,00	82,00
3/8"	9,50	40,00	75,00
4	4,75	30,00	60,00
10	2,00	20,00	45,00
40	0,43	10,00	30,00
200	0,08	7,00	20,00

Proctor Modificado

I.N.V.E-142

Una (1) cada 500 m3 de material suministrado. Cuando cambien las características de color y textura del recebo o Cuando se cambie la cantera

Granulometría

I.N.V.E-213

Una (1) cada 500 m3 de material suministrado Debe estar entre los límites de la curva de granulometrías de las especificaciones IDRD. Se debe pedir certificación del proveedor.

Límite Líquido

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
I.N.V.E-125		Una (1) cada 500 m3 de material suministrado Menor o igual al 40 %						
		Indice de plasticidad						
I.N.V.E-126		Una (1) cada 500 m3 de material suministrado Menor o igual que 6 %						
		La fracción del material que pasa el tamiz N° 40 debe tener un IP						
		Equivalente de arena						
I.N.V.E-133		Una (1) cada 500 m3 de material suministrado Mayor o igual que 25 %						
		Valor de azul de metileno						
I.N.V.E-235		Una (1) cada 500 m3 de material suministrado Menor o igual que 1 % (1gr/100gr)						
		Desgaste en la máquina de los ángeles						
I.N.V.E-218		Una (1) cada 500 m3 de material suministrado Menor o igual que 50 %						
		Densidad seca de la capa compactada						
		• Densidad cada 100 m3 de material suministrado, (mínimo 15 ensayos de densidad)						
		• Densidad cada 250 m2 de material compactado por cada capa granular (mínimo 2 ensayos de densidad disturbios en el área).						
		• Densidad En el caso de ciclo rutas se hará ensayos de densidad cada 20 m lineales.						
		• Densidad. En el caso zona de Juegos infantiles con área menor a 85 m2 se hará 2 ensayo mínimo.						
		• Densidad. En el caso de canchas múltiples, básquetbol o micro fútbol se harán 3 ensayos.						
		Mínimo el 95 % con relación al ensayo del Proctor Modificado						
		Puede ser determinada por cualquier método aplicable de los descritos en las normas de ensayo I.N.V.E-161, I.N.V.E-162 Y I.N.V.E-164.						
		Uniformidad de la superficie						
		Medido con una boquillera de 3m, no se aceptarán altibajos superiores a 2,0 cm.						
		Una vez la superficie se ha compactado completamente.						
Notas sobre el análisis								
CÁLCULO DE PRODUCCIÓN / HORA (elaborado por el ing Diego A Narvaez Sanchez 23/11/12)								
Compactador								
PH= V*A*C*E*K/N (m3/h)								
Donde								
•	V=	velocidad de trabajo (m/h)	2000 m/h					
•	A=	ancho del rodillo (m)	1.06 m					
•	C=	espesor de la capa a compactar (m)	0.25 m					
•	E=	eficiencia	0.6 (varía entre 0.5 y 0.75)					
•	K=	traslapo del trabajo (m)	0.5 m					
•	N=	número de pasadas	6 (energía para lograr el 95% del Proctor)					
PH= 26.5 m3/h								
Rendimiento = 1/Ph = 1/26.5 = 0.038 h/m3								
Motoniveladora								
PH= V*A*C*E/N (m3/h)								
Donde								
•	V=	velocidad de trabajo (m/h)	960 m/h					
•	A=	longitud de la hoja (m)	2.75 m					
•	=	factor por inclinación de la hoja	0.75					
•	C=	espesor de la capa a compactar (m)	0.25 m					
•	E=	eficiencia	0.5					
•	N=	número de pasadas	6					
PH= 41.25 m3/h								
Rendimiento = 1/Ph = 1/41.25 = 0.024 h/m3								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.205,39	\$ 1.205,39
100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0240	0,00 %	0,0240	\$ 163.756,00	\$ 3.930,14
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0380	0,00 %	0,0380	\$ 44.372,01	\$ 1.686,14
102172	Material	Subbase Granular Reciclada Tipo-A	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	\$ 56.723,00	\$ 73.739,90
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1150	0,00 %	0,1150	\$ 197.507,53	\$ 22.713,37
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,0240	3,00 %	0,0247	\$ 80.355,00	\$ 1.984,77
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2210	0,00 %	0,2210	\$ 256.362,00	\$ 56.656,00
10809	Relleno en tierra negra	e=0.15 **	M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 9.814,71	
10276	Sub-análisis	Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 65.431,40	\$ 9.814,71

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10276	Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 65.431,40	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 117,11	\$ 117,11
001621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 57.645,00	\$ 59.374,35
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 146.031,78	\$ 3.066,67
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
15379	Relleno en tierra negra + arena de rio (30-70) %		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 142.590,40	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 375,02	\$ 375,02
101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,7000	5,00 %	0,7350	\$ 155.182,00	\$ 114.058,77
100844	Material	TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	M3	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 49.286,55	\$ 15.525,26
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0560	0,00 %	0,0560	\$ 146.031,78	\$ 8.177,78
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 143.663,61	\$ 4.453,57
13540	Relleno en tierra negra + arena de rio (50-50) %		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 170.501,17	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 375,02	\$ 375,02
101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 155.182,00	\$ 81.470,55
001621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 57.645,00	\$ 30.263,63
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0560	0,00 %	0,0560	\$ 146.031,78	\$ 8.177,78
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 143.663,61	\$ 4.453,57
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	5,00 %	0,1785	\$ 256.362,00	\$ 45.760,62
11957	Relleno en tierra negra Abonada(Cascaril+Triple-15		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 140.492,19	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 359,60	\$ 359,60
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 126.569,99	\$ 132.898,49
15714	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 0:2 + PREST	JRN	0,0397	0,00 %	0,0397	\$ 146.031,78	\$ 5.797,46
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
15763	Relleno Estructural SIKATOP 122 o similar		LT	04 Estructuras			\$ 16.856,56	
MORTERO IMPERMEABLE PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES. MORTERO DE REPARACIÓN, MODIFICADO CON POLIMEROS, PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES.								
Relleno calculado en una sección de 0.40 X 0.40 X 0.05 ml = 8.10 LT								
CONSUMO SIKA TOP 122 Aproximadamente 6,6 kg/m2 para el espesor mínimo de 3 mm. Aproximadamente 2,2 kg por cada litro de relleno.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0302	0,00 %	0,0302	\$ 1.566,00	\$ 47,29
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0302	0,00 %	0,0302	\$ 10.719,00	\$ 323,71
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 156,09	\$ 156,09
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 353,00	\$ 11,30
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 21,00	\$ 6,30
100227	Material	Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **	KG	2,2000	3,00 %	2,2660	\$ 5.819,00	\$ 13.185,85
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0151	0,00 %	0,0151	\$ 197.507,53	\$ 2.982,36
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 143.663,61	\$ 143,66
13681	Relleno Fluido de 10 Kg/cm2		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS			\$ 8.282,69	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 241,24	\$ 241,24
103902	Material	Relleno Fluido de 10 Kg/Cm2	M3	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.036,18	\$ 8.041,45
15107	Relleno Fluido para sub-muraciones		M3	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS			\$ 80.242,19	
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 53.550,00	\$ 56.227,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 678,24	\$ 678,24
003194	Material	RELLENO FLUIDO 30 BASE PAVIMENTO	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.036,18	\$ 8.041,45
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 14.566,67	\$ 15.295,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10902	Relleno gravilla e=0.15+(rio+tierra 70%+30%) e=0.10		M2	05.1	Sub analisis pisos			\$ 93.409,48
		10 cm de mezcla arena de rio y tierra geotextil NT-1800 15 cm Relleno en gravilla perforado y compactacion de la rasante incluye excavación con retiro						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 655,77	\$ 655,77
000388	Equipo	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	DD	0,1890	0,00 %	0,1890	\$ 32.023,00	\$ 6.052,35
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0510	0,00 %	0,0510	\$ 77.098,01	\$ 3.932,00
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 4.074,00	\$ 4.277,70
100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 159.974,00	\$ 25.195,91
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 92.651,94	\$ 23.162,99
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 197.507,53	\$ 3.752,64
10723	Sub-análisis	Relleno en arena de rio suelta**	M3	0,0700	10,00 %	0,0770	\$ 168.954,04	\$ 13.009,46
10276	Sub-análisis	Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	0,0300	10,00 %	0,0330	\$ 65.431,40	\$ 2.159,24
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0050	10,00 %	0,0055	\$ 256.362,00	\$ 1.409,99
19135	Relleno Gravilla Rio(Sum+Transp+comp+Lab)CEFE Come		M3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			\$ 177.519,57
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA						
106.008	Gravilla							
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17,18	\$ 17,18
003255	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT(OPER+COMB)	DD	0,0053	0,00 %	0,0053	\$ 423.513,00	\$ 2.244,62
003248	Equipo	VIBROCOMPACT.DOBLE RODILLO 3 TON (OPER+COMB)	HR	0,0958	0,00 %	0,0958	\$ 58.108,00	\$ 5.566,75
100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 159.974,00	\$ 167.972,70
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0087	0,00 %	0,0087	\$ 197.507,53	\$ 1.718,32
13284	Relleno material Local Selecc.Excava sin sum+Trasi		M3	03	Preliminares			\$ 32.372,98
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.500,59	\$ 1.500,59
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 49.488,01	\$ 544,37
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0990	0,00 %	0,0990	\$ 197.507,53	\$ 19.553,25
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 143.663,61	\$ 10.774,77
15944	Relleno material Local Selecc.Excava sin suministr		M3	03	Preliminares			\$ 7.444,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 328,57	\$ 328,57
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 49.488,01	\$ 544,37
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 146.031,78	\$ 6.571,43
12630	Relleno Material Obra Base gran (in Sum.estab cem		M3	05.1	Sub analisis pisos			\$ 74.313,17
		capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.655,73	\$ 2.655,73
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 44.372,01	\$ 13.977,18
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	50,0000	5,00 %	52,5000	\$ 588,00	\$ 30.870,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0921	0,00 %	0,0921	\$ 197.507,53	\$ 18.190,44
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14018	Relleno material selecc.excava (Rana+Retro+Minicar)		M3	03 Preliminares			\$ 42.986,67	
003253	Equipo	EXCAVADORA - Hyundai 200(Oper+Comb)Oruga	HR	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 144.027,00	\$ 10.081,89
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 888,78	\$ 888,78
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 77.098,01	\$ 12.335,68
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 49.488,01	\$ 1.484,64
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 21,00	\$ 420,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 197.507,53	\$ 17.775,68
11133	Relleno material seleccionado de excava sin sumin*		M3	03 Preliminares			\$ 20.006,25	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 488,07	\$ 488,07
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0830	0,00 %	0,0830	\$ 77.098,01	\$ 6.399,13
000138	Equipo	VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 61.252,00	\$ 3.062,60
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 143.663,61	\$ 10.056,45
14017	Relleno material seleccionado excava (Apiso+Minica)		M3	03 Preliminares			\$ 32.033,32	
101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0370	0,00 %	0,0370	\$ 72.622,00	\$ 2.687,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 790,03	\$ 790,03
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 77.098,01	\$ 12.335,68
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 21,00	\$ 420,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 197.507,53	\$ 15.800,60
12724	Relleno material seleccionado excava (Apiso+Retro)		M3	03 Preliminares			\$ 31.785,84	
101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 72.622,00	\$ 4.357,32
003253	Equipo	EXCAVADORA - Hyundai 200(Oper+Comb)Oruga	HR	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 144.027,00	\$ 10.081,89
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 790,03	\$ 790,03
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	36,0000	0,00 %	36,0000	\$ 21,00	\$ 756,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 197.507,53	\$ 15.800,60
16253	Relleno Material SeleccionadoExcav (Vibro+Minicarg)		M3	03 Preliminares			\$ 30.886,58	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 584,62	\$ 584,62
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 77.098,01	\$ 12.335,68
000138	Equipo	VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	0,0285	0,00 %	0,0285	\$ 61.252,00	\$ 1.745,68
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 21,00	\$ 420,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 197.507,53	\$ 15.800,60
10758	Relleno mezcla arena de rio + tierra 70%+30% **		M3	05.1 Sub analisis pisos			\$ 246.117,16	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 925,06	\$ 925,06
000388	Equipo	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 32.023,00	\$ 2.017,45
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 77.098,01	\$ 13.106,66
100608	Material	Humus granulado de lombriz (lobricompuesto)**	KG	10,0000	2,00 %	10,2000	\$ 4.890,00	\$ 49.878,00
001960	Material	TELA POLIESTER ROLLO 100 M2 (30 gr/m2)	M2	0,3500	5,00 %	0,3675	\$ 1.484,00	\$ 545,37
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 197.507,53	\$ 12.442,97
10723	Sub-análisis	Relleno en arena de rio suelta**	M3	0,7000	15,00 %	0,8050	\$ 168.954,04	\$ 136.008,00
10276	Sub-análisis	Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	0,3000	15,00 %	0,3450	\$ 65.431,40	\$ 22.573,83

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14432	Relleno mezcla arena de río+tierra 50%+50% jardi**		M3	05.1	Sub analisis pisos			\$ 157.198,99
		10 cm de mezcla arena de río y tierra geotextil NT-1800 15 cm Relleno en gravilla perforado y compactación de la rasante incluye excavación con retiro						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 309,01	\$ 309,01
000388	Equipo	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	DD	0,1890	0,00 %	0,1890	\$ 32.023,00	\$ 6.052,35
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0510	0,00 %	0,0510	\$ 77.098,01	\$ 3.932,00
10723	Sub-análisis	Relleno en arena de río suelta**	M3	0,5000	10,00 %	0,5500	\$ 168.954,04	\$ 92.924,72
10276	Sub-análisis	Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	0,7500	10,00 %	0,8250	\$ 65.431,40	\$ 53.980,91
10737	Relleno mezcla arena río+tierra 70%+30% sinTierra		M3	05.1	Sub analisis pisos			\$ 264.690,72
		sin suministro de tierra						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.029,64	\$ 1.029,64
000388	Equipo	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 32.023,00	\$ 2.017,45
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 77.098,01	\$ 13.106,66
100608	Material	Humus granulado de lombriz (lobricompuesto)**	KG	10,0000	2,00 %	10,2000	\$ 4.890,00	\$ 49.878,00
001960	Material	TELA POLIESTER ROLLO 100 M2 (30 gr/m2)	M2	0,3500	5,00 %	0,3675	\$ 1.484,00	\$ 545,37
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 197.507,53	\$ 12.442,97
10723	Sub-análisis	Relleno en arena de río suelta**	M3	0,7000	15,00 %	0,8050	\$ 168.954,04	\$ 136.008,00
10276	Sub-análisis	Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 65.431,40	\$ 0,00
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1190	15,00 %	0,1369	\$ 256.362,00	\$ 35.095,96
12391	Relleno Perimetral tronco-tratamiento arbóreo**		UN	05.1	Sub analisis pisos			\$ 952.463,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.206,94	\$ 5.206,94
102466	Material	ABONO ORGANICO	KG	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 5.281,01	\$ 79.215,15
102467	Material	CICATRIZANTE HORMONAL (FRASCO DE 460GR)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 25.091,99	\$ 25.091,99
102468	Material	OXICLORURO DE COBRE	KG	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100426	Material	Triturado 1 1/2" (Suministro + Transporte)	M3	4,1200	5,00 %	4,3260	\$ 125.153,00	\$ 541.411,88
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 416.555,20	\$ 104.138,80
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,7700	0,00 %	0,7700	\$ 256.362,00	\$ 197.398,74
10909	Relleno rajon (mecanico) **		M3	05.1	Sub analisis pisos			\$ 197.568,85
		capas 20 cm de rajón y 5 cm de recib B-200						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 251,01	\$ 251,01
100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 163.756,00	\$ 2.783,85
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0170	5,00 %	0,0179	\$ 44.372,01	\$ 794,26
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 94.838,00	\$ 104.321,80
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 32.858,42	\$ 32.858,42
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	10,00 %	0,1870	\$ 256.362,00	\$ 47.939,69
16841	Relleno rajon (mecanico)LOSA FONDO PISCINAE=0.20		M3	05.1	Sub analisis pisos			\$ 157.826,91
		capas 20 cm de rajón y 5 cm de recib B-200 LLENO EN PIEDRA RAJON PARA LOSA DE FONDO PISCINA - E: 0.20 M.						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 81,58	\$ 81,58
100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 163.756,00	\$ 2.783,85
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0170	5,00 %	0,0179	\$ 44.372,01	\$ 794,26
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 27,19	\$ 27,19
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 94.838,00	\$ 104.321,80
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0195	0,00 %	0,0195	\$ 143.663,61	\$ 2.801,44
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1667	10,00 %	0,1834	\$ 256.362,00	\$ 47.016,79

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10697	Relleno rajon manual (Inc. Compactación Mecanica)		M3	05.1 Sub analisis pisos			\$ 166.429,52	
capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 439,01	\$ 439,01
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0179	0,00 %	0,0179	\$ 44.372,01	\$ 794,26
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 94.838,00	\$ 99.579,90
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0460	0,00 %	0,0460	\$ 416.555,20	\$ 19.161,54
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 256.362,00	\$ 43.581,54
12089	Relleno rajon y suavizado con Afirm >15000m3		M3	05.1 Sub analisis pisos			\$ 39.629,00	
capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 796,72	\$ 796,72
100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 163.756,00	\$ 1.719,44
101255	Equipo	TRANSPORTE MOTONIVELADORA-C.BAJA (Con Escolta)	VJ	0,0002	0,00 %	0,0002	\$ 0,00	\$ 0,00
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0250	5,00 %	0,0263	\$ 44.372,01	\$ 1.166,98
101787	Material	Piedra media Zonga(Rajon)Sum+Transp >15000M3**	M3	0,8000	5,00 %	0,8400	\$ 0,00	\$ 0,00
101788	Material	Recebo Afirmado Sum+Transp >15000 m3 **	M3	0,2000	20,00 %	0,2400	\$ 38.064,99	\$ 9.135,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0921	0,00 %	0,0921	\$ 197.507,53	\$ 18.190,44
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
10364	Relleno rajon y suavizado con Afirmado (Comp.meca)		M3	05.1 Sub analisis pisos			\$ 170.708,25	
capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.772,15	\$ 1.772,15
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0450	5,00 %	0,0473	\$ 44.372,01	\$ 2.098,80
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,8000	12,00 %	0,8960	\$ 94.838,00	\$ 84.974,85
003309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	0,2000	25,00 %	0,2500	\$ 10.340,01	\$ 2.585,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
11787	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 416.555,20	\$ 27.076,09
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 256.362,00	\$ 43.581,54

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12000		Relleno rajon y suavizado con Afirmado (mecanico)	M3	05.1	Sub analisis pisos			\$ 122.852,86

capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Suministro, transporte e instalación de Rajon, incluye suministro de materiales, equipos, herramientas, trasiegos internos, mano de obra.

(cap14) 2.5 RAJÓN PDF Imprimir

2.5.1 Descripción

Los materiales a emplear en la construcción de rellenos donde se utilice este material deberán proceder de fuentes autorizadas por la Interventoría y deberán ser fragmentos angulares de roca sana, compactas, resistentes y durables.

Se usará preferiblemente areniscas duras, cuarzosas.

El tamaño deberá ser superior a los (2/3) del espesor de la capa compactada y oscilara entre 4" y 10".

El porcentaje en peso de partículas menores al tamiz de 1" será inferior al treinta por ciento. 30%.

El porcentaje en peso de partículas que pasen por el tamiz n° 200 será inferior a 10%.

La curva granulométrica se ajustará a la siguiente franja en el cual "D" es el tamaño máximo nominal del material.

Tabla 14.2.12 Curva granulométrica de rajón.

Al ser sometido al ensayo de los Ángeles, gradación E, según norma de ensayo INV-E-219, el material no podrá presentar un desgaste mayor de 50 %.

2.5.2 Normas Aplicables

- INVIAS-681.2.2-07
- Ensayos a Realizar
- INV E-218, INV E-219, INV E-223

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.125,79	\$ 1.125,79
100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0105	0,00 %	0,0105	\$ 163.756,00	\$ 1.719,44
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 44.372,01	\$ 1.109,30
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm)	M3	0,9000	6,00 %	0,9540	\$ 94.838,00	\$ 90.475,45
003309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	0,1000	25,00 %	0,1250	\$ 10.340,01	\$ 1.292,50
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1140	0,00 %	0,1140	\$ 197.507,53	\$ 22.515,86
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 256.362,00	\$ 4.614,52

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10732		Relleno rajon y suavizado Subbase (manual) **	M3	05.1 Sub analisis pisos				\$ 172.160,11
capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200 (cap14) 2.5 RAJÓN PDF Imprimir Editar								
2.5.1 Descripción								
Los materiales a emplear en la construcción de rellenos donde se utilice este material deberán proceder de fuentes autorizadas por la Interventoría y deberán ser fragmentos angulares de roca sana, compactas, resistentes y durables.								
Se usará preferiblemente areniscas duras, cuarzosas.								
El tamaño deberá ser superior a los (2/3) del espesor de la capa compactada y oscilara entre 4" y 10".								
El porcentaje en peso de partículas menores al tamiz de 1" será inferior al treinta por ciento, 30%.								
El porcentaje en peso de partículas que pasen por el tamiz n° 200 será inferior a 10%.								
La curva granulométrica se ajustará a la siguiente franja en el cual "D" es el tamaño máximo nominal del material.								
Tabla 14.2.12 Curva granulométrica de rajón. (ver manula de especificaciones generales del IDRD)								
Al ser sometido al ensayo de los Ángeles, gradación E, según norma de ensayo INV-E-219, el material no podrá presentar un desgaste mayor de 50 %.								
2.5.2 Normas Aplicables								
• INVIAS-681.2.2-07 • Ensayos a Realizar • INV E-218, INV E-219, INV E-223								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 783,73	\$ 783,73
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0250	5,00 %	0,0263	\$ 44.372,01	\$ 1.166,98
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,8000	10,00 %	0,8800	\$ 94.838,00	\$ 83.457,44
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,2000	25,00 %	0,2500	\$ 23.591,00	\$ 5.897,75
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1216	0,00 %	0,1216	\$ 146.031,78	\$ 17.757,46
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	25,00 %	0,2125	\$ 256.362,00	\$ 54.476,93
10332		Relleno rajon+base granular estabCemt3% (recebo) **	M3	05.1 Sub analisis pisos				\$ 212.834,68
capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 814,24	\$ 814,24
100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 163.756,00	\$ 1.719,44
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0250	5,00 %	0,0263	\$ 44.372,01	\$ 1.166,98
101809	Material	BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	M3	0,2000	25,00 %	0,2500	\$ 51.742,00	\$ 12.935,50
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	50,0000	5,00 %	52,5000	\$ 588,00	\$ 30.870,00
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,8000	10,00 %	0,8800	\$ 94.838,00	\$ 83.457,44
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0694	0,00 %	0,0694	\$ 270.523,42	\$ 18.774,33
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	25,00 %	0,2125	\$ 256.362,00	\$ 54.476,93
11394		Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 91.327,40
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 49.488,01	\$ 2.474,40
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	0,00 %	73,0000	\$ 21,00	\$ 1.533,00
003309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 10.340,01	\$ 13.442,01
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0684	0,00 %	0,0684	\$ 270.523,42	\$ 18.503,80
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2160	0,00 %	0,2160	\$ 256.362,00	\$ 55.374,19
12441		Relleno Recebo Afirmado (Compact-Vibrocomp.)**	M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 93.604,02
003248	Equipo	VIBROCOMPACT.DOBLE RODILLO 3 TON (OPER+COMB)	HR	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 58.108,00	\$ 17.432,40
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	0,00 %	73,0000	\$ 21,00	\$ 1.533,00
003309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 10.340,01	\$ 13.442,01
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0936	0,00 %	0,0936	\$ 197.507,53	\$ 18.486,70
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1666	0,00 %	0,1666	\$ 256.362,00	\$ 42.709,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12396	Relleno Recebo Base granul (Compact-Pison-Manual)*		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 133.959,18	
101812	Equipo	APISONADOR MANUAL METALICO (TUBO+PLATINA DE 20X20)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	0,00 %	50,0000	\$ 21,00	\$ 1.050,00
101809	Material	BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 51.742,00	\$ 67.264,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	\$ 197.507,53	\$ 10.270,39
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2160	0,00 %	0,2160	\$ 256.362,00	\$ 55.374,19
12149	Relleno Recebo Base granular (Compact 2.5 Ton) **		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 143.053,70	
003246	Equipo	VIBRO DYNAPAC 2.5 TONELADAS	HR	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 0,00	\$ 0,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	0,00 %	73,0000	\$ 21,00	\$ 1.533,00
101809	Material	BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 51.742,00	\$ 67.264,60
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1293	0,00 %	0,1293	\$ 146.031,78	\$ 18.881,91
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2160	0,00 %	0,2160	\$ 256.362,00	\$ 55.374,19
16741	Relleno Recebo Base granular (Compact-rana)		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 147.516,18	
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 49.488,01	\$ 4.948,80
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	0,00 %	73,0000	\$ 21,00	\$ 1.533,00
101809	Material	BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 51.742,00	\$ 67.264,60
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0680	0,00 %	0,0680	\$ 270.523,42	\$ 18.395,59
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2160	0,00 %	0,2160	\$ 256.362,00	\$ 55.374,19
12148	Relleno Recebo Base granular (Compact-rana) +Trasie		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 156.136,00	
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 49.488,01	\$ 4.948,80
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	0,00 %	73,0000	\$ 21,00	\$ 1.533,00
101809	Material	BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 51.742,00	\$ 67.264,60
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0680	0,00 %	0,0680	\$ 270.523,42	\$ 18.395,59
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2160	0,00 %	0,2160	\$ 256.362,00	\$ 55.374,19
12110	Relleno Recebo Subbase gran (Compact-Pison-Man) **		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 97.516,70	
101812	Equipo	APISONADOR MANUAL METALICO (TUBO+PLATINA DE 20X20)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	0,00 %	50,0000	\$ 21,00	\$ 1.050,00
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 23.591,00	\$ 30.668,30
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	\$ 197.507,53	\$ 10.270,39
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1666	30,00 %	0,2166	\$ 256.362,00	\$ 55.528,01
12452	Relleno Recebo Subbase granul (Compt-Vibrocomp.)**		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 122.428,05	
003248	Equipo	VIBROCOMPACT.DOUBLE RODILLO 3 TON (OPER+COMB)	HR	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 58.108,00	\$ 17.432,40
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	0,00 %	73,0000	\$ 21,00	\$ 1.533,00
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 23.591,00	\$ 30.668,30
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0882	0,00 %	0,0882	\$ 197.507,53	\$ 17.420,16
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2160	0,00 %	0,2160	\$ 256.362,00	\$ 55.374,19
12109	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 108.553,69	
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 49.488,01	\$ 2.474,40
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	0,00 %	73,0000	\$ 21,00	\$ 1.533,00
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 23.591,00	\$ 30.668,30
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0684	0,00 %	0,0684	\$ 270.523,42	\$ 18.503,80
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2160	0,00 %	0,2160	\$ 256.362,00	\$ 55.374,19

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14019	Relleno Recebo Subbase granular (Comp-rana) +GeoT-1		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 146.765,40
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0270	0,00 %	0,0270	\$ 49.488,01	\$ 1.336,18
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	0,00 %	73,0000	\$ 21,00	\$ 1.533,00
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 23.591,00	\$ 30.668,30
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0643	0,00 %	0,0643	\$ 270.523,42	\$ 17.394,66
10880	Sub-análisis	Geotextil Tejido T-1700** Sum + inst	M2	5,0000	5,00 %	5,2500	\$ 7.677,19	\$ 40.305,25
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1666	30,00 %	0,2166	\$ 256.362,00	\$ 55.528,01
15288	Relleno Recebo Subbase tipo IDRD (Compact-Canguro)		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 108.984,17
101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 72.622,00	\$ 2.904,88
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	0,00 %	73,0000	\$ 21,00	\$ 1.533,00
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 23.591,00	\$ 30.668,30
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0684	0,00 %	0,0684	\$ 270.523,42	\$ 18.503,80
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2160	0,00 %	0,2160	\$ 256.362,00	\$ 55.374,19
12500	Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp		M3	05.1 Sub analisis pisos				\$ 103.054,46

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL
Afirmados

Suministro, transporte, instalación y compactacion de afirmados.

Incluye suministro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes intenos.

Granulometria

Tamiz No.	Abertura (mm)	Afirmado idrd	% que pasa
3"	75,00	100,00	100,00
2 1/2"	62,50	100,00	100,00
2"	50,00	100,00	100,00
1 1/2"	37,50	85,00	100,00
1"	25,00	70,00	100,00
3/4"	19,00	60,00	100,00
1/2"	12,50	50,00	90,00
3/8"	9,50	45,00	80,00
4	4,75	32,00	65,00
10	2,00	22,00	52,00
40	0,43	15,00	35,00
200	0,08	10,00	25,00

Proctor Modificado I.N.V.E-142
Una (1) cada 500 m3 de material suministrado
Cuando cambien las características de color y textura del recebo o Cuando se cambie la cantera

Granulometría IDRD
Una (1) cada 500 m3 de material suministrado
Debe estar entre los límites de la curva de granulometrías de las especificaciones IDRD.

Límites de Aterberg (Incluye límite líquido, límite plástico y determinación del índice de plasticidad)
INV E-125 e INV E-126
Una (1) cada 500 m3 de material suministrado
La fracción del material que pasa el tamiz N° 40 debe tener un índice de plasticidad menor al 6 %
Límite líquido menor al 40 %

Desgaste ensayo de los Ángeles
INV E-218
Una (1) cada 500 m3 de material suministrado
Menor al 50 %

Densidad
Dos (2) cada 500 m2 de material compactado
Mínimo el 95 % con relación al ensayo del proctor modificado

Nota frecuencia de ensayos:
Para canchas, alamedas y plazoletas Una (1) vez cada 20 m lineales de material compactado
Para senderos con anchos menores a 500 m2

Notas sobre el análisis

CÁLCULO DE PRODUCCIÓN / HORA (elaborado por el ing Diego A Narvaez Sanchez 23/11/12)
Compactador
PH= $V \cdot A \cdot C \cdot E \cdot K / N$ (m3/h)
Donde

Para compactador de 2ton

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
•	V=	velocidad de trabajo (m/h)	2000 m/h					
•	A=	ancho del rodillo (m)		1.06 m				
•	C=	espesor de la capa a compactar (m)	0.25 m					
•	E=	eficiencia	0.6 (varía entre 0.5 y 0.75)					
•	K=	traslapo del trabajo (m)	0.5 m					
•	N=	número de pasadas		6 (energía para lograr el 95% del Proctor)				
PH= 26.5 m3/h Rendimiento = 1/Ph = 1/26.5 = 0.038 h/m3								
Motoniveladora PH= V*A**C*E/N Donde								
•	V=	velocidad de trabajo (m/h)	960 m/h			Para		
•	A=	longitud de la hoja (m)	2.75 m					
•	*=	factor por inclinación de la hoja	0.75					
•	C=	espesor de la capa a compactar (m)	0.25 m					
•	E=	eficiencia	0.5					
•	N=	número de pasadas		6				
PH= 41.25 m3/h Rendimiento = 1/Ph = 1/41.25 = 0.024 h/m3								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.205,39	\$ 1.205,39
100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0240	0,00 %	0,0240	\$ 163.756,00	\$ 3.930,14
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0380	0,00 %	0,0380	\$ 44.372,01	\$ 1.686,14
003309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	\$ 10.340,01	\$ 13.442,01
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1150	0,00 %	0,1150	\$ 197.507,53	\$ 22.713,37
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,0240	3,00 %	0,0247	\$ 80.355,00	\$ 1.984,77
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	\$ 256.362,00	\$ 56.656,00
11388	Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego		M3	05.1 Sub analisis pisos			\$ 118.924,29	
cantidades mayores a 1000 m3								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 764,29	\$ 764,29
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 49.488,01	\$ 4.948,80
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	0,00 %	73,0000	\$ 21,00	\$ 1.533,00
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	\$ 23.591,00	\$ 30.668,30
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0684	0,00 %	0,0684	\$ 270.523,42	\$ 18.503,80
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1660	30,00 %	0,2158	\$ 256.362,00	\$ 55.322,92
10138	Relleno tierra comun seleccionada compactada **		M3	05.1 Sub analisis pisos			\$ 52.823,20	
cantidades mayores a 1000 m3								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.479,84	\$ 2.479,84
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0135	0,00 %	0,0135	\$ 44.372,01	\$ 599,02
12183	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 0:2 + PREST.**	JRN	0,1682	0,00 %	0,1682	\$ 148.426,65	\$ 24.965,36
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 143.663,61	\$ 5.028,23
10772	Relleno y comp.manual material comun sin sumin**		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 39.283,36	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.039,58	\$ 1.039,58
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 49.488,01	\$ 3.117,74
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 292.063,56	\$ 26.285,72
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12504	RellenoReceboCemento 4% compact Base granular		M3	05.1 Sub analisis pisos				\$ 208.485,07
		mezclado al 4 % en volumen						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 785,34	\$ 785,34
000388	Equipo	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	DD	0,0310	5,00 %	0,0326	\$ 32.023,00	\$ 1.043,95
100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 163.756,00	\$ 1.719,44
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0250	5,00 %	0,0263	\$ 44.372,01	\$ 1.166,98
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	100,0000	10,00 %	110,0000	\$ 21,00	\$ 2.310,00
101809	Material	BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	\$ 51.742,00	\$ 64.677,50
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	70,0000	5,00 %	73,5000	\$ 588,00	\$ 43.218,00
12433	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 0:2+PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 148.426,65	\$ 17.811,20
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 80.355,00	\$ 12.655,91
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	25,00 %	0,2125	\$ 256.362,00	\$ 54.476,93
12503	RellenoReceboCemento 4% compact Subbase (recebo)**		M3	05.1 Sub analisis pisos				\$ 173.296,32
		mezclado al 4 % en volumen						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 785,34	\$ 785,34
000388	Equipo	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	DD	0,0310	5,00 %	0,0326	\$ 32.023,00	\$ 1.043,95
100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 163.756,00	\$ 1.719,44
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0250	5,00 %	0,0263	\$ 44.372,01	\$ 1.166,98
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	100,0000	10,00 %	110,0000	\$ 21,00	\$ 2.310,00
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	70,0000	5,00 %	73,5000	\$ 588,00	\$ 43.218,00
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	\$ 23.591,00	\$ 29.488,75
12433	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 0:2+PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 148.426,65	\$ 17.811,20
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 80.355,00	\$ 12.655,91
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	25,00 %	0,2125	\$ 256.362,00	\$ 54.476,93
12181	RELLENOS EN RECEBO CEMENTO CON PIZON**		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 196.373,43
101812	Equipo	APISONADOR MANUAL METALICO (TUBO+PLATINA DE 20X20)	DD	0,4400	0,00 %	0,4400	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.345,17	\$ 4.345,17
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	50,0000	2,00 %	51,0000	\$ 588,00	\$ 29.988,00
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	1,0000	35,00 %	1,3500	\$ 55.657,00	\$ 75.136,95
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4400	0,00 %	0,4400	\$ 197.507,53	\$ 86.903,31
00034	RELLENOS EN TIERRA (CON BULLDOZER+COMPACT)		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 45.950,52
000372	Equipo	BULLDOZER D-6 CATERPILLAR (Operario+Combustible)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
000375	Equipo	RODILLO VIBRATORIO "BENITIN" 1TON+ Operario	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 73.015,89	\$ 3.650,79
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1650	0,00 %	0,1650	\$ 256.362,00	\$ 42.299,73
00035	RELLENOS RECEBO COMUN		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 90.511,37
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 49.488,01	\$ 1.979,52
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 67.985,00	\$ 19.715,65
003309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	\$ 10.340,01	\$ 13.442,01
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2160	0,00 %	0,2160	\$ 256.362,00	\$ 55.374,19

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12725	RELLENOS RECEBO COMUN (Apisonador)			M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 102.732,80
101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 72.622,00	\$ 2.904,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.217,36	\$ 1.217,36
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	5,00 %	76,6500	\$ 21,00	\$ 1.609,65
100626	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	\$ 12.306,00	\$ 15.997,80
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 270.523,42	\$ 24.347,11
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	\$ 256.362,00	\$ 56.656,00
19138	RELLENOS RECEBO COMUN (Minic+Motoniv+Vibrocom)			M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 97.951,94
CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 138,85	\$ 138,85
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 77.098,01	\$ 9.637,25
100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 163.756,00	\$ 8.187,80
003248	Equipo	VIBROCOMPACT.DOBLE RODILLO 3 TON (OPER+COMB)	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 58.108,00	\$ 2.905,40
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	5,00 %	76,6500	\$ 21,00	\$ 1.609,65
100626	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	\$ 12.306,00	\$ 15.997,80
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 197.507,53	\$ 1.382,55
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	\$ 256.362,00	\$ 56.656,00
16833	RELLENOS RECEBO COMUN CDRC			M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 92.996,78
LLENO COMPACTADO ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS CON RECEBO COMUN.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 635,24	\$ 635,24
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 49.488,01	\$ 1.979,52
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 211,75	\$ 211,75
003309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	\$ 10.340,01	\$ 13.442,01
13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 73.015,89	\$ 21.174,61
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2167	0,00 %	0,2167	\$ 256.362,00	\$ 55.553,65
11980	RellenosPista de Dirt Jump - Fontanar **			M3	05 Pisos			\$ 135.647,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 765,04	\$ 765,04
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
101785	Equipo	RETROEXCAVADORA JHON DEERE 610B (Oper+Comb)**.	HR	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 145.886,00	\$ 3.647,15
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 44.372,01	\$ 6.655,80
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
102610	Material	LIMO ARCILLOSO INCLUYE TRANS	M3	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 116.666,67	\$ 36.750,00
10969	Sub-análisis	Recebo cemento compactado AfirmadGranul 3% en vol	M3	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 123.954,53	\$ 86.768,17
11756	RellenReceboCemento4%compSubbaseAtrache Bordillo**			M3	05.1 Sub analisis pisos			\$ 159.230,85
mezclado al 4% en volumen								
101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 72.622,00	\$ 1.452,44
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 802,87	\$ 802,87
000388	Equipo	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	DD	0,0310	5,00 %	0,0326	\$ 32.023,00	\$ 1.043,95
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	75,0000	10,00 %	82,5000	\$ 21,00	\$ 1.732,50
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	70,0000	5,00 %	73,5000	\$ 588,00	\$ 43.218,00
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	\$ 23.591,00	\$ 29.488,75
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0680	0,00 %	0,0680	\$ 270.523,42	\$ 18.395,59
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	25,00 %	0,2125	\$ 256.362,00	\$ 54.476,93

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11506	Remate	ladrillo hilada parada patrimonio a=0.30**	ML	05 Pisos				\$ 186.223,98
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 4.701,00	\$ 2.468,03
000140	Material	MORTERO 2500 PSI Cte.	M3	0,1280	5,00 %	0,1344	\$ 427.554,01	\$ 57.463,26
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3148	50,00 %	0,4722	\$ 197.507,53	\$ 93.263,06
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 143.663,61	\$ 11.493,09
11490	Sub-análisis	PROFESIONAL CATEGORÍA 3 (E.G.8;E.E.5) - SIN PREST.	MES	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 8.614.614,00	\$ 21.536,54
15187	Remate de Muro Lad.Prens.Macizo (PanderetaA=0.37m)		ML	ENCHAPES MUROS				\$ 39.802,75
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 32.732,00	\$ 490,98
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 377,85	\$ 377,85
001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0008	2,00 %	0,0008	\$ 682.070,00	\$ 545,66
104966	Material	LADRILLO PRENSADO MACIZO (6X12X24CM) EN OBRA	UN	21,0000	2,00 %	21,4200	\$ 695,00	\$ 14.886,90
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 197.507,53	\$ 17.775,68
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 143.663,61	\$ 861,98
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0100	3,00 %	0,0103	\$ 472.203,95	\$ 4.863,70
13237	Remate en caucho palco Estadio-pirlan a=0.15m		ML	VARIOS				\$ 22.817,69
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 864,46	\$ 864,46
002957	Material	PEGANTE DE CAUCHO (PL-85)	GLN	0,0470	2,00 %	0,0479	\$ 97.372,00	\$ 4.664,12
103378	Material	PIRLAN DE CAUCHO A=0.15M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0860	0,00 %	0,0860	\$ 201.036,18	\$ 17.289,11
10752	Remate en ladrillo hilada parada h=0.25 m **		ML	05 Pisos				\$ 100.674,69
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 4.701,00	\$ 2.468,03
000128	Material	LADRILLO PORTANTE 30 STA/FE 29x14.5x9 Prensado Obr	UN	10,0000	3,00 %	10,3000	\$ 3.169,01	\$ 32.640,80
000140	Material	MORTERO 2500 PSI Cte.	M3	0,0640	5,00 %	0,0672	\$ 427.554,01	\$ 28.731,63
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1574	0,00 %	0,1574	\$ 197.507,53	\$ 31.087,69
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10753	Remate en ladrillo tipo cremallera **		ML	05 Pisos				\$ 100.674,69
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 4.701,00	\$ 2.468,03
000128	Material	LADRILLO PORTANTE 30 STA/FE 29x14.5x9 Prensado Obr	UN	10,0000	3,00 %	10,3000	\$ 3.169,01	\$ 32.640,80
000140	Material	MORTERO 2500 PSI Cte.	M3	0,0640	5,00 %	0,0672	\$ 427.554,01	\$ 28.731,63
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1574	0,00 %	0,1574	\$ 197.507,53	\$ 31.087,69
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
14699	Remate Horizontal ladrillo Moore Color Arena e=12		M2	06 Mampostería y pañetes				\$ 21.646,92
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 32.732,00	\$ 589,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 580,88	\$ 580,88
104646	Material	Ladrillo Estruct. Liviano Arena Moore26X12,5X6obra	UN	15,0000	2,00 %	15,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 275.249,51	\$ 19.267,47
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0035	0,00 %	0,0035	\$ 345.540,77	\$ 1.209,39
11751	Remate Lateral contra Muro 0.25m Aluzinc		ML	04 Estructuras				\$ 4.326,93
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 27.346,00	\$ 820,38
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 173,41	\$ 173,41
000151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 31.474,00	\$ 629,48
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 11.007,00	\$ 275,18
101449	Material	Remate Lateral Contra Muro 0.25m Aluzinc	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11748	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,0063	0,00 %	0,0063	\$ 275.249,51	\$ 1.734,07
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0035	0,00 %	0,0035	\$ 198.402,00	\$ 694,41

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15792	REMATE SIMPLE	Cielo raso PVC L=2.70 mts	ML	CIELOS RASOS				\$ 5.606,68
103832	Material	REMATE SIMPLE Cielo raso PVC L=2.70 mts (10 mm)	UN	0,3700	0,00 %	0,3700	\$ 7.714,00	\$ 2.854,18
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 275.249,51	\$ 2.752,50
11752	Remate Superior	Teja Cumbreira Dos Aguas Aluzinc**	ML	04 Estructuras				\$ 72.977,74
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 27.346,00	\$ 820,38
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 437,65	\$ 437,65
000151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 31.474,00	\$ 629,48
000933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 11.007,00	\$ 275,18
101450	Material	Remate Superior Teja Cumbreira Dos Aguas Aluzinc	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.203,00	\$ 67.203,00
11748	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,0106	0,00 %	0,0106	\$ 275.249,51	\$ 2.917,64
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0035	0,00 %	0,0035	\$ 198.402,00	\$ 694,41
00153	REMATES LAD. PRENSADO	STA/FE	ML	MAMPOSTERIA				\$ 32.436,29
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 67.985,00	\$ 10.197,75
000122	Material	LADRILLO PRENSADO MACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 1.118,00	\$ 17.608,50
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0100	4,00 %	0,0104	\$ 445.196,27	\$ 4.630,04
00420	REMATES PORCELANA BISELADOS		ML	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 9.517,90
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 67.985,00	\$ 9.517,90
13373	REMOVEDOR PINTURA EN ESMALTE		M2	PINTURA				\$ 12.292,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 467,16	\$ 467,16
100760	Mano de Obra	AYUDANTE PINTURA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 71.870,00	\$ 9.343,10
102924	Material	ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 13.099,00	\$ 1.309,90
103296	Material	LJJA ROJA # 120 PLIEGO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.720,00	\$ 860,00
001062	Material	REMOVEDOR No.1020 PINTUCO	GLN	0,0690	0,00 %	0,0690	\$ 0,00	\$ 0,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0019	0,00 %	0,0019	\$ 164.264,01	\$ 312,10
10770	Reparacion Anden	concreto 4.2-1 bland **	M2	05 Pisos				\$ 149.980,52
tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton 27/08/10 Narvæz Se ajusto la malla de refuerzo para que sea congruente con las especificaciones.								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	\$ 59.330,00	\$ 32.394,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.961,69	\$ 3.961,69
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 21,00	\$ 330,75
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 470.301,99	\$ 7.430,77
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,3100	5,00 %	0,3255	\$ 49.602,00	\$ 16.145,45
000152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	\$ 4.701,00	\$ 3.869,39
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 7.391,01	\$ 1.707,32
000040	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	\$ 222.465,00	\$ 18.598,07
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 4.487,00	\$ 376,91
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 9.817,00	\$ 1.236,94
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,1532	0,00 %	0,1532	\$ 197.507,53	\$ 30.258,15
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 14.566,67	\$ 4.370,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12818	Reparación baranda **		ML	10 Mobiliario				\$ 101.712,97
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,3840	0,00 %	0,3840	\$ 40.461,00	\$ 15.537,02
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.462,79	\$ 5.462,79
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 28.051,00	\$ 7.012,75
101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 36.765,00	\$ 9.191,25
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0489	0,00 %	0,0489	\$ 73.969,00	\$ 3.617,08
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,3150	0,00 %	0,3150	\$ 17.271,01	\$ 5.440,37
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 26.268,00	\$ 262,68
100112	Material	Tubo acero negra Estruct. 2" e=2.9 mm **	ML	1,0600	0,00 %	1,0600	\$ 0,00	\$ 0,00
001079	Material	WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	1/4GL	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 46.762,00	\$ 561,14
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 218.511,56	\$ 54.627,89
12756	Reparación de losa Inf.Mortero 1:4 e=0.02m y Malla		ML	05 Pisos				\$ 95.280,46
tabla 5. 1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 27.346,00	\$ 7.109,96
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.432,45	\$ 2.432,45
002666	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4CMx4CM) L=6M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 5.910,00	\$ 6.028,20
001990	Material	MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 6.667,00	\$ 6.800,34
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 5.522,00	\$ 5.632,44
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.036,18	\$ 60.310,85
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0180	2,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
13042	Reparación de rastrillo Plaza de Toros **		ML	VARIOS				\$ 0,00
11514	Reparación de unidades de mampostería patrimonio**		UN	05 Pisos				\$ 7.447,39
No incluye suministro de ladrillo								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 131,16	\$ 131,16
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 30.534,00	\$ 610,68
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0288	0,00 %	0,0288	\$ 197.507,53	\$ 5.688,22
00270	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (LT)	LT	0,0550	3,00 %	0,0567	\$ 360,00	\$ 20,41
11490	Sub-análisis	PROFESIONAL CATEGORÍA 3 (E.G.8;E.E.5) - SIN PREST.	MES	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 8.614.614,00	\$ 861,46
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0004	15,00 %	0,0005	\$ 14.566,67	\$ 7,28
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0004	15,00 %	0,0005	\$ 256.362,00	\$ 128,18
12512	Reparación divots -trozos cesped- (est.atl. UDS)**		UN	13 Manejo ambiental				\$ 20.559,28
Con mezcla arena - tierra en proporción 70% - 30%								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 386,98	\$ 386,98
100844	Material	TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	M3	0,0167	0,00 %	0,0167	\$ 49.286,55	\$ 823,09
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1325	0,00 %	0,1325	\$ 146.031,78	\$ 19.349,21
12505	Reparación divots -trozos cesped- (polo Country)**		UN	13 Manejo ambiental				\$ 20.559,28
Con mezcla arena - tierra en proporción 70% - 30%								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 386,98	\$ 386,98
100844	Material	TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	M3	0,0167	0,00 %	0,0167	\$ 49.286,55	\$ 823,09
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1325	0,00 %	0,1325	\$ 146.031,78	\$ 19.349,21
13826	Reparación escalera Intern en concreto CAMPIN		ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 31.578,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 608,68	\$ 608,68
100393	Material	ACIDO NITRICO **	GLN	0,1600	2,00 %	0,1632	\$ 20.073,00	\$ 3.275,91
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0150	2,00 %	0,0153	\$ 483.973,00	\$ 7.404,79
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 270.523,42	\$ 20.289,26

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16164		REPARACION MURO DRYWALL (INCLUYE PINTURA)	M2					\$ 49.224,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.376,25	\$ 1.376,25
102877	Material	Cinta Malla x Rollo 300" (91m)***	RLL	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 15.020,00	\$ 1.051,40
003455	Material	LAMINA DRY WALL 1/2"	UN	0,3400	2,00 %	0,3468	\$ 35.362,00	\$ 12.263,54
003456	Material	LJJA N°-120 PLIEGO	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.272,00	\$ 127,20
003459	Material	MASILLA ETERMASTIC CUÑETE X5	UN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 60.052,01	\$ 5.404,68
003469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA	UN	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 25,00	\$ 375,00
102616	Material	VINILO TIPO 2 **	GLN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 36.725,01	\$ 1.101,75
11689	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 275.249,51	\$ 27.524,95
16567		Reparación Plato Twister Biosaludable	UN					\$ 74.108,19
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.528,96	\$ 3.528,96
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,3230	0,00 %	0,3230	\$ 218.511,56	\$ 70.579,23
12627		Reparación y Mantenimiento Modulo Juegos Madera**	JGO					\$ 249.963,64
El juego incluye dos estructuras								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.723,97	\$ 22.723,97
102707	Material	Elementos Varios Repar. Juego Madera**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,8400	0,00 %	0,8400	\$ 270.523,42	\$ 227.239,67
15476		Reparación y modernización de ascensor hidráulico	UN					\$ 0,00
Reparación y modernización de ascensor hidráulico 2 paradas para discapacitados, con suministro e instalación de una tarjeta electrónica para el control de maniobra. La tarjeta incluye cableado general para señales, suministro y cambio de: botonera comando de cabina, micros preinales y finales de carrera, de botoneras de llamadas de hall en chapa de acero inoxidable satinado de 3mm, botonera comando de cabina, aceite de la central hidráulica, cables de tracción, lubricantes de partes móviles, pintura general de la estructura del ascensor.								
Este ítem incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 90 contrato 2360 de 2013.								
105230	Material	Reparación y modernización de ascensor hidráulico	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12056		Reparcheo h=0.30 m	M2					\$ 106.800,31
incluy demolición, excav, recebo y asfalto								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.500,52	\$ 1.500,52
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
000966	Material	BASE ASFALTICA COMPACTO MDC-1 (Sum+Ext+Comp)	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 550.000,00	\$ 28.875,00
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,3500	5,00 %	0,3675	\$ 49.602,00	\$ 18.228,74
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0196	0,00 %	0,0196	\$ 270.523,42	\$ 5.302,26
00851	Sub-análisis	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO	M3	0,0700	10,00 %	0,0770	\$ 160.303,22	\$ 12.343,35
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 156.593,31	\$ 39.148,33
12057		Reparcheo h=0.35 m	M2					\$ 115.909,61
incluy demolición, excav, recebo y asfalto								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.725,12	\$ 1.725,12
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
000966	Material	BASE ASFALTICA COMPACTO MDC-1 (Sum+Ext+Comp)	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 550.000,00	\$ 28.875,00
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,3500	5,00 %	0,3675	\$ 49.602,00	\$ 18.228,74
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0235	0,00 %	0,0235	\$ 270.523,42	\$ 6.357,30
00851	Sub-análisis	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO	M3	0,0700	10,00 %	0,0770	\$ 160.303,22	\$ 12.343,35
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 156.593,31	\$ 46.977,99

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12058	Reparcheo h=0.40 m		M2	05 Pisos				\$ 125.048,66
Incluy demolición, excav, recebo y asfalto								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.952,41	\$ 1.952,41
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
000966	Material	BASE ASFALTICA COMPACTO MDC-1 (Sum+Ext+Comp)	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 550.000,00	\$ 28.875,00
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,3500	5,00 %	0,3675	\$ 49.602,00	\$ 18.228,74
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0275	0,00 %	0,0275	\$ 270.523,42	\$ 7.439,39
00851	Sub-análisis	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO	M3	0,0700	10,00 %	0,0770	\$ 160.303,22	\$ 12.343,35
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 156.593,31	\$ 54.807,66
12258	Rependientado de Superficie**		M2	11 Tratamientos especiales				\$ 29.659,78
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 757,57	\$ 757,57
102311	Material	ADITIVO ADHERENTE TEXILAN 553	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0980	0,00 %	0,0980	\$ 146.031,78	\$ 14.311,11
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	\$ 472.203,95	\$ 14.591,10
17768	Repetidor inalámbrico de 915 MHz (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 69.293,92
Suministo e instalación Repetidor inalámbrico de 915 MHz.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.729,16	\$ 2.729,16
108003	Material	Repetidor inalámbrico de 915 MHz.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 201.711,40	\$ 66.564,76
15600	Repique de árboles caídos y ret. ver descripcion t		UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, menor a 5 metros Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105413	Material	Repique de árboles caídos y ret. ver descripcion t	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15601	Repique de árboles caídos y ret. ver descripcion t		UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105414	Material	Repique de árboles caídos y ret. ver descripcion t	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15602	Repique de árboles caídos y ret. ver descripcion t		UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105415	Material	Repique de árboles caídos y ret. ver descripcion t	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15603	Repique de árboles caídos y ret. ver descripcion t		UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105416	Material	Repique de árboles caídos y ret. ver descripcion t	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15604	Repique de árboles caídos y ret. ver descripcion t		UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105417	Material	Repique de árboles caídos y ret. ver descripcion t	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15605	Repique de árboles caídos y ret. ver descripcion t		UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105418	Material	Repique de árboles caídos y ret. ver descripcion t	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15606	Repique de árboles caídos y ret. ver descripcion t		UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 40 mts Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105419	Material	Repique de árboles caídos y ret. ver descripcion t	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15569	Repique de árboles caídos. Ver descripción técnica		UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, menor a 5 metros Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105380	Material	Repique de árboles caídos. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15570		Repique de árboles caídos. Ver descripción técnica	UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105381	Material	Repique de árboles caídos. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15571		Repique de árboles caídos. Ver descripción técnica	UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105382	Material	Repique de árboles caídos. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15572		Repique de árboles caídos. Ver descripción técnica	UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105383	Material	Repique de árboles caídos. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15573		Repique de árboles caídos. Ver descripción técnica	UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105384	Material	Repique de árboles caídos. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15574		Repique de árboles caídos. Ver descripción técnica	UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105385	Material	Repique de árboles caídos. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15575		Repique de árboles caídos. Ver descripción técnica	UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 40 mts Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105386	Material	Repique de árboles caídos. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15576		Repique de árboles caídos. Ver descripción técnica	UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, menor a 5 metros Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105387	Material	Repique de árboles caídos. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15577		Repique de árboles caídos. Ver descripción técnica	UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105388	Material	Repique de árboles caídos. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15578		Repique de árboles caídos. Ver descripción técnica	UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105389	Material	Repique de árboles caídos. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15579		Repique de árboles caídos. Ver descripción técnica	UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105390	Material	Repique de árboles caídos. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15580		Repique de árboles caídos. Ver descripción técnica	UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105391	Material	Repique de árboles caídos. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15581		Repique de árboles caídos. Ver descripción técnica	UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105392	Material	Repique de árboles caídos. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15582		Repique de árboles caídos. Ver descripción técnica	UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 40 mts Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105393	Material	Repique de árboles caídos y retiro de los desechos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18557		Repisa a Muro M-1850	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 7.183,18
Repisa a muro M-1850								
108775	Material	Repisa a Muro M-1850	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17397	REPISA EN ACERO INOXIDABLE PARA DUCHAS	UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES					\$ 71.586,50
		REF. 234996						
		REPISA EN ACERO INOXIDABLE PARA DUCHAS REF. 234996 DE SOCODA O EQUIVALENTE.						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.898,72	\$ 2.898,72
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 30.534,00	\$ 1.832,04
000476	Material	BROCA HSS 1/4" (Para metal)	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 7.617,00	\$ 3.808,50
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 559,00	\$ 4.472,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 579,74	\$ 579,74
107339	Material	Piedra royal dorado e: 3 cm	M2	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 197.507,53	\$ 57.277,18
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
18024	REPISA EN ACERO INOXIDABLE PARA DUCHAS	UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES					\$ 66.530,23
		REF. 234996						
		REPISA EN ACERO INOXIDABLE PARA DUCHAS REF. 234996 DE SOCODA O EQUIVALENTE.						
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC						
		REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO.						
		Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.898,72	\$ 2.898,72
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 30.534,00	\$ 916,02
000476	Material	BROCA HSS 1/4" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 7.617,00	\$ 1.904,25
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 559,00	\$ 2.236,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 579,74	\$ 579,74
108293	Material	repisa metalica acero inoxidable	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 197.507,53	\$ 57.277,18
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
17417	Replantación Arbol > a 3mts de Altura(CDRC-Tunal)	UN	JARDINERIA Y GRAMAS					\$ 191.232,31
106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 2.163.959,00	\$ 12.983,75
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.014,58	\$ 2.014,58
107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 32,00	\$ 320,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 52.440,00	\$ 26.220,00
15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,5100	0,00 %	0,5100	\$ 197.507,53	\$ 100.728,84
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 256.362,00	\$ 48.965,14
17415	Replantación Arbol hasta 3mts de Altura(CDRC-Tunal)	UN	JARDINERIA Y GRAMAS					\$ 140.910,55
106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0059	0,00 %	0,0059	\$ 2.163.959,00	\$ 12.767,36
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.208,75	\$ 1.208,75
107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 32,00	\$ 320,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,3380	0,00 %	0,3380	\$ 52.440,00	\$ 17.724,72
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3060	0,00 %	0,3060	\$ 197.507,53	\$ 60.437,30
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1890	0,00 %	0,1890	\$ 256.362,00	\$ 48.452,42
17433	Replante de Arbol	UN	JARDINERIA Y GRAMAS					\$ 125.413,71
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.723,02	\$ 3.723,02
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.047,00	\$ 2.047,00
107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 32,00	\$ 320,00
15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,3770	0,00 %	0,3770	\$ 197.507,53	\$ 74.460,34
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 256.362,00	\$ 44.863,35

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17446	Replante de Jardin		M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 84.017,23
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 987,54	\$ 987,54
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.047,00	\$ 2.047,00
107357	Material	Hidroteenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 32,00	\$ 320,00
102803	Material	MANTO CONTROL EROSIÓN	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107385	Material	Plantas varias	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 52.440,00	\$ 7.866,00
15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 164.264,01	\$ 28.746,20
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,6300	0,00 %	0,6300	\$ 38.571,01	\$ 24.299,74
00036	REPLANTEO		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 7.098,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 198,50	\$ 198,50
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.619,00	\$ 2.619,00
000528	Material	PUNTILLA 2" SIN CABEZA	LB	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 3.883,01	\$ 310,64
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0201	0,00 %	0,0201	\$ 197.507,53	\$ 3.969,90
00387	REPLANTEO CANCHAS		M2	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 1.404,57
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 67.985,00	\$ 1.359,70
003278	Material	DURMIENTE ABARCO 4mx.(0.04mx0.04m)	ML	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 4.487,00	\$ 44,87
12320	Replanteo general **		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 990,35
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17,78	\$ 17,78
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,1170	0,00 %	0,1170	\$ 2.619,00	\$ 306,42
000528	Material	PUNTILLA 2" SIN CABEZA	LB	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 3.883,01	\$ 310,64
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0018	0,00 %	0,0018	\$ 197.507,53	\$ 355,51
00154	REPLANTEO INTERIOR		M2	MAMPOSTERIA				\$ 4.391,73
000072	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0200	1,00 %	0,0202	\$ 16.971,99	\$ 342,83
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0205	0,00 %	0,0205	\$ 197.507,53	\$ 4.048,90
10974	Resane: regata, pañete, estuco, vinilo 3 manos**		M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 20.502,94
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.165,88	\$ 1.165,88
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0249	0,00 %	0,0249	\$ 201.036,18	\$ 5.005,80
00636	Sub-análisis	ESTUCO Y VINILO TIPO-1 (3 MANOS)	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 20.333,34	\$ 10.166,67
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0100	10,00 %	0,0110	\$ 378.598,84	\$ 4.164,59
13315	Resane: regata, pañete, estuco,vinilo3manos Techo*		M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 36.699,42
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.566,00	\$ 4.698,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.165,88	\$ 1.165,88
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0249	0,00 %	0,0249	\$ 201.036,18	\$ 5.005,80
00636	Sub-análisis	ESTUCO Y VINILO TIPO-1 (3 MANOS)	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 20.333,34	\$ 10.166,67
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0100	10,00 %	0,0110	\$ 378.598,84	\$ 4.164,59
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 164.264,01	\$ 11.498,48
12306	Resane: regata, pañete,Tub. PVC 1/2" y 3/4" **		ML	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 8.878,94
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 665,60	\$ 665,60
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0839	0,00 %	0,0839	\$ 67.985,00	\$ 5.703,94
00636	Sub-análisis	ESTUCO Y VINILO TIPO-1 (3 MANOS)	M2	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 20.333,34	\$ 1.423,33
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0021	10,00 %	0,0023	\$ 472.203,95	\$ 1.086,07

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13928	Resane:regata,pañete,estu,vinilo, ancho prom 0.4m	ML	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES					\$ 9.647,43
Desde 0.2m hasta 0.5m								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 597,83	\$ 597,83
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0165	0,00 %	0,0165	\$ 201.036,18	\$ 3.317,10
00636	Sub-análisis	ESTUCO Y VINILO TIPO-1 (3 MANOS)	M2	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 20.333,34	\$ 4.066,67
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0040	10,00 %	0,0044	\$ 378.598,84	\$ 1.665,83
13929	Resane:regata,pañete,estu,vinilo, ancho prom 0.7m	ML	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES					\$ 18.193,26
mayor a 0.5m, menor a 1.0m								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.165,32	\$ 1.165,32
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0348	0,00 %	0,0348	\$ 201.036,18	\$ 6.996,06
00636	Sub-análisis	ESTUCO Y VINILO TIPO-1 (3 MANOS)	M2	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 20.333,34	\$ 7.116,67
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0070	10,00 %	0,0077	\$ 378.598,84	\$ 2.915,21
00191	RESANES GENERALES - PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES	M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES					\$ 12.301,90
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0412	0,00 %	0,0412	\$ 197.507,53	\$ 8.137,31
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0100	10,00 %	0,0110	\$ 378.598,84	\$ 4.164,59
12646	RESANES MUROS CON HUMEDAD Y FISURAS (Interior)	M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES					\$ 21.395,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 814,20	\$ 814,20
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 28.051,00	\$ 701,28
001031	Material	CAOLIN IMPALPABLE (saco de 25 Kg)	BTO	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 15.372,00	\$ 156,79
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 588,00	\$ 149,94
001962	Material	YESO (saco de 25Kg)	KG	2,3000	0,00 %	2,3000	\$ 1.430,00	\$ 3.289,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0810	0,00 %	0,0810	\$ 201.036,18	\$ 16.283,93
15282	RESEDA DE AROMA PARA JARDIN (Suministro+Instalaci	M2	VARIOS					\$ 71.081,18
Jardin de Aromas (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.234,42	\$ 1.234,42
105081	Material	PLANTA DE AROMA RESEDA PARA JARDIN	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 2.640,00	\$ 31.680,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 126.569,99	\$ 12.657,00
15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 197.507,53	\$ 24.688,44
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 164.264,01	\$ 821,32
15479	Resiembra de césped común	M2	INSUMOS GRAMA NATURAL					\$ 11.534,36
Este insumo se crea en base al NP. 125 contrato 2360 de 2013.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 326,90	\$ 326,90
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 146.031,78	\$ 4.819,05
14432	Sub-análisis	Relleno mezcla arena de rio+tierra 50%+50% jardi**	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 157.198,99	\$ 4.951,77
17137	Resina para sello de conectores bimetálicos, marca	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 0,00
Resina para sello de conectores bimetálicos, marca 3M								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101418	Material	Empalme de Resina Sumergible **	JGO	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 201.711,40	\$ 0,00
17732	Resistencias de 47K Listadas UL (SUMI INST)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 6.217,75
Resistencias de 47K Listadas UL								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 166,41	\$ 166,41
107970	Material	Resistencias 47K Listadas UL EOL-47	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13920	Restauración de Silla CON espaldar para Estadio	UN	VARIOS	\$ 3.376,48				
Incluye desengrasante, barniz transparente de altam resistencia, endurecedor, disolvente, y acondicionador para plastico al aplicar el barniz.								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 40.461,00	\$ 323,69
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 48,64	\$ 48,64
104193	Material	BARNIZ 70.000-COLPISAALTA RES. BICOMPONENTE	GL	0,0105	1,00 %	0,0106	\$ 0,00	\$ 0,00
104191	Material	DESENGRASANTE IXELL-COLPISA	GLN	0,0185	1,00 %	0,0187	\$ 0,00	\$ 0,00
104217	Material	DISOLVENTE D-20	GLN	0,0060	1,00 %	0,0061	\$ 0,00	\$ 0,00
104216	Material	ENDURECEDOR COLPISA X 20	GLN	0,0024	1,00 %	0,0024	\$ 0,00	\$ 0,00
104194	Material	PROMOTOR DE ADHERENCIA IXELL-COLPISA	1/4GL	0,0480	1,00 %	0,0485	\$ 0,00	\$ 0,00
13847	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:3 +PREST. **	JRN	0,0068	0,00 %	0,0068	\$ 351.488,48	\$ 2.390,12
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 143.663,61	\$ 43,10
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 554,50	\$ 554,50
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 164.264,01	\$ 16,43
13922	Restauración de Silla SIN espaldar para Estadio	UN	VARIOS	\$ 1.705,97				
Incluye desengrasante, barniz transparente de altam resistencia, endurecedor, disolvente, y acondicionador para plastico al aplicar el barniz.								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 40.461,00	\$ 283,23
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 27,55	\$ 27,55
104193	Material	BARNIZ 70.000-COLPISAALTA RES. BICOMPONENTE	GL	0,0125	1,00 %	0,0126	\$ 0,00	\$ 0,00
105182	Material	BARNIZ 980-COLPISA ALTA RES. BICOMPONENTE	GLN	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 0,00	\$ 0,00
104191	Material	DESENGRASANTE IXELL-COLPISA	GLN	0,0166	1,00 %	0,0168	\$ 0,00	\$ 0,00
104217	Material	DISOLVENTE D-20	GLN	0,0054	1,00 %	0,0055	\$ 0,00	\$ 0,00
104216	Material	ENDURECEDOR COLPISA X 20	GLN	0,0022	1,00 %	0,0022	\$ 0,00	\$ 0,00
104194	Material	PROMOTOR DE ADHERENCIA IXELL-COLPISA	1/4GL	0,0430	1,00 %	0,0434	\$ 0,00	\$ 0,00
001062	Material	REMOVEDOR No.1020 PINTUCO	GLN	0,0116	0,00 %	0,0116	\$ 0,00	\$ 0,00
13847	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:3 +PREST. **	JRN	0,0038	0,00 %	0,0038	\$ 351.488,48	\$ 1.335,66
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 143.663,61	\$ 43,10
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	\$ 164.264,01	\$ 16,43
12755	Restauración de alfagia en concreto***	ML	03 Preliminares	\$ 82.819,06				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.577,49	\$ 3.577,49
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 6.521,00	\$ 2.660,57
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	1,2000	5,00 %	1,2600	\$ 4.701,00	\$ 5.923,26
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 5.522,00	\$ 5.632,44
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 471.591,96	\$ 4.951,72
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 197.507,53	\$ 59.252,26
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 164.264,01	\$ 821,32
11515	Restauración mueble de recepción sede IDRD**	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	\$ 0,00				
Para recepción								
101160	Subcontrato	Restauración mueble recepción IDRD	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
19165	RESTRICTOR C900 4" BELLSERIE 1200 - TUBO PVC x ACC	UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO	\$ 302.894,05				
CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
RESTRICTOR BELL RESTRANER C900 4"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 221,95	\$ 221,95
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 44,39	\$ 44,39
102060	Material	RESTRICTOR C900 4" BELLSERIE 1200 - TUBO PVC x ACC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 298.176,00	\$ 298.176,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.036,18	\$ 4.020,72
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 143.663,61	\$ 430,99

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19163	RESTRICTOR C900 GRIP COMETAS	PVC x ACC HD 4" CEFE	UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 291.092,77
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
RESTRICTOR C900 GRIP DE 4"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.031,28	\$ 2.031,28
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 406,26	\$ 406,26
102061	Material	RESTRICTOR HD SERIE 4000 - TUBO PVC x ACC HD 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 248.017,00	\$ 248.017,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.036,18	\$ 40.207,24
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 143.663,61	\$ 430,99
13427	RETAL DE MARMOL 30X30 PULIDO		M2	VARIOS				\$ 76.361,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.211,40	\$ 2.211,40
100742	Material	Alfalisto Gris	KG	9,5000	2,00 %	9,6900	\$ 842,00	\$ 8.158,98
103614	Material	BALDOSA RETAL DE MARMOL	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
103219	Material	BOQUILLA COLORES Alfagres o similar	KG	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 6.735,00	\$ 2.060,91
103616	Material	SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	GLN	0,0250	2,00 %	0,0255	\$ 109.553,99	\$ 2.793,63
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 201.036,18	\$ 44.227,96
000341	Subcontrato	PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.909,00	\$ 16.909,00
13436	RETAL DE MARMOL 30X30 PULIDO NEGR. SAN GIL F.VERDE		M2	VARIOS				\$ 76.361,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.211,40	\$ 2.211,40
100742	Material	Alfalisto Gris	KG	9,5000	2,00 %	9,6900	\$ 842,00	\$ 8.158,98
103624	Material	BALDOSA RETAL DE MARMOL NEGRO SAN GIL F.VERDE	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103219	Material	BOQUILLA COLORES Alfagres o similar	KG	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 6.735,00	\$ 2.060,91
103616	Material	SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	GLN	0,0250	2,00 %	0,0255	\$ 109.553,99	\$ 2.793,63
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 201.036,18	\$ 44.227,96
000341	Subcontrato	PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.909,00	\$ 16.909,00
00951	RETAL DE MARMOL BLANCO Import.		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 113.038,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.940,04	\$ 2.940,04
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 1.681,01	\$ 8.405,05
000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.142,01	\$ 11.142,01
000083	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 18.182,00	\$ 3.090,94
002727	Material	MARMOL RETAL BLANCO Huila.	M2	0,8000	4,00 %	0,8320	\$ 0,00	\$ 0,00
001053	Material	MARMOLINA	KG	1,8000	0,00 %	1,8000	\$ 1.979,01	\$ 3.562,22
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 201.036,18	\$ 58.300,49
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 472.203,95	\$ 8.688,55
000341	Subcontrato	PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.909,00	\$ 16.909,00
00952	RETAL DE MARMOL GRIS PAYANDE		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 111.840,06
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 1.681,01	\$ 8.405,05
000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.142,01	\$ 11.142,01
000083	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 18.182,00	\$ 3.090,94
002728	Material	MARMOL RETAL GRIS PAYANDE	M2	0,8000	4,00 %	0,8320	\$ 0,00	\$ 0,00
001053	Material	MARMOLINA	KG	1,8000	0,00 %	1,8000	\$ 1.979,01	\$ 3.562,22
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3040	0,00 %	0,3040	\$ 197.507,53	\$ 60.042,29
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 472.203,95	\$ 8.688,55
000341	Subcontrato	PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.909,00	\$ 16.909,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00953	RETAL DE MARMOL IMPORTADOS		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 117.049,42	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.940,04	\$ 2.940,04
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 1.681,01	\$ 8.405,05
000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	1,3600	0,00 %	1,3600	\$ 11.142,01	\$ 15.153,13
000083	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 18.182,00	\$ 3.090,94
002732	Material	MARMOL RETAL IMPORTADOS	M2	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 0,00	\$ 0,00
001053	Material	MARMOLINA	KG	1,8000	0,00 %	1,8000	\$ 1.979,01	\$ 3.562,22
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 201.036,18	\$ 58.300,49
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 472.203,95	\$ 8.688,55
000341	Subcontrato	PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.909,00	\$ 16.909,00
00955	RETAL DE MARMOL NEGRO AZABACHE		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 195.376,86	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.164,94	\$ 3.164,94
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 1.681,01	\$ 8.405,05
000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	1,3600	0,00 %	1,3600	\$ 11.142,01	\$ 15.153,13
000083	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 18.182,00	\$ 3.090,94
002729	Material	MARMOL RETAL NEGRO CARACOL	M2	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 0,00	\$ 0,00
001053	Material	MARMOLINA	KG	1,8000	0,00 %	1,8000	\$ 1.979,01	\$ 3.562,22
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 201.036,18	\$ 58.300,49
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,1750	5,00 %	0,1838	\$ 472.203,95	\$ 86.791,09
000341	Subcontrato	PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.909,00	\$ 16.909,00
00954	RETAL DE MARMOL ROSADO Nal.		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 117.049,42	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.940,04	\$ 2.940,04
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 1.681,01	\$ 8.405,05
000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	1,3600	0,00 %	1,3600	\$ 11.142,01	\$ 15.153,13
000083	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 18.182,00	\$ 3.090,94
002731	Material	MARMOL RETAL ROSADO HUILA	M2	0,8000	4,00 %	0,8320	\$ 0,00	\$ 0,00
001053	Material	MARMOLINA	KG	1,8000	0,00 %	1,8000	\$ 1.979,01	\$ 3.562,22
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 201.036,18	\$ 58.300,49
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 472.203,95	\$ 8.688,55
000341	Subcontrato	PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.909,00	\$ 16.909,00
18461	RETENDOR MAGNETICO DE INCENDIO		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 37.625,83	
INCLUYE: RETENEDOR MAGNETICO UN 1,0000 ELEMENTOS DE FIJACION UN 1,0000 CORAZA PLASTICA UN 2,0000								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.095,90	\$ 1.095,90
108670	Material	RETENDOR MAGNETICO DE INCENDIO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1811	0,00 %	0,1811	\$ 201.711,40	\$ 36.529,93
18493	RETENEDOR DE PUERTA DE ACCESO		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 12.900,25	
INCLUYE: RETENEDOR MAGNETICO UN 1,0000 ELEMENTOS DE FIJACION UN 1,0000 CORAZA PLASTICA UN 2,0000								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 252,95	\$ 252,95
108731	Material	RETENEDOR DE PUERTA DE ACCESO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0627	0,00 %	0,0627	\$ 201.711,40	\$ 12.647,30

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
03033	RETENIDA TERM POSTE		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 126.921,14	
003745	Equipo	CAMPERO	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 0,00	\$ 0,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.845,67	\$ 4.845,67
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 49.488,01	\$ 494,88
003791	Material	ABRAZADERA SIN SALIDA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003729	Material	GRAPA PRENSORA/OPERARA EN CALIENTE	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003726	Material	GUARDACABO P/CABLE 3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003728	Material	VARILLA ANCLAJE 3/4" X2M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 270.523,42	\$ 70.336,09
03032	Sub-análisis	VIGUETA ANCLA DE RETENIDA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 51.244,50	\$ 51.244,50
16276	Retiro Instalaciones Electricas Fuera de Servicio		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 1.192.992,15	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.171,14	\$ 20.171,14
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 201.711,40	\$ 1.008.557,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 164.264,01	\$ 164.264,01
11900	Retiro 600 m línea aérea MT y retiro 10 postes 12m		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 4.248.957,29	
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	14,0000	0,00 %	14,0000	\$ 139.716,00	\$ 1.956.024,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 208.448,48	\$ 208.448,48
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	7,5361	0,00 %	7,5361	\$ 276.599,94	\$ 2.084.484,81
13863	Retiro Apuntalamiento con cerh y camill existent**		M2	DESMONTES			\$ 6.215,68	
1 obrero, 1hora para armar y desarmar 1M2 de formal								
12508	Sub-análisis	Día de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	\$ 143.663,61	\$ 1.795,80
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 146.031,78	\$ 3.650,79
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 256.362,00	\$ 769,09
13228	Retiro de Gancho H=17m **		UN	08 Hidráulico			\$ 2.121,13	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 81,58	\$ 81,58
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 67.985,00	\$ 2.039,55
11393	Retiro de tubería existente(cargue retiro esc.)**		ML	04 Estructuras			\$ 13.456,82	
incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 486,28	\$ 486,28
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 197.507,53	\$ 4.147,66
12508	Sub-análisis	Día de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	20,00 %	0,0120	\$ 256.362,00	\$ 3.076,34
16662	Retiro Peliculas seguridad Fachada y Limpie vidrio		M2	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			\$ 16.900,02	
Retiro de película de seguridad y limpieza de vidrios incluye retiro de escombros								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0625	0,00 %	0,0625	\$ 1.566,00	\$ 97,88
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 10.719,00	\$ 1.339,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 706,71	\$ 706,71
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 353,00	\$ 44,13
105152	Material	Desengrasante industrial x Galón	GLN	0,0120	0,03 %	0,0120	\$ 41.514,01	\$ 498,17
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0701	0,00 %	0,0701	\$ 201.036,18	\$ 14.092,64
10210	Sub-análisis	Trasiago m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 14.566,67	\$ 43,70
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 256.362,00	\$ 76,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19254	RETIRO SOBR TIERRA (Cargue con Vale) CDRC Cometas		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 57.704,35
RETIRO SOBRANTES TIERRA (Cargue con Vale)								
CDRC CEFE Cometas								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 77.098,01	\$ 7.709,80
106087	Transporte	Vale Excavación RCD- Tierra (Vj:6m3)	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.413,01	\$ 6.413,01
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 256.362,00	\$ 43.581,54
00037	Retiro sobrantes de Tierra cargue manual +transp		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 70.019,01
no incluye vale de botadero.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 214,15	\$ 214,15
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 67.985,00	\$ 14.276,85
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2166	0,00 %	0,2166	\$ 256.362,00	\$ 55.528,01
13021	RETIRO SOBRANTES TIERRA (CON MINCARGADOR Y VOLQ.)		M3	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 57.704,35
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 77.098,01	\$ 7.709,80
106087	Transporte	Vale Excavación RCD- Tierra (Vj:6m3)	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.413,01	\$ 6.413,01
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 256.362,00	\$ 43.581,54
10949	Retiro tubería existente***		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 33.935,45
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.595,90	\$ 1.595,90
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0910	0,00 %	0,0910	\$ 197.507,53	\$ 17.973,19
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
11089	Retiro tubería Galvanizada existente***		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 36.897,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.746,97	\$ 1.746,97
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1416	0,00 %	0,1416	\$ 197.507,53	\$ 27.967,07
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
13296	Retiro,limpieza, reinstalac. rejilla titan Carcamo		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 9.015,49
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 815,76	\$ 815,76
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 270.523,42	\$ 6.763,09
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
17420	Reubicación de Arbol < a 10mts de Altura(CDRC-Tuna		UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 127.379,41
106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 2.163.959,00	\$ 12.983,75
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 790,03	\$ 790,03
102467	Material	CICATRIZANTE HORMONAL (FRASCO DE 460GR)	UN	0,0810	0,00 %	0,0810	\$ 25.091,99	\$ 2.032,45
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.047,00	\$ 2.047,00
107357	Material	Hidrorretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 32,00	\$ 320,00
106501	Material	MANILA LONA ¼	ML	40,0000	0,00 %	40,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003636	Material	TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	M2	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 1.989,00	\$ 4.972,50
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 52.440,00	\$ 17.305,20
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 197.507,53	\$ 39.501,51
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1850	0,00 %	0,1850	\$ 256.362,00	\$ 47.426,97
00507	REVENTILACION 3" PVC		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 30.063,47
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 67.985,00	\$ 12.917,15
000830	Material	CODO 45° PRESION 3"S/NORMA ICONTEC	UN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 45.580,00	\$ 6.381,20
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	4,00 %	0,0104	\$ 98.571,00	\$ 1.025,14
000846	Material	TUBO VENTILACION Ø 3"PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.549,00	\$ 9.739,98

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14434	Revestim	asfalto Espejo agua (Sum+Inst)*	M2	03 Preliminares				\$ 53.308,06
segmento circular radio 30 cm; altura 15cm Cuneta sobre tierra -Excavacion manual del segmento circular -Perfilado manual para darle la concavidad -Extender geotextil para repavimentacion -Extender malla de gallinero -Imprimir todo con emulsion asfaltica de rompimiento rapido -Rellenar cañuela con gravilla								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.703,26	\$ 1.703,26
001787	Material	GEOTEXTIL NT REPAVIMENTACION 400	M2	1,3000	5,00 %	1,3650	\$ 0,00	\$ 0,00
102866	Material	GRAVILLA GRIS	BTO	0,7500	5,00 %	0,7875	\$ 0,00	\$ 0,00
100422	Material	Malla gallinero Cal. 22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	M2	1,2000	5,00 %	1,2600	\$ 3.059,00	\$ 3.854,34
001987	Material	PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	0,2700	5,00 %	0,2835	\$ 5.450,00	\$ 1.545,08
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 343.539,31	\$ 12.023,88
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0071	0,00 %	0,0071	\$ 143.663,61	\$ 1.020,01
10115	Sub-análisis	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 7.378,83	\$ 9.031,69
14433	Sub-análisis	Mortero impermeabili 1:5 e =1 cm***	M2	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 19.713,89	\$ 24.129,80
12189	Revestim.e=0.10m	Para gaviones2500psi+Malla Electro	M2	04 Estructuras				\$ 151.560,55
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.708,59	\$ 1.708,59
001879	Material	MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR	KG	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 6.349,99	\$ 19.430,97
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 460.177,84	\$ 48.318,67
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 197.507,53	\$ 79.003,01
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
14767	Revestimien	muros front y later.Mez 1:1cancha+anda	M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 97.651,35
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	\$ 1.566,00	\$ 1.127,52
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 10.719,00	\$ 2.786,94
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.604,19	\$ 2.604,19
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,5400	0,00 %	0,5400	\$ 353,00	\$ 190,62
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 10.391,00	\$ 2.078,20
003291	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 x 4.0 mm 6x2.35m M-084	UN	0,0710	0,00 %	0,0710	\$ 101.793,00	\$ 7.227,30
104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,0300	3,00 %	0,0309	\$ 44.504,00	\$ 1.375,17
103657	Material	Sikalatex 20kg **	KG	0,2700	5,00 %	0,2835	\$ 0,00	\$ 0,00
14556	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1: 1: 2 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 386.208,09	\$ 50.207,05
10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0600	2,00 %	0,0612	\$ 491.084,30	\$ 30.054,36
15469	Revestimient	Skate"J" 3000psi+Malla5.5mm@15 e=10cm	M2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 115.288,38
espesor de 5 cm Concreto 3000 psi (revestimiento jotas) e=0.10 reforzado con doble malla electro-soldada 5.5 mm cada 15 cm ambos sentidos + fibra para control de la retracción de fraguado 0,08 kg/m2. (incluye suministro de materiales, amarre acero de refuerzo, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaleas, equipos, trasiego, mano de obra). La superficie del ciclopeo debe ser muy rugosa para garantizar la vinculacion entre el acabado y el skate.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 665,00	\$ 665,00
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 6.521,00	\$ 66,51
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 10.391,00	\$ 2.182,11
101143	Material	CONCRETO 3000 PSI Lanzado (Inc. Bomba)	M3	0,1000	6,00 %	0,1060	\$ 597.520,00	\$ 63.337,12
009426	Material	MALLA ELECTROSOLD.5.5 mmx5.5 mm 6Mts x 2.35M-159	UN	0,1420	17,00 %	0,1661	\$ 192.215,00	\$ 31.926,91
104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,0800	6,00 %	0,0848	\$ 44.504,00	\$ 3.773,94
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	\$ 201.036,18	\$ 12.564,76
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0500	6,00 %	0,0530	\$ 14.566,67	\$ 772,03

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11812	Revestimient Skate"J" 3000psi+Malla5.5mm@15 e=5cm		M2					\$ 81.732,85

espesor de 5 cm

Concreto 3000 psi (revestimiento jotás) e=0.05 reforzado con doble malla electro-soldada 5.5 mm cada 15 cm ambos sentidos + fibra para control de la retracción de fraguado 0,04 kg/m2. (incluye suministro de materiales, amarre acero de refuerzo, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra).

Antes de la aplicación de este revestimiento la superficie de las "J" deben estar esmaltado e imprimado con emulsión asfáltica de rompimiento rápida.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 665,00	\$ 665,00
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 6.521,00	\$ 66,51
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 10.391,00	\$ 2.182,11
101143	Material	CONCRETO 3000 PSI Lanzado (Inc. Bomba)	M3	0,0500	6,00 %	0,0530	\$ 597.520,00	\$ 31.668,56
009426	Material	MALLA ELECTROSOLD.5.5 mmx5.5 mm 6Mts x 2.35M-159	UN	0,1420	17,00 %	0,1661	\$ 192.215,00	\$ 31.926,91
104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,0400	6,00 %	0,0424	\$ 44.504,00	\$ 1.886,97
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	\$ 201.036,18	\$ 12.564,76
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0500	6,00 %	0,0530	\$ 14.566,67	\$ 772,03

15911	Revestimient Skate"J" 3000psi+Malla6.5mm@15 e=10cm		M2					\$ 127.789,23

espesor de 5 cm

Concreto 3000 psi (revestimiento jotás) e=0.10 reforzado con doble malla electro-soldada 5.5 mm cada 15 cm ambos sentidos + fibra para control de la retracción de fraguado 0,08 kg/m2. (incluye suministro de materiales, amarre acero de refuerzo, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra).

La superficie del ciclopeo debe ser muy rugosa para garantizar la vinculación entre el acabado y el skate.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 665,00	\$ 665,00
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 6.521,00	\$ 66,51
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 10.391,00	\$ 2.182,11
101143	Material	CONCRETO 3000 PSI Lanzado (Inc. Bomba)	M3	0,1000	6,00 %	0,1060	\$ 597.520,00	\$ 63.337,12
009428	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 6.5 mm x 6.5 mm 6Mts x 2.35	UN	0,1420	17,00 %	0,1661	\$ 267.476,00	\$ 44.427,76
104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,0800	6,00 %	0,0848	\$ 44.504,00	\$ 3.773,94
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	\$ 201.036,18	\$ 12.564,76
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0500	6,00 %	0,0530	\$ 14.566,67	\$ 772,03

16243	Revestimient Skate"J" MR-36+Malla5.5mm@15 e=15cm		M2					\$ 138.373,01

espesor de 5 cm

Concreto 3000 psi (revestimiento jotás) e=0.10 reforzado con doble malla electro-soldada 5.5 mm cada 15 cm ambos sentidos + fibra para control de la retracción de fraguado 0,08 kg/m2. (incluye suministro de materiales, amarre acero de refuerzo, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra).

La superficie del ciclopeo debe ser muy rugosa para garantizar la vinculación entre el acabado y el skate.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 665,00	\$ 665,00
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 6.521,00	\$ 66,51
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 10.391,00	\$ 2.182,11
105873	Material	CONCRETO PAVIMENTO MR-36 (>500 M3) AS-4"(10CM)	M3	0,1500	6,00 %	0,1590	\$ 543.533,00	\$ 86.421,75
009426	Material	MALLA ELECTROSOLD.5.5 mmx5.5 mm 6Mts x 2.35M-159	UN	0,1420	17,00 %	0,1661	\$ 192.215,00	\$ 31.926,91
104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,0800	6,00 %	0,0848	\$ 44.504,00	\$ 3.773,94
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	\$ 201.036,18	\$ 12.564,76
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0500	6,00 %	0,0530	\$ 14.566,67	\$ 772,03

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14555	Revestimiento muros frontales y later. cancha Squa			M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES			\$ 82.577,25
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	\$ 1.566,00	\$ 1.127,52
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 10.719,00	\$ 2.786,94
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.557,27	\$ 2.557,27
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,5400	0,00 %	0,5400	\$ 353,00	\$ 190,62
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 10.391,00	\$ 2.078,20
003291	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 x 4.0 mm 6x2.35m M-084	UN	0,0710	0,00 %	0,0710	\$ 101.793,00	\$ 7.227,30
104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,0300	3,00 %	0,0309	\$ 44.504,00	\$ 1.375,17
103657	Material	Sikalatex 20kg **	KG	0,2700	5,00 %	0,2835	\$ 0,00	\$ 0,00
14556	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1: 1: 2 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 386.208,09	\$ 50.207,05
10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 491.084,30	\$ 15.027,18
17265	REVESTIMIENTO VINILICO PARA SUPERFICIES DE ALTA RE			M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES			\$ 212.677,43
REVESTIMIENTO VINILICO PARA SUPERFICIES DE ALTA RESISTENCIA BLANCO TIPO WALL TALKERS O EQUIVALENTE PARA ESCRITURA CON MARCADORES BORRABLES. INCLUYE PEGAMENTO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS RECOMENDADOS POR EL PROVEEDOR								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 482,24	\$ 482,24
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 96,45	\$ 96,45
107240	Material	Vinilo tipo walltalkers o equivalente (Revestimiento mural para escribir)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 192.669,00	\$ 202.302,45
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 275.249,51	\$ 8.257,49
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0005	0,00 %	0,0005	\$ 164.264,01	\$ 82,13
010581	Revision, Inspeccion e instalación de Control de iluminación a cabina central - Estadio El Campin			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 9.845.785,99
Verificación de acometida de control y equipos asociados - Determinación de daños y recuperación.- Incluye equipos para efectuar el nuevo control, siendo estos se suministran por parte del proveedor de los equipos de iluminación.- Los materiales y repuestos que resulten como adicionales a la revisión, se incluyen dentro del alcance de esta actividad.								
012754	Mano de Obra	Revision, Inspeccion e instalación de Control de iluminación a cabina central - Estadio El Campin	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.845.785,99	\$ 9.845.785,99
13743	Riego de liga (CRR-1)Inc. Sum+inst+transp			M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 3.260,96
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6,39	\$ 6,39
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0047	0,00 %	0,0047	\$ 67.985,00	\$ 319,53
101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,7850	10,00 %	0,8635	\$ 3.399,00	\$ 2.935,04
010570	Riego de mantenimiento empradización			M2	INSUMOS GRAMA NATURAL			\$ 1.445,02
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	0,00 %	50,0000	\$ 21,00	\$ 1.050,00
15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 197.507,53	\$ 395,02
10050	RiegoSubterran para arbolesd=3"h=1.5barrenManua**			UN	08 Hidráulico			\$ 122.902,58
incluye barreno, media, arena de rio cargu y retir								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.390,85	\$ 4.390,85
100024	Equipo	Perforacion de 3/4 y 3/8****	UN	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 0,00	\$ 0,00
003767	Mano de Obra	AYUDANTE ADMON.+ PREST(IDRD)	MES	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 1.753.200,00	\$ 35.064,00
003773	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑIL GENER+PREST HORA	HR	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 12.491,00	\$ 49.964,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	30,0000	5,00 %	31,5000	\$ 21,00	\$ 661,50
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 65.619,21	\$ 1.036,78
001082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 3.561,00	\$ 7.264,44
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0300	25,00 %	0,0375	\$ 38.571,01	\$ 1.446,41
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 256.362,00	\$ 20.201,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13291	Rinconera/Esquinera Prefabricada (Sum+ instalac)	UN	VARIOS					\$ 24.897,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 406,37	\$ 406,37
103487	Material	Guardaescoba Rinconera o Esquinera grano marmol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0079	0,00 %	0,0079	\$ 472.203,95	\$ 3.730,41
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 164.264,01	\$ 657,06
14470	Ring para Boxeo Col Gim Sur - Suministro e Instala	??	EQUIPOS ESPECIALES					\$ 292.718,47
104515	Material	Ring para Boxeo (reglamentario) Sum + inst	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	1,7820	0,00 %	1,7820	\$ 164.264,01	\$ 292.718,47
18266	Roble Australiano/Grevillea Robusta	UN	JARDINERIA Y GRAMAS					\$ 262.267,91
Roble Australiano/Grevillea Robusta CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
108540	Material	Roble Australiano/Grevillea Robusta	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+casarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
12212	Roceria y desmalezado de lote**	M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES					\$ 1.160,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 65,71	\$ 65,71
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0075	0,00 %	0,0075	\$ 146.031,78	\$ 1.095,24
17253	ROCIADOR TIPO PENDENT K=11,2 - QR CROMADO	UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO					\$ 2.399,45
ROCIADOR TIPO PENDENT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13,67	\$ 13,67
107227	Material	ROCIADOR TIPO PENDENT K=11,2 - QR CROMADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0882	0,00 %	0,0882	\$ 19.300,00	\$ 1.702,26
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0034	0,00 %	0,0034	\$ 201.036,18	\$ 683,52
17255	ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR CROMADO	UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO					\$ 2.601,86
ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14,88	\$ 14,88
107228	Material	ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR CROMADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0955	0,00 %	0,0955	\$ 19.300,00	\$ 1.843,15
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0037	0,00 %	0,0037	\$ 201.036,18	\$ 743,83
14959	ROCIADOR AUTOMÁT.CLASIFIC. DETEMPERAT.CROMAD.5,6K	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 42.359,39
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
104741	Material	ROCIADOR AUTOMATIC.68°C;5.6K;RR;HORIZONTAL;SIN ESC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
18642	ROCIADOR ESFR K=14 (PISCINAS)	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 7.581,48
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 68,81	\$ 68,81
106245	Material	ESCUDO DOBLE PARA ROCIADOR CROMADO 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.165,00	\$ 4.165,00
108846	Material	ROCIADOR ESFR K=14	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 98.571,00	\$ 1.971,42
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 275.249,51	\$ 1.376,25

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18858	ROCIADOR ESFR K=22.5		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 7.581,48
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 68,81	\$ 68,81
106245	Material	ESCUDO DOBLE PARA ROCIADOR CROMADO 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.165,00	\$ 4.165,00
109017	Material	ROCIADOR ESFR K=22.5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 98.571,00	\$ 1.971,42
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 275.249,51	\$ 1.376,25
16356	ROCIADOR TIPO PENDENT QR K=5,6 Stock emergencia		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 38.560,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
106245	Material	ESCUDO DOBLE PARA ROCIADOR CROMADO 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.165,00	\$ 4.165,00
106246	Material	ROCIADOR TIPO PENDENT QR K=5.6 R. RÁPIDA CROMADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.870,00	\$ 21.870,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 98.571,00	\$ 1.971,42
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
16354	ROCIADOR TIPO PENDENTQR K=5,6 RESP RAPIDA Cromado		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 38.560,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
106245	Material	ESCUDO DOBLE PARA ROCIADOR CROMADO 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.165,00	\$ 4.165,00
106246	Material	ROCIADOR TIPO PENDENT QR K=5.6 R. RÁPIDA CROMADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.870,00	\$ 21.870,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 98.571,00	\$ 1.971,42
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
16355	ROCIADOR TIPO UP RIGHT QR K=5,6 RESP RAPIDA Cromad		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 38.404,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
106245	Material	ESCUDO DOBLE PARA ROCIADOR CROMADO 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.165,00	\$ 4.165,00
106247	Material	ROCIADOR TIPO UP RIGHT K=5.6 R. RÁPIDA CROMADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.714,00	\$ 21.714,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 98.571,00	\$ 1.971,42
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
16357	ROCIADOR TIPO UP RIGHT QR K=5,6 Stok emergencia		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 38.404,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
106245	Material	ESCUDO DOBLE PARA ROCIADOR CROMADO 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.165,00	\$ 4.165,00
106247	Material	ROCIADOR TIPO UP RIGHT K=5.6 R. RÁPIDA CROMADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.714,00	\$ 21.714,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 98.571,00	\$ 1.971,42
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
12416	Rodadero Corto acero(Suministro) -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 1.236.250,00
102490	Material	Rodadero corto acero (Suministro)L=2.40m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.236.250,00	\$ 1.236.250,00
14621	RODADERO CORTO EN ACERO (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 1.379.136,91
12415	Sub-análisis	Instalación- Rodadero Corto acero -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 142.886,91	\$ 142.886,91
12416	Sub-análisis	Rodadero Corto acero(Suministro) -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.236.250,00	\$ 1.236.250,00
14789	RODADERO CORTO EN ACERO(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 1.466.112,09
12410	Sub-análisis	Desmonte- Rodadero Corto acero -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 86.975,18	\$ 86.975,18
14621	Sub-análisis	RODADERO CORTO EN ACERO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.379.136,91	\$ 1.379.136,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10503	Rodadero largo acero(Instalación) **		UN	10 Mobiliario				\$ 145.277,33
100936	Equipo	CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 52.370,00	\$ 1.099,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.968,15	\$ 4.968,15
101251	Material	DISCO DIAMANT. 14"CONCRETO REFORZADO**	UN	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 637.921,00	\$ 13.396,34
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0360	5,00 %	0,0378	\$ 460.177,84	\$ 17.394,72
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3550	0,00 %	0,3550	\$ 270.523,42	\$ 96.035,81
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0360	25,00 %	0,0450	\$ 92.651,94	\$ 4.169,34
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 164.264,01	\$ 8.213,20
14207	Rodadero Largo acero(Suministro) -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 2.212.236,00
103727	Material	RODADERO LARGO EN ACERO L= 4 mts SUMINISTRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.212.236,00	\$ 2.212.236,00
12963	Rodadero largo en acero (desm.) STPM **		UN	VARIOS				\$ 83.993,01
100936	Equipo	CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 52.370,00	\$ 1.099,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.743,13	\$ 1.743,13
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 70.897,00	\$ 9.925,58
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 28.051,00	\$ 2.805,10
101251	Material	DISCO DIAMANT. 14"CONCRETO REFORZADO**	UN	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 637.921,00	\$ 13.396,34
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 460.177,84	\$ 11.504,45
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 198.016,47	\$ 33.662,80
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 164.264,01	\$ 9.855,84
14649	RODADERO LARGO EN ACERO (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 2.357.513,33
10503	Sub-análisis	Rodadero largo acero(Instalación) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 145.277,33	\$ 145.277,33
14207	Sub-análisis	Rodadero Largo acero(Suministro) -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.212.236,00	\$ 2.212.236,00
14818	RODADERO LARGO EN ACERO(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 2.441.506,34
12963	Sub-análisis	Rodadero largo en acero (desm.) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 83.993,01	\$ 83.993,01
14649	Sub-análisis	RODADERO LARGO EN ACERO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.357.513,33	\$ 2.357.513,33
11698	Rodadura asfáltica IDRD e=0.04 compactado **		M2	05 Pisos				\$ 62.233,86
Usando repav incluy demarcación								
003233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 407.314,00	\$ 1.629,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 521,52	\$ 521,52
104666	Equipo	VIBROCOMP. BENITIN 1.TON(Oper+Comb)**	DD	0,0056	0,00 %	0,0056	\$ 149.155,00	\$ 835,27
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
003313	Material	Rodadura asfáltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0400	25,00 %	0,0500	\$ 726.465,00	\$ 36.323,25
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 14.566,67	\$ 582,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 256.362,00	\$ 8.075,40
11157	Rodadura asfáltica IDRD e=0.05 compactado **		M2	05 Pisos				\$ 71.314,67
Usando repav incluy demarcación								
003233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 407.314,00	\$ 1.629,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 521,52	\$ 521,52
104666	Equipo	VIBROCOMP. BENITIN 1.TON(Oper+Comb)**	DD	0,0056	0,00 %	0,0056	\$ 149.155,00	\$ 835,27
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
003313	Material	Rodadura asfáltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	\$ 726.465,00	\$ 45.404,06
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 14.566,67	\$ 582,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0315	0,00 %	0,0315	\$ 256.362,00	\$ 8.075,40

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13886	Rodadura asfáltica MDC-2 compactado **		M3	05 Pisos				\$ 1.035.661,69
Usando repav incluy demarcación								
003233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 407.314,00	\$ 1.629,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.054,22	\$ 5.054,22
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 840.814,00	\$ 27.746,86
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
103979	Material	ALQUILER DE FINISHER	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 159.827,00	\$ 12.786,16
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
000975	Material	RODADURA ASFALTICA SUELTO PLANTA MDC2	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	\$ 685.236,00	\$ 856.545,00
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 14.566,67	\$ 1.223,60
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 256.362,00	\$ 76.908,60
12323	Rodadura asfáltica MDC-2 e=5cm compactado **		M2	05 Pisos				\$ 57.377,34
Usando repav incluy demarcación								
003233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 407.314,00	\$ 1.629,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 428,35	\$ 428,35
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
000975	Material	RODADURA ASFALTICA SUELTO PLANTA MDC2	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 685.236,00	\$ 35.974,89
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 197.507,53	\$ 3.555,14
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 14.566,67	\$ 764,75
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0364	5,00 %	0,0382	\$ 256.362,00	\$ 9.793,03
12085	Rodadura asfáltica R-1350 e=0.03 compactado **		M2	05 Pisos				\$ 54.352,76
Usando repav incluy demarcación								
003233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 407.314,00	\$ 1.629,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.043,03	\$ 1.043,03
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0018	0,00 %	0,0018	\$ 840.814,00	\$ 1.513,47
104666	Equipo	VIBROCOMP. BENITIN 1.TON(Oper+Comb)**	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 149.155,00	\$ 0,00
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
003313	Material	Rodadura asfáltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0300	25,00 %	0,0375	\$ 726.465,00	\$ 27.242,44
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 14.566,67	\$ 582,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 256.362,00	\$ 8.075,40
12814	Rodadura asfáltica R-IDRD e=0.05 granul especial**		M2	05 Pisos				\$ 76.732,28
Usando repav incluy demarcación								
003233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 407.314,00	\$ 1.629,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.254,41	\$ 1.254,41
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 840.814,00	\$ 1.681,63
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
102912	Material	Producción especial en planta para mezcla asf. **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003313	Material	Rodadura asfáltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	\$ 726.465,00	\$ 45.404,06
102911	Material	Tamizado (granul.) especial para mezcla **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 197.507,53	\$ 11.850,45
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 14.566,67	\$ 728,33
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0364	5,00 %	0,0382	\$ 256.362,00	\$ 9.793,03

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16634	Rodaduraasfáltica IDRD e=0.05compac+finisherPistaA		M2	05 Pisos				\$ 71.469,82
	Usando repav incluy demarcación							
003233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 407.314,00	\$ 1.629,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 437,57	\$ 437,57
104666	Equipo	VIBROCOMP. BENITIN 1.TON(Oper+Comb)**	DD	0,0056	0,00 %	0,0056	\$ 149.155,00	\$ 835,27
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
103979	Material	ALQUILER DE FINISHER	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 159.827,00	\$ 1.917,92
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
003313	Material	Rodadura asfáltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	\$ 726.465,00	\$ 45.404,06
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0415	0,00 %	0,0415	\$ 197.507,53	\$ 8.196,56
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 14.566,67	\$ 582,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 256.362,00	\$ 8.075,40
18327	Romero Rosmarinus Officinalis Sobre Cubierta verd		M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 154.728,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.498,85	\$ 2.498,85
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST.(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 67.985,00	\$ 2.039,55
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 115.914,00	\$ 1.738,71
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	\$ 2.047,00	\$ 15,56
108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
108539	Material	Romero Rosmarinus Officinalis	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	\$ 52.440,00	\$ 13.393,18
10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 154.680,01	\$ 123.434,65
10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 12.613,01	\$ 10.065,18
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 38.571,01	\$ 1.542,84
18271	Romero Rosmarinus Officinalis Taludes Exteriores		M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 3.725,51
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 84,76	\$ 84,76
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST.(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 67.985,00	\$ 883,81
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 115.914,00	\$ 811,40
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	\$ 2.047,00	\$ 4,71
108539	Material	Romero Rosmarinus Officinalis	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	\$ 52.440,00	\$ 1.169,41
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 38.571,01	\$ 771,42
13205	Roseta **		UN	VARIOS				\$ 10.239,02
000779	Material	ROSETA (PLAFON) PORCELANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.571,00	\$ 2.571,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0315	0,00 %	0,0315	\$ 201.711,40	\$ 6.353,91
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 164.264,01	\$ 1.314,11
13402	Roseta + Bombillo Ahorrador **		UN	VARIOS				\$ 15.461,91
103261	Material	BOMBILLO AHORRADOR 13 WAT - 120V LUZ B.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.537,00	\$ 6.537,00
000779	Material	ROSETA (PLAFON) PORCELANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.571,00	\$ 2.571,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0315	0,00 %	0,0315	\$ 201.711,40	\$ 6.353,91
12449	Rotovator o motocultivador + ayudante **		HR	03 Preliminares				\$ 113.540,13
	incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente							
102529	Equipo	ROTOVACTOR (OPER+COMB).	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 105.042,00	\$ 105.042,00
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 67.985,00	\$ 8.498,13

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18444	RPODB DX WH G2 - BOTONERA DE PARED	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 44.733,43
RPODB DX WH G2 - BOTONERA DE PARED INALAMBRICO PARA CONTROL LOCAL DE ILUMINACIÓN POR GENERACION DE ESCENAS. MINIMO 3 BOTONES. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 786,67	\$ 786,67
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.439,00	\$ 14.439,00
108654	Material	RPODB DX WH G2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.711,40	\$ 26.222,48
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
18442	RPP20 DS 24V G2 - POWER PACK	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 89.497,75
RPP20 DS 24V G2 - POWER PACK CON RECEPCION DE CONTROL INALAMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE AUTENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 1.566,00	\$ 12.528,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.694,38	\$ 1.694,38
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.439,00	\$ 14.439,00
108652	Material	RPP20 DS 24V G2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 201.711,40	\$ 56.479,19
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
14726	RUEDA GIRATORIA CARRUSEL (SUM + INST)	UN	MOBILIARIO					\$ 4.242.555,76
12946	Sub-análisis	Rueda Giratoria Carrusel (Instalación)****	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 553.195,36	\$ 553.195,36
14228	Sub-análisis	Rueda Giratoria Carrusel Sencilla (Suminist+Inst)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.689.360,40	\$ 3.689.360,40
12945	Rueda Giratoria Carrusel- (Desmorte) STPM**	UN	07 Acabados					\$ 252.617,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.550,43	\$ 1.550,43
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,5140	0,00 %	0,5140	\$ 70.897,00	\$ 36.441,06
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,5140	0,00 %	0,5140	\$ 28.051,00	\$ 14.418,21
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1570	0,00 %	0,1570	\$ 197.507,53	\$ 31.008,68
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,6600	0,00 %	0,6600	\$ 256.362,00	\$ 169.198,92
12946	Rueda Giratoria Carrusel (Instalación)****	UN	10 Mobiliario					\$ 553.195,36
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 42.876,00	\$ 8.575,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.742,33	\$ 6.742,33
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,6600	0,00 %	0,6600	\$ 70.897,00	\$ 46.792,02
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 28.051,00	\$ 7.293,26
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 36.765,00	\$ 7.353,00
102974	Material	BROCA HSS 3/4" (Para metal)	UN	0,9000	2,00 %	0,9180	\$ 80.614,00	\$ 74.003,65
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0900	2,00 %	0,0918	\$ 4.487,00	\$ 411,91
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 17.271,01	\$ 1.761,64
101282	Material	TABLA CHAPA (25x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 6.151,00	\$ 18.822,06
00257	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 445.542,99	\$ 115.841,18
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 197.507,53	\$ 75.052,86
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	1,1600	0,00 %	1,1600	\$ 164.264,01	\$ 190.546,25
14228	Rueda Giratoria Carrusel Sencilla (Suminist+Inst)	UN	10 Mobiliario					\$ 3.689.360,40
103735	Material	RUEDA GIRATORIA CARRUSEL SENCILLA(Suminis)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.541.854,00	\$ 3.541.854,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 471.591,96	\$ 123.792,89
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,2500	25,00 %	0,3125	\$ 12.680,82	\$ 3.962,76
14883	RUEDA GIRATORIA CARRUSEL(DESM+SUM+INST)	UN	MOBILIARIO					\$ 4.495.173,06
14726	Sub-análisis	RUEDA GIRATORIA CARRUSEL (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.242.555,76	\$ 4.242.555,76
12945	Sub-análisis	Rueda Giratoria Carrusel- (Desmorte) STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 252.617,30	\$ 252.617,30

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00192	RUSTICO MUROS 1:5		M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 18.640,43
003662	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 115.914,00	\$ 11.591,40
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0185	10,00 %	0,0204	\$ 345.540,77	\$ 7.049,03
15097	RUSTICO MUROS 1:5 con malla de gallinero		M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 45.915,32
000367	Equipo	ANDAMIO COLGANTE 40mt.	DD	1,1120	0,00 %	1,1120	\$ 0,00	\$ 0,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,1120	0,00 %	1,1120	\$ 10.719,00	\$ 11.919,53
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 607,31	\$ 607,31
003662	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 115.914,00	\$ 11.591,40
100422	Material	Malla gallineroCal.22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.059,00	\$ 3.211,95
000524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 5.254,00	\$ 1.050,80
101090	Material	SIKA 1 (2 KG)	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 19.972,00	\$ 10.485,30
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0185	10,00 %	0,0204	\$ 345.540,77	\$ 7.049,03
00193	RUSTICO PLACAS 1:4		M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 26.022,28
003662	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 115.914,00	\$ 16.227,96
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0200	10,00 %	0,0220	\$ 445.196,27	\$ 9.794,32
00194	RUSTICO PLACAS 1:5		M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 23.829,86
003662	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 115.914,00	\$ 16.227,96
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0200	10,00 %	0,0220	\$ 345.540,77	\$ 7.601,90
15832	Ruta de vida Barra Flexion Pecho Esta.06 (Sum+Ins)		UN	MOBILIARIO				\$ 897.244,19
100465	Material	RutaVida Estac06 BarraFlexionPecho (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 768.078,00	\$ 768.078,00
15831	Sub-análisis	Instalacion Ruta de la Vida dado 30x30x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 129.166,19	\$ 129.166,19
16040	Ruta de vida Barra Salto Esta.04(Sum+Inst)		UN	MOBILIARIO				\$ 387.498,57
100463	Material	RutaVida Estac04 BarraSalto (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15831	Sub-análisis	Instalacion Ruta de la Vida dado 30x30x50	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 129.166,19	\$ 387.498,57
15830	Ruta de vida Estira Muslos Gemelos Esta.02 (Sim+Ins)		UN	MOBILIARIO				\$ 961.251,19
100461	Material	RutaVida Estac02 GemelosMuslos (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 832.085,00	\$ 832.085,00
15831	Sub-análisis	Instalacion Ruta de la Vida dado 30x30x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 129.166,19	\$ 129.166,19
15833	Ruta de vida Poste Abdomen Gluteos Esta12 (Sum+In)		UN	MOBILIARIO				\$ 794.632,62
100471	Material	RutaVida Estac12 PosteAbdomGluteos (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 675.006,00	\$ 675.006,00
15834	Sub-análisis	Instalacion Ruta de la Vida dado 30x30x70	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 119.626,62	\$ 119.626,62
15835	Ruta de vida Tubos para Brinco Esta08 (Sum+In)		UN	MOBILIARIO				\$ 858.512,34
100467	Material	RutaVida Estac08 TubosParaBrinco (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 768.078,00	\$ 768.078,00
15829	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(30x30x50)Exc+ret+Refuerz)sin	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 90.434,34	\$ 90.434,34
10784	Ruta vida asf e=0.05R-1350 4.3-A blando geoPAV**		M2	05 Pisos				\$ 106.083,61
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4500	30,00 %	0,5850	\$ 59.330,00	\$ 34.708,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 924,48	\$ 924,48
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,5577	0,00 %	0,5577	\$ 49.488,01	\$ 27.599,46
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0044	5,00 %	0,0046	\$ 48.584,00	\$ 223,49
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	\$ 49.602,00	\$ 3.491,98
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	\$ 5.800,00	\$ 8.839,20
001052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0089	5,00 %	0,0093	\$ 85.021,00	\$ 790,70
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0041	0,00 %	0,0041	\$ 146.031,78	\$ 598,73
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0171	0,00 %	0,0171	\$ 201.711,40	\$ 3.449,26
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11329	Ruta vida asf e=0.05R-1350geot.(Fontanar)**		M2	05 Pisos				\$ 229.044,28
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4500	30,00 %	0,5850	\$ 59.330,00	\$ 34.708,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.882,99	\$ 1.882,99
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,5577	0,00 %	0,5577	\$ 49.488,01	\$ 27.599,46
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0044	5,00 %	0,0046	\$ 48.584,00	\$ 223,49
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	\$ 49.602,00	\$ 3.491,98
100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 11.290,01	\$ 29.636,28
001052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0089	5,00 %	0,0093	\$ 85.021,00	\$ 790,70
003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 726.465,00	\$ 38.139,41
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0041	0,00 %	0,0041	\$ 146.031,78	\$ 598,73
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0171	0,00 %	0,0171	\$ 201.711,40	\$ 3.449,26
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 120.280,75	\$ 48.112,30
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86
10382	Ruta vida asfalto e=0.05R-1350 5.4-A blando LAFAYE		M2	05 Pisos				\$ 167.548,04
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 692,92	\$ 692,92
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,5577	0,00 %	0,5577	\$ 49.488,01	\$ 27.599,46
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 3.972,01	\$ 4.051,45
100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayette **	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.127,00	\$ 7.162,42
003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	\$ 726.465,00	\$ 45.404,06
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0047	0,00 %	0,0047	\$ 146.031,78	\$ 686,35
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 60.787,42	\$ 24.314,97
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
16937	S.S. PARA LAVAMANOS PVC-S 2"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 95.048,61
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.943,17	\$ 2.943,17
001099	Material	CODO 90° SANITARIO 2"CxC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.420,00	\$ 3.420,00
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 49.665,00	\$ 2.607,41
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 98.571,00	\$ 5.174,98
102830	Material	TAPA PRUEBA PVC SANITARIA 2"***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 611,66	\$ 611,66
000872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 10.714,00	\$ 21.428,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2928	0,00 %	0,2928	\$ 201.036,18	\$ 58.863,39

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16948	S.S. PARA LAVAPLATOS PVC-S 2"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 73.240,49
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
001099	Material	CODO 90° SANITARIO 2"CxC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 3.420,00	\$ 6.976,80
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 55.871,00	\$ 782,19
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0140	4,00 %	0,0146	\$ 98.571,00	\$ 1.439,14
100705	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 2" PVC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 1.681,01	\$ 1.714,63
000872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 10.714,00	\$ 10.928,28
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 270.523,42	\$ 51.399,45
16960	S.S. PARA PUNTO PVC-S 3"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 102.519,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.178,47	\$ 1.178,47
001101	Material	CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	2,40 %	2,0480	\$ 7.551,00	\$ 15.464,45
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	5,00 %	0,0053	\$ 55.871,00	\$ 296,12
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0079	5,00 %	0,0083	\$ 98.571,00	\$ 818,14
002064	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 3" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,40 %	1,0240	\$ 2.173,00	\$ 2.225,15
000873	Material	TUBO SANITARIO 3" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,40 %	1,0240	\$ 23.060,00	\$ 23.613,44
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2931	0,00 %	0,2931	\$ 201.036,18	\$ 58.923,70
16954	S.S. PARA SANITARIO PVC-S 4"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 124.566,17
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.180,08	\$ 1.180,08
000831	Material	CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 14.900,00	\$ 30.396,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 55.871,00	\$ 2.933,23
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 98.571,00	\$ 5.174,98
001397	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 3.388,00	\$ 3.455,76
000844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.422,00	\$ 22.422,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2935	0,00 %	0,2935	\$ 201.036,18	\$ 59.004,12
18770	S.S. SIFON DE PISO PP DESAGUES 4"		UN	08 Hidráulico				\$ 407.144,51
S.S. SIFON DE PISO PP DESAGUES 4"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 904,66	\$ 904,66
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 27.738,00	\$ 14.562,45
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 77.676,00	\$ 4.077,99
108938	Material	SIFON POLIPROPILENO 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 226.724,00	\$ 226.724,00
106309	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø4") AC	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 279.965,00	\$ 142.782,15
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 201.036,18	\$ 18.093,26
16950	S.S. SIFON DE PISO PVC-S 2"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 66.134,31
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.330,10	\$ 1.330,10
106952	Material	CODO 45 CXE PVC-S 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.538,00	\$ 3.538,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	5,00 %	0,0053	\$ 55.871,00	\$ 296,12
101848	Material	Sifon PVC-S D=2 " - 180° **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.827,44	\$ 2.827,44
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 98.571,00	\$ 207,00
101835	Material	TAPON DE PRUEBA 2"PVC SANITARIO S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.265,01	\$ 1.265,01
000872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 10.714,00	\$ 10.928,28
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 201.036,18	\$ 44.227,96
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 378.598,84	\$ 1.514,40
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1822 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16951	S.S. SIFON DE PISO PVC-S 3"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 95.134,32
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.330,10	\$ 1.330,10
101297	Material	CODO 45° SANITARIO 3" CxC PAVCO	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.577,00	\$ 7.728,54
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	5,00 %	0,0053	\$ 55.871,00	\$ 296,12
102861	Material	Sifon pvc 3" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.136,00	\$ 14.136,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 98.571,00	\$ 207,00
002064	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 3" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.173,00	\$ 2.173,00
000873	Material	TUBO SANITARIO 3" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 23.060,00	\$ 23.521,20
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 201.036,18	\$ 44.227,96
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 378.598,84	\$ 1.514,40
16958	S.S. SIFON DE PISO PVC-S 4"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 125.771,97
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.507,77	\$ 1.507,77
101845	Material	CODO 45° SANITARIO 4" C x E 1/8 PAVCO	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 19.291,49	\$ 19.677,32
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 55.871,00	\$ 2.933,23
104221	Material	Sifón PVC-S D=4"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 19.943,00	\$ 20.341,86
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 98.571,00	\$ 5.174,98
001397	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 3.388,00	\$ 3.455,76
000844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.422,00	\$ 22.422,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.036,18	\$ 50.259,05
18843	S/In Grupo Electrog de 800 KVA/60Hz/1800rpm/220V UN			INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 38.148.542,14
Suministro, instalación y puesta en servicio de Grupo Electrógeno de 800 KVA/60Hz/1800rpm/220V, incluye tablero con control digital, protección contra sobrecorriente con interruptor tipo MasterPact motorizado con unidad de disparo Micrologic 2.0E, relé vigilante de tensión y sensor de ausencia de fase en el tablero, cargador automático de baterías, control electrónico de frecuencia, módulo de arranque automático, regulador de voltaje digital, inyección electrónica, modulo de control y sincronismo, modo de operación con tablero digital, protecciones entrada – salida, filtros de combustible primario y secundario, filtro adicional separador de partículas tipo imán, filtro de aire para servicio pesado, unidad de control electrónica con protecciones largo retardo, corto retardo instantánea accesorios para soporte y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Instalaciones Electricas CRDC San Cristobal.								
INCLUYE								
Grupo Electrógeno C18 de 800 KVA/60Hz/1800rpm/220V, incluye tablero CAT 4,4 , tablero con control digital, protección contra sobrecorriente con interruptor tipo MasterPact motorizado con unidad de disparo Micrologic 2.0E, relé vigilante de tensión y sensor de ausencia de fase en el tablero, cargador automático de baterías, control electrónico de frecuencia, módulo de arranque automático, regulador de voltaje digital, inyección electrónica, modulo de control y sincronismo, modo de operación con tablero digital, protecciones entrada – salida, filtros de combustible primario y secundario, filtro adicional separador de partículas tipo imán, filtro de aire para servicio pesado, unidad de control electrónica con protecciones largo retardo, corto retardo instantánea accesorios para soporte.								
				UN	1,000			
Encauchetado 3x12 cable ST-C 105°C 600V VW-1				ML	15,00			
Cable UTP Cat. 6				ML	15,00			
Ducto en lámina CR cal 16 de 10" incluye codos, acoples, accesorios para soporte (G/E 1250 KVA)								
ML				8,000				
Recubrimiento térmico para ductería de 10" en lana mineral de 2" y chaqueta de acero inoxidable Cal 24 (G/E 1250 KVA)								
ML				8,000				
Recubrimiento térmico de silenciador de 10" en lana mineral de 2" y chaqueta de acero inoxidable cal 24 (G/E 1250 KVA)								
UN				1,000				
Silenciador tipo crítico de 10" (G/E 1250 KVA)				UN	1,000			
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 213.333,73	\$ 213.333,73
109004	Material	Grupo Electrógeno C18 de 800 KVA/60Hz/1800rpm/220V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109097	Material	TABLERO DIGITAL CON CONTROL C18	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12428	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	JRN	64,9600	0,00 %	64,9600	\$ 576.154,10	\$ 37.426.970,34
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 503.206,01	\$ 508.238,07

21/09/2023	CIO Vesta	Página 1823 de 2209

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18853	S/In	Transfer automática (2000 Amp, 762 KVA,609KW	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 2.367.988,94	
Suministro, instalación y puesta en servicio de transferencia automática (2000 Amperios, 762 KVA, 609 KW), incluye una unidad de vigilancia de tensión trifásica, dos contactores de potencia, una unidad secuencial de arranque y parada automática del grupo electrógeno, un switch ON-OFF, un selector TEST MANUAL, dos pilotos de señalización, borneras de interconexión en cobre metálico. Intalaciones eléctricas CDRC San Cristobal.								
INCLUYE:								
Transferencia automática (2000 Amperios, 762 KVA, 609 KW), incluye una unidad de vigilancia de tensión trifásica, dos contactores de potencia, una unidad secuencial de arranque y parada automática del grupo electrógeno, un switch ON-OFF, un selector TEST MANUAL, dos pilotos de señalización, borneras de interconexión en cobre metálico.								
	UN	1,000						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 25.101,88	\$ 25.101,88
109014	Material	Transferencia automática (2000 Amp, 762 KVA,609KW	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12428	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	JRN	3,8900	0,00 %	3,8900	\$ 576.154,10	\$ 2.241.239,45
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,2000	1,00 %	0,2020	\$ 503.206,01	\$ 101.647,61
18852	S/In	Transfer automática (315 Amp. 120 KVA,96KW	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 2.367.988,94	
Suministro, instalación y puesta en servicio de transferencia automática (315 Amperios, 120 KVA, 96 KW), incluye una unidad de vigilancia de tensión trifásica, dos contactores de potencia, una unidad secuencial de arranque y parada automática del grupo electrógeno, un switch ON-OFF, un selector TEST MANUAL, dos pilotos de señalización, borneras de interconexión en cobre metálico. Intalaciones eléctricas CDRC San Cristobal.								
INCLUYE:								
Transferencia automática (315 Amperios, 120 KVA, 96 KW), incluye una unidad de vigilancia de tensión trifásica, dos contactores de potencia, una unidad secuencial de arranque y parada automática del grupo electrógeno, un switch ON-OFF, un selector TEST MANUAL, dos pilotos de señalización, borneras de interconexión en cobre metálico.								
	UN	1,000						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 25.101,88	\$ 25.101,88
109010	Material	Transferencia automática (315 Amperios, 120 KVA, 9	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12428	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	JRN	3,8900	0,00 %	3,8900	\$ 576.154,10	\$ 2.241.239,45
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,2000	1,00 %	0,2020	\$ 503.206,01	\$ 101.647,61
18839	S/Ins	celda protecc seccionador operac B/Car SF6	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 12.646.484,18	
Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de medida en SM6-GBC B, incluye dos medidores de energía electrónicos, juegos de TP's y TC's.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
INCLUYE:								
Celda de medida en SM6-GBC B. UN 1,000 medidores mt con telegestion UN 2,000 juego de 3 TP CLASE ,5 UN 1,00 juego de 3 CT UN 1,00								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 71.100,30	\$ 71.100,30
109000	Material	Celda protecc con seccionador operación b/car SF6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12428	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	JRN	21,6500	0,00 %	21,6500	\$ 576.154,10	\$ 12.473.736,27
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,2000	1,00 %	0,2020	\$ 503.206,01	\$ 101.647,61
18822	S/Ins	CeldaProtec Transformador seco	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 11.616.225,84	
Suministro, instalación y puesta en servicio de transformador tipo seco Clase H, Grupo de conexión Dyn5 de 630 KVA, 3F, 60HZ, 11.4KV/440V-120V, incluye monitor de temperatura, sondas PT 100 con caja de conexiones, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento..Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
INCLUYE:								
transformador tipo seco Clase H, Grupo de conexión Dyn5 de 630 KVA, 3F, 60HZ, 11.4KV/220V-127V, incluye monitor de temperatura, sondas PT 100 con caja de conexiones, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.								
	UN	1,000						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 70.621,51	\$ 70.621,51
108976	Material	Celda de protección para transformador tipo seco	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12428	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	JRN	19,7700	0,00 %	19,7700	\$ 576.154,10	\$ 11.390.566,56
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,3050	1,00 %	0,3081	\$ 503.206,01	\$ 155.037,77

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18833	S/Inst.Celda de medida en SM6-GBC B		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 12.751.410,15	
Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de medida en SM6-GBC B, incluye dos medidores de energía electrónicos, juegos de TP's y TC's.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
INCLUYE:								
		Celda de medida en SM6-GBC B.	UN	1,000				
		medidores mt con telegestion		UN 2,000				
		juego de 3 TP CLASE ,5	UN 1,00					
		juego de 3 CT	UN	1,00				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 71.133,14	\$ 71.133,14
108993	Material	Celda de medida en SM6-GBC B, incl dos medidores	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12428	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	JRN	21,6600	0,00 %	21,6600	\$ 576.154,10	\$ 12.479.497,81
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,3950	1,00 %	0,3990	\$ 503.206,01	\$ 200.779,20
18827	S/Inst.celda ent y/o salid con secc oper baj carga		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 12.650.729,51	
Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
INCLUYE:								
		Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.	UN	1,000				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 74.842,42	\$ 74.842,42
108983	Material	Celda de ent y/o salid seccionad de operacion	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12428	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	JRN	21,6500	0,00 %	21,6500	\$ 576.154,10	\$ 12.473.736,27
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,2010	1,00 %	0,2030	\$ 503.206,01	\$ 102.150,82
11170	Sacos de arena(reductor de energia) **		M3	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 173.118,14	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.254,40	\$ 1.254,40
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 102.498,00	\$ 112.747,80
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 4.074,00	\$ 10.694,25
003636	Material	TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	M2	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 1.989,00	\$ 5.221,13
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	\$ 270.523,42	\$ 14.067,22
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 14.566,67	\$ 29.133,34
00661	SAFE ALCOBA 141 CLASIC ALUM. SATINADA		UN	VIDRIOS Y CERRADURAS			\$ 44.106,30	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 67.985,00	\$ 12.237,30
001175	Material	CERRADURA ALC CON LLAVES aluminio o SIMILAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 31.869,00	\$ 31.869,00
00662	SAFE BAÑO 152 CLASIC ALUMINIO SATINADO		UN	VIDRIOS Y CERRADURAS			\$ 12.237,30	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 67.985,00	\$ 12.237,30
001177	Material	CERRADURA SAFE BAÑO 152 CLASIC ST	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00663	SAFE CLOSET 145 ALUMINIO SATINADO		UN	VIDRIOS Y CERRADURAS			\$ 12.237,30	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 67.985,00	\$ 12.237,30
001178	Material	CERRADURA SAFE Closet 145 CLAS ST	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00665	SAFE ENTRADA 142A ALUMINIO SATINADO		UN	VIDRIOS Y CERRADURAS			\$ 12.237,30	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 67.985,00	\$ 12.237,30
001180	Material	CERRADURA SAFE Entrad. 142A CLAS ST	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00667	SAFE SOBREPONER ALUMINIO SATINADO		UN	VIDRIOS Y CERRADURAS			\$ 12.237,30	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 67.985,00	\$ 12.237,30
001183	Material	CERRADURA SAFE Entrad.2CIL. 143A ST	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00668	SAFE TERRAZA 149 CLASICA ALUMINIO SATINADO		UN	VIDRIOS Y CERRADURAS			\$ 12.237,30	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 67.985,00	\$ 12.237,30
001184	Material	CERRADURA SAFE Patio 149 CLAS ST	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
21/09/2023 CIO Vesta Página 1825 de 220								

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10125	Salado superficialI de concreto **		M2	07 Acabados				\$ 28.355,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.201,83	\$ 1.201,83
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0150	2,00 %	0,0153	\$ 91.637,00	\$ 1.402,05
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 1.681,01	\$ 1.714,63
100354	Material	Sal marina **	KG	0,5600	2,00 %	0,5712	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1217	0,00 %	0,1217	\$ 197.507,53	\$ 24.036,67
11731	SALID.ALUMB.LAMPARA2#10+1#12PVC1"L=18M (Fonta		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 194.715,84
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.299,51	\$ 2.299,51
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0530	0,00 %	0,0530	\$ 15.714,95	\$ 832,89
101426	Material	ALAMBRE COBRE # 10	ML	36,0000	2,00 %	36,7200	\$ 0,00	\$ 0,00
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	18,0000	2,00 %	18,3600	\$ 1.990,00	\$ 36.536,40
000794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	18,0000	2,00 %	18,3600	\$ 4.035,00	\$ 74.082,60
001661	Material	UNION CONDUIT PVC 1 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.500,00	\$ 3.000,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 201.711,40	\$ 76.650,33
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 164.264,01	\$ 1.314,11
11732	SALID.ALUMB.PISCINA3#6+1#8+1#12EMT11/2"15M (Font		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.186.772,73
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 564,75	\$ 564,75
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	4,3200	0,00 %	4,3200	\$ 15.714,95	\$ 67.888,58
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	15,0000	2,00 %	15,3000	\$ 1.990,00	\$ 30.447,00
101423	Material	CABLE cobre 8 THH - 90 C 600V	ML	15,0000	2,00 %	15,3000	\$ 3.510,00	\$ 53.703,00
103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	45,0000	2,00 %	45,9000	\$ 9.370,00	\$ 430.083,00
101432	Material	TUBO EMT 1 1/2 " L=3M	ML	15,0000	2,00 %	15,3000	\$ 28.430,00	\$ 434.979,00
101433	Material	UNION EMT 1 1/2"Acero	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 2.425,01	\$ 7.275,03
00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 124.120,00	\$ 161.356,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0029	0,00 %	0,0029	\$ 164.264,01	\$ 476,37
11733	SALID.ALUMB.PIST.BOXEO2#12+1#12EMT3/4"(Font anar)**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 99.601,58
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 247,25	\$ 247,25
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,4300	0,00 %	0,4300	\$ 15.714,95	\$ 6.757,43
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	\$ 2.361,00	\$ 8.428,77
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	7,0000	2,00 %	7,1400	\$ 1.990,00	\$ 14.208,60
101304	Material	TUBO EMT 3/4 "	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	\$ 10.255,00	\$ 36.610,35
101316	Material	UNION EMT 3/4"Acero	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.041,00	\$ 2.082,00
00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 124.120,00	\$ 29.788,80
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 164.264,01	\$ 1.478,38
11734	SALID.ALUMB.SUBMAR.PISC.3#10+1#12+1#12 (Fontanar)**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 619.637,04
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.585,40	\$ 5.585,40
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 15.714,95	\$ 125.719,60
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	15,0000	2,00 %	15,3000	\$ 2.361,00	\$ 36.123,30
101424	Material	ALAMBRE Cu AWG 10 THHN- 90G	ML	45,0000	2,00 %	45,9000	\$ 0,00	\$ 0,00
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	15,0000	2,00 %	15,3000	\$ 1.990,00	\$ 30.447,00
101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	15,0000	2,00 %	15,3000	\$ 15.116,00	\$ 231.274,80
101317	Material	UNION EMT 1"Acero	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.358,99	\$ 4.076,97
00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 124.120,00	\$ 186.180,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0014	0,00 %	0,0014	\$ 164.264,01	\$ 229,97

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11729	SALID.LAMPARA PISO3#8+1#10+1#12Cu-PVC1" (Fonta		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 227.781,72
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.299,51	\$ 2.299,51
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 15.714,95	\$ 9.428,97
101424	Material	ALAMBRE Cu AWG 10 THHN- 90G	ML	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 0,00	\$ 0,00
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 1.990,00	\$ 16.238,40
101423	Material	CABLE cobre 8 THH - 90 C 600V	ML	24,0000	2,00 %	24,4800	\$ 3.510,00	\$ 85.924,80
000794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 4.035,00	\$ 32.925,60
001661	Material	UNION CONDUIT PVC 1 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.500,00	\$ 3.000,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 201.711,40	\$ 76.650,33
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 164.264,01	\$ 1.314,11
11730	SALID.REFLECTOR3#6+1#8+1#12Cu-PVC1/2" (Fonta		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.155.723,18
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.861,80	\$ 1.861,80
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 15.714,95	\$ 392,87
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	24,0000	2,00 %	24,4800	\$ 1.990,00	\$ 48.715,20
101423	Material	CABLE cobre 8 THH - 90 C 600V	ML	24,0000	2,00 %	24,4800	\$ 3.510,00	\$ 85.924,80
103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	72,0000	2,00 %	73,4400	\$ 9.370,00	\$ 688.132,80
103392	Material	TUBO 1 1/2" PVCP - RDE-21L=6M; S/NORMA ICONTEC	ML	24,0000	2,00 %	24,4800	\$ 10.920,00	\$ 267.321,60
00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 124.120,00	\$ 62.060,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 164.264,01	\$ 1.314,11
11739	SALID.TOMA NORMAL2#12+1#12Cu-EMT1/2"		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 113.246,69
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 893,66	\$ 893,66
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,9200	0,00 %	0,9200	\$ 15.714,95	\$ 14.457,75
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	10,5000	2,00 %	10,7100	\$ 2.361,00	\$ 25.286,31
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	\$ 1.990,00	\$ 7.104,30
003417	Material	FACE PLATE COMUN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101342	Material	TOMA DOBLE POLO TIERRA + TAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.162,01	\$ 5.162,01
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT 1/2"	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	\$ 7.682,00	\$ 27.424,74
000808	Material	UNION GALV. 1/2" EMT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.466,00	\$ 2.932,00
00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 124.120,00	\$ 29.788,80
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0012	0,00 %	0,0012	\$ 164.264,01	\$ 197,12
00886	SALIDA BOMBA TRIFASICA PVC		UN	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 236.025,19
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.744,80	\$ 7.744,80
003781	Material	ADAPTADOR CONDUIT CONDUFLEX 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003602	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO AWG 14	ML	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 0,00	\$ 0,00
003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	18,0000	0,00 %	18,0000	\$ 3.192,00	\$ 57.456,00
003576	Material	CAJA CUADRADADA 10.5x10.5x55mm galvanizada	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105241	Material	CHAZO PLASTICO 3/8"X2"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 54,00	\$ 108,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 55.871,00	\$ 558,71
003783	Material	PLACA BAS.2"X4"C/TAPA KORA BLA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 98.571,00	\$ 985,71
104586	Material	TOMA DE INCRUSTAR 50AMP-250VOL(TRIFILAR)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 238,00	\$ 476,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 2.300,00	\$ 13.800,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5600	0,00 %	0,5600	\$ 276.599,94	\$ 154.895,97

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15429	SALIDA	ELECTRICA PARA FAROL JARDIN	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 42.416,03
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 605,13	\$ 605,13
102272	Material	Cable Encauchetado 3X12 Cu THHN/THWN 600 V 90°C	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	\$ 4.798,00	\$ 17.128,86
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
105193	Material	CURVA EMT 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104705	Material	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE BEIGE	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 3.849,00	\$ 384,90
000808	Material	UNION GALV. 1/2" EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.466,00	\$ 1.466,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
010465	SALIDA	PARA INTERRUPTOR SENCILLO TUBO PVC-3/4"+ CABLE HFFRLS (CEFE COMETAS) Sum+inst	UN	ELECTRICOS IDRD				\$ 88.475,02
Suministro, transporte e instalación de salida para interruptor sencillo, en tubería PVC 3/4" y cable HFFRLS. Incluye aparato y hasta 3 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
109085	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	2,00 %	12,2400	\$ 1.602,86	\$ 19.619,01
000748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.274,00	\$ 3.274,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.053,99	\$ 316,20
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
103341	Material	INTERRUPTOR SENCILLO LUZ PILOTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.403,00	\$ 14.403,00
106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 485,00	\$ 970,00
106841	Material	TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 115,00	\$ 230,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 2.300,00	\$ 6.900,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
00887	SALIDA	VENTILADOR PVC	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 76.213,45
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.521,39	\$ 2.521,39
002461	Material	ADAPTADOR CONDUIT CONDUFLEX ½"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 2.361,00	\$ 14.166,00
003602	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO AWG 14	ML	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 0,00	\$ 0,00
003563	Material	CAJA SENCILLA PAVCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 55.871,00	\$ 558,71
003783	Material	PLACA BAS.2"x4"C/TAPA KORA BLA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
001668	Material	SALIDA CORDON TV BLANCO+TAPA VELA L/NEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 98.571,00	\$ 985,71
003838	Material	TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 570,00	\$ 1.140,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 2.096,01	\$ 6.413,79
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
09001	SALIDA	2#10 + 1#12 - 3/4" EMT Fontanar**	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 0,00
11934	SALIDA	2#10 + 1#12 - 3/4" EMT Fontanar**	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 0,00
11951	SALIDA	2#10 + 1#12 - 3/4" EMT Fontanar**	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 315.976,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.340,83	\$ 4.340,83
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 15.714,95	\$ 785,75
101424	Material	ALAMBRE Cu AWG 10 THHN- 90G	ML	30,0000	0,00 %	30,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 1.990,00	\$ 29.850,00
101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 15.116,00	\$ 226.740,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2690	0,00 %	0,2690	\$ 201.711,40	\$ 54.260,37

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19008	SALIDA AVO LUMINOSO SAL EMERGEN CEF	COMETAS	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 195.007,03
Suministro, transporte e instalación de elementos de salida para aviso luminoso de salida de emergencia.								
CONSULTORIA CRDC CEF COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEF LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.723,10	\$ 2.723,10
102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 534,00	\$ 1.602,00
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	8,4000	2,00 %	8,5680	\$ 1.990,00	\$ 17.050,32
109085	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	16,8000	2,00 %	17,1360	\$ 1.602,86	\$ 27.466,61
103424	Material	CAJA GALVANIZADA OCTOGONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.959,00	\$ 1.959,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 344,01	\$ 1.032,03
104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 23.900,00	\$ 1.218,90
104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.078,00	\$ 3.234,00
104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 137,00	\$ 411,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.446,00	\$ 2.892,00
103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.598,00	\$ 3.598,00
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	7,1400	2,00 %	7,2828	\$ 9.685,01	\$ 70.533,99
101316	Material	UNION EMT 3/4"Acero	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.041,00	\$ 4.164,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08
11525	SALIDA BALA HALOGENA**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 147.123,88
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	14,0000	5,00 %	14,7000	\$ 2.361,00	\$ 34.706,70
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	7,0000	3,00 %	7,2100	\$ 1.990,00	\$ 14.347,90
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 950,00	\$ 1.938,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
000761	Material	INTERRUPTOR DOBLE	UN	0,3000	1,00 %	0,3030	\$ 5.948,00	\$ 1.802,24
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	7,0000	2,00 %	7,1400	\$ 2.096,01	\$ 14.965,51
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 201.711,40	\$ 76.650,33
00541	SALIDA BIFASICA C.N.		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 105.727,26
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.025,67	\$ 3.025,67
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	9,0000	5,00 %	9,4500	\$ 2.361,00	\$ 22.311,45
000721	Material	ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 1.589,00	\$ 6.673,80
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 950,00	\$ 1.938,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
000788	Material	TOMA 20AMP DOBLE POLO A TIERRA INCRUST+TAPA	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 2.096,01	\$ 8.551,72
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42
14504	SALIDA BIFASICA PARA BOMBAS (GIMN-DEL SUR)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 80.530,34
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.351,10	\$ 2.351,10
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 1.990,00	\$ 5.223,75
003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	5,0000	5,00 %	5,2500	\$ 3.192,00	\$ 16.758,00
104236	Material	CAJA PLASTICA 5800 PVC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 715,00	\$ 715,00
104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 23.900,00	\$ 250,95
104407	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 1/2" **	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 600,00	\$ 1.224,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	2,5000	2,00 %	2,5500	\$ 2.096,01	\$ 5.344,83
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 276.599,94	\$ 47.021,99
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0064	0,00 %	0,0064	\$ 256.362,00	\$ 1.640,72

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14505	SALIDA BIFASICA PARA ILUMINACIÓN (GIMN-SUR)	UN				INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI		\$ 82.467,94
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.351,10	\$ 2.351,10
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 1.990,00	\$ 5.223,75
003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	5,0000	5,00 %	5,2500	\$ 3.192,00	\$ 16.758,00
103424	Material	CAJA GALVANIZADA OCTOGONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.959,00	\$ 1.959,00
104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 23.900,00	\$ 250,95
103215	Material	TERMINAL EMT 1/2" **	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 940,00	\$ 1.917,60
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	2,5000	2,00 %	2,5500	\$ 2.096,01	\$ 5.344,83
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 276.599,94	\$ 47.021,99
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0064	0,00 %	0,0064	\$ 256.362,00	\$ 1.640,72
00542	SALIDA BIFASICA PVC.	UN				INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI		\$ 105.727,26
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.025,67	\$ 3.025,67
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	9,0000	5,00 %	9,4500	\$ 2.361,00	\$ 22.311,45
000721	Material	ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 1.589,00	\$ 6.673,80
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 950,00	\$ 1.938,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
000788	Material	TOMA 20AMP DOBLE POLO A TIERRA INCRUST+TAPA	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 2.096,01	\$ 8.551,72
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42
17422	SALIDA CIRCUITO EXCL TOMACORRIENTE SECA MANOS	UN				INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI		\$ 226.440,57
SALIDA CIRCUITO EXCLUSIVO TOMACORRIENTE SECA MANOS, HORNO MICROONDAS Y OTROS CON POLO A TIERRA EN MURO 15A 120V, EN TUBERIA PVC (INCLUYE TOMA) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.538,51	\$ 4.538,51
103258	Material	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3/4" **	UN	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 197,00	\$ 413,70
106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	36,0000	0,00 %	36,0000	\$ 2.376,00	\$ 85.536,00
103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.278,00	\$ 5.278,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	2,0600	0,00 %	2,0600	\$ 1.053,99	\$ 2.171,22
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 907,70	\$ 907,70
104714	Material	MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 119,00	\$ 119,00
100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 90.452,00	\$ 4.522,60
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 98.571,00	\$ 985,71
103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.598,00	\$ 3.598,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 2.300,00	\$ 27.600,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 201.711,40	\$ 90.770,13
00811	SALIDA CITOFONO PVC	UN				INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI		\$ 73.266,57
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.025,67	\$ 3.025,67
002461	Material	ADAPTADOR CONDUIT CONDUFLEX ½"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003520	Material	CAJA DOBLE PAVCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.761,00	\$ 2.761,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 55.871,00	\$ 586,65
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 98.571,00	\$ 1.035,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	2,5000	2,00 %	2,5500	\$ 2.096,01	\$ 5.344,83
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18823	SALIDA CON LUMINARIA BLOCO LED DE SCHREDER INDIRECT		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 106.172,80	
Suministro instalación y puesta en servicio salida con luminaria Bloco LED de schreder indirecta, incluye kit de instalacion y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, cuadrada para las rampas y redonda para las escaleras. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.806,31	\$ 2.806,31
108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	\$ 2.636,00	\$ 33.213,60
108949	Material	CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.053,99	\$ 4.215,96
106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.093,00	\$ 2.093,00
108979	Material	luminaria SYLVANIA LED BLOCO LED	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.446,00	\$ 1.446,00
003561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 77,00	\$ 154,00
104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 4.538,52	\$ 18.154,08
000810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.590,01	\$ 1.590,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	0,00 %	0,1855	\$ 201.711,40	\$ 37.417,46
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38
18811	SALIDA CON LUMINARIA SYLVANIA LED EMERG R3 2X1 W		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 106.172,80	
Suministro instalación y puesta en servicio salida con luminaria de Emergencia SYLVANIA LED EMERG R3 2X1 W, temperatura de color 6500 K, flujo lumínico 200 lm, tensión de operación 120-277 V, incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria EMT, cajas tipo rawelt, curvas y accesorios EMT, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.806,31	\$ 2.806,31
108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	\$ 2.636,00	\$ 33.213,60
108949	Material	CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.053,99	\$ 4.215,96
106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.093,00	\$ 2.093,00
108969	Material	LUMINARIA SYLVANIA SYLVANIA LED EMERG R3 2X1 W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.446,00	\$ 1.446,00
003561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 77,00	\$ 154,00
104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 4.538,52	\$ 18.154,08
000810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.590,01	\$ 1.590,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	0,00 %	0,1855	\$ 201.711,40	\$ 37.417,46
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38
18818	SALIDA CON LUMINARIA SYLVANIA LED HIGH BAY 200 W		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 101.858,66	
Suministro instalación y puesta en servicio salida con luminaria SYLVANIA LED HIGH BAY 200 W DL GC 410, temperatura de color 5700 K, flujo lumínico 18000 lm, tensión de operación 198-242 V, incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria EMT, cajas tipo rawelt, curvas y accesorios EMT, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.870,87	\$ 1.870,87
108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 2.636,00	\$ 31.632,00
108949	Material	CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.053,99	\$ 4.215,96
106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.093,00	\$ 2.093,00
108975	Material	luminaria SYLVANIA LED HIGH BAY 200 W DL GC 410	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.446,00	\$ 1.446,00
003561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 77,00	\$ 154,00
104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 4.538,52	\$ 18.154,08
000810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.590,01	\$ 1.590,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	0,00 %	0,1855	\$ 201.711,40	\$ 37.417,46
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18820	SALIDA CON LUMINARIA SYLVANIA LED HIGH BAY 400 W	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	\$ 111.255,18				
Suministro instalación y puesta en servicio salida con luminaria SYLVANIA LED HIGH BAY 400 W DL GC 410, temperatura de color 5700 K, flujo lumínico 36000 lm, tensión de operación 198-242 V, incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria EMT, cajas tipo rawelt, curvas y accesorios EMT, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.806,31	\$ 2.806,31
108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	\$ 2.636,00	\$ 33.213,60
108949	Material	CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.053,99	\$ 4.215,96
106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.093,00	\$ 2.093,00
108978	Material	luminaria SYLVANIA LED HIGH BAY 400 W DL GC 410	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.446,00	\$ 1.446,00
003561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 77,00	\$ 154,00
104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 4.538,52	\$ 18.154,08
000810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.590,01	\$ 1.590,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	0,00 %	0,1855	\$ 201.711,40	\$ 37.417,46
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0200	1,00 %	0,0202	\$ 503.206,01	\$ 10.164,76
18816	SALIDA CON LUMINARIA SYLVANIA LED REFL SYLVEO 300	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	\$ 111.255,18				
Suministro instalación y puesta en servicio salida con reflector SYLVANIA LED REFL SYLVEO 300 W, temperatura de color 5000 K, flujo lumínico 30000 lm, tensión de operación 120-277 V, incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria EMT, cajas tipo rawelt, curvas y accesorios EMT, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.806,31	\$ 2.806,31
108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	\$ 2.636,00	\$ 33.213,60
108949	Material	CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.053,99	\$ 4.215,96
106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.093,00	\$ 2.093,00
108973	Material	LUMINARIA SYLVANIA LED REFL SYLVEO 300 W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.446,00	\$ 1.446,00
003561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 77,00	\$ 154,00
104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 4.538,52	\$ 18.154,08
000810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.590,01	\$ 1.590,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	0,00 %	0,1855	\$ 201.711,40	\$ 37.417,46
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0200	1,00 %	0,0202	\$ 503.206,01	\$ 10.164,76
18800	SALIDA CON LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED LINEAL ECO	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	\$ 106.172,80				
Suministro instalación y puesta en servicio salida con luminaria SYLVANIA LED LINEAL ECO 32 W, temperatura de color 4000 K, flujo lumínico 2400 lm, tensión de operación 85-265 V, incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria EMT, cajas tipo rawelt, curvas y accesorios EMT, toma corriente, clabija, base y elementos para descolgar y/o empotrar, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.806,31	\$ 2.806,31
108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	\$ 2.636,00	\$ 33.213,60
108949	Material	CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.053,99	\$ 4.215,96
106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.093,00	\$ 2.093,00
108963	Material	LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED LINEAL ECO 32 W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.446,00	\$ 1.446,00
003561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 77,00	\$ 154,00
104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 4.538,52	\$ 18.154,08
000810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.590,01	\$ 1.590,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	0,00 %	0,1855	\$ 201.711,40	\$ 37.417,46
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18796	SALIDA CON LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED RD 24 W	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 106.193,73	
Suministro instalación y puesta en servicio salida con luminaria SYLVANIA PANEL LED RD 24 W, redondo, temperatura de color 6500 K, flujo lumínico 1440 lm, tensión de operación 100-240 V, incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria EMT, cajas tipo rawelt, curvas y accesorios EMT, toma corriente, clabija, base y elementos para descolgar y/o empotar, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.806,31	\$ 2.806,31
108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	\$ 2.636,00	\$ 33.213,60
108949	Material	CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.053,99	\$ 4.215,96
106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 2.093,00	\$ 2.113,93
108958	Material	LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED RD 24 W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.446,00	\$ 1.446,00
003561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 77,00	\$ 154,00
104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 4.538,52	\$ 18.154,08
000810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.590,01	\$ 1.590,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	0,00 %	0,1855	\$ 201.711,40	\$ 37.417,46
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38
18798	SALIDA CON LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED SQ 45	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 106.193,73	
Suministro instalación y puesta en servicio salida con luminaria SYLVANIA KIT PANEL LED SQ 45 W, cuadrado, temperatura de color 4000 K, flujo lumínico 3200 lm, tensión de operación 100-240 V, incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria EMT, cajas tipo rawelt, curvas y accesorios EMT, toma corriente, clabija, base y elementos para descolgar y/o empotar, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.806,31	\$ 2.806,31
108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	\$ 2.636,00	\$ 33.213,60
108949	Material	CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.053,99	\$ 4.215,96
106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 2.093,00	\$ 2.113,93
108961	Material	LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED SQ 40 W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.446,00	\$ 1.446,00
003561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 77,00	\$ 154,00
104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 4.538,52	\$ 18.154,08
000810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.590,01	\$ 1.590,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	0,00 %	0,1855	\$ 201.711,40	\$ 37.417,46
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38
00478	SALIDA DE VOZ Y DATOS	UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 70.152,56	
SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TOMA SENCILLA PARA CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORI-6 (INCLUYE FACE PLATE JACK Y MARQUILLA DE IDENTIFICACIÓN).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.916,26	\$ 1.916,26
101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.504,00	\$ 3.504,00
001898	Material	TOMA RJ45 -110 JACK SNAP CAT6 (SENCILLA)	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 22.984,01	\$ 23.673,53
001912	Material	WALL PLATE AJUSTE SENCILL CUPICON	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.680,00	\$ 2.733,60
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 201.711,40	\$ 38.325,17
11292	SALIDA DE VOZ Y DATOS (DOBLE)	UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 84.124,10	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.218,83	\$ 2.218,83
002187	Material	LIBRO MARCACION MIXTA DESXON	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 25.888,00	\$ 517,76
100948	Material	TOMA RJ45 -110 JACK SNAP CAT6 (DOBLE)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 31.511,00	\$ 31.511,00
100949	Material	WALL PLATE AJUSTE DOBLE AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.500,00	\$ 5.500,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 201.711,40	\$ 44.376,51

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14443	SALIDA DOBLE RJ-45 (TUB+ACC+JACK+CAJA+MARQUILL+FACE		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 143.004,44
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 562,38	\$ 562,38
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.811,91	\$ 2.811,91
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
102301	Material	Face plate doble voz y datos RJ-45 EIA/TIA CAT 6	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 35.910,00	\$ 36.987,30
104431	Material	JACK RJ 45 CAT 6 SIEMON	UN	2,0000	3,00 %	2,0600	\$ 0,00	\$ 0,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 55.871,00	\$ 8.380,65
101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.504,00	\$ 14.016,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 98.571,00	\$ 14.785,65
103214	Material	SONDA PARA CABLEAR 1/8X15M	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 0,00	\$ 0,00
103114	Material	TERMINAL ADAPTADOR PVC 1 "	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 969,01	\$ 998,08
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 1.446,00	\$ 1.489,38
000794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 4.035,00	\$ 4.156,05
101304	Material	TUBO EMT 3/4 "	ML	1,5000	3,00 %	1,5450	\$ 10.255,00	\$ 15.843,98
001661	Material	UNION CONDUIT PVC 1 "	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 1.500,00	\$ 1.545,00
104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 1.089,00	\$ 1.121,67
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 351.488,48	\$ 28.119,08
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0580	0,00 %	0,0580	\$ 164.264,01	\$ 9.527,31
11728	SALIDA EL.CARCAMO 2x10+1x12 AWGTub.3/4" EMT(Fontan		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 132.575,04
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.533,01	\$ 1.533,01
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0530	0,00 %	0,0530	\$ 15.714,95	\$ 832,89
101424	Material	ALAMBRE Cu AWG 10 THHN- 90G	ML	7,0000	2,00 %	7,1400	\$ 0,00	\$ 0,00
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	7,0000	2,00 %	7,1400	\$ 1.990,00	\$ 14.208,60
101304	Material	TUBO EMT 3/4 "	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	\$ 10.255,00	\$ 36.610,35
000810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.590,01	\$ 1.590,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 201.711,40	\$ 76.650,33
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 164.264,01	\$ 1.149,85
11727	SALIDA ELECT. 2x12+1x12 AWGTub.1/2" EMT (Fontanar)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 147.635,42
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.533,01	\$ 1.533,01
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 15.714,95	\$ 392,87
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	10,5000	2,00 %	10,7100	\$ 2.361,00	\$ 25.286,31
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	\$ 1.990,00	\$ 7.104,30
101342	Material	TOMA DOBLE POLO TIERRA + TAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.162,01	\$ 5.162,01
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	\$ 7.682,00	\$ 27.424,74
000808	Material	UNION GALV. 1/2" EMT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.466,00	\$ 2.932,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 201.711,40	\$ 76.650,33
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 164.264,01	\$ 1.149,85
18825	SALIDA ELÉCTRICA 1 NO. 10 FASES 1 NO. 10 NEUTRO 1		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 19.053,04
Suministro, instalación y puesta en servicio de salida eléctrica 1 No. 10 CUXHFFR-LS FASES + 1 No. 10 CUXHFFR-LS NEUTRO + 1 No. 12 CUXDESxAWG TIERRA, para alimentación de talanqueras de ingreso. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 588,49	\$ 588,49
108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 2.636,00	\$ 5.535,60
105114	Material	CABLE DE Cu DESNUDO N°12	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0370	5,00 %	0,0389	\$ 201.711,40	\$ 7.846,57
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15632	Salida en tubería EMT 3/4" para sensor de detección de incendios		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 84.318,04
Suministro, transporte e instalación de salida en tubería EMT 3/4" para sistema de detección de incendios. No incluye cable. Incluye accesorios y elementos de sujeción requeridos para su correcta instalación.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
101306	Material	ABRAZADERA METALICA TIPO TRAPECIO 3/4" **	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 552,01	\$ 1.126,10
105057	Material	CAJA RADWELL 4 SALIDAS 3/4"-2.400 (4X4)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 17.699,00	\$ 17.699,00
106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.093,00	\$ 2.134,86
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 1.446,00	\$ 1.474,92
101304	Material	TUBO EMT 3/4 "	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 10.255,00	\$ 52.300,50
104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 1.089,00	\$ 1.110,78
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
00882	SALIDA FOTOCELDA PVC		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 70.254,01
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.319,68	\$ 2.319,68
002461	Material	ADAPTADOR CONDUIT CONDUFLEX ½"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 2.361,00	\$ 7.437,15
000721	Material	ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 1.589,00	\$ 5.005,35
003563	Material	CAJA SENCILLA PAVCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003562	Material	CONECTOR RESORTE AZUL ECO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 55.871,00	\$ 558,71
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 98.571,00	\$ 985,71
003838	Material	TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 570,00	\$ 1.140,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 2.096,01	\$ 6.413,79
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 201.711,40	\$ 46.393,62
12214	Salida HDMI para proyectores CDRC Cometas		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 466.615,04
Salida HDMI para proyectores ONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
Suministro, transporte e instalación de salida HDMI+VGA para proyectores. Incluye hasta 15m de tubería EMT con sus accesorios y elementos de sujeción requeridos para su correcta instalación.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.051,34	\$ 6.051,34
101306	Material	ABRAZADERA METALICA TIPO TRAPECIO 3/4" **	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 552,01	\$ 2.208,04
101853	Material	Cable HDMI CDRC Cometas	ML	15,0000	2,00 %	15,3000	\$ 2.666,16	\$ 40.792,25
101854	Material	Cable VGA CDRC Cometas	ML	15,0000	2,00 %	15,3000	\$ 2.050,95	\$ 31.379,54
109119	Material	CAJA RAWELT 4 SALIDAS 3/4"-2.400 (4X4)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 20.230,00	\$ 40.460,00
106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 2.093,00	\$ 4.186,00
102133	Material	Faceplate quickport HDMI+VGA CDRC Cometas	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 54.124,00	\$ 108.248,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.446,00	\$ 2.892,00
101304	Material	TUBO EMT 3/4 "	ML	10,0000	2,00 %	10,2000	\$ 10.255,00	\$ 104.601,00
000810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.590,01	\$ 4.770,03
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 201.711,40	\$ 121.026,84

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16524	SALIDA ILUMINACIÓN+TUBO EMT+CableHFFR+CAJA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 200.528,72
SALIDAS PARA ILUMINACION DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION: 120V Incluye caja 5800, adaptadores, ducto EMT de 1" y/o 3/4", cableado en HFFR #12 AWG+tierra e interruptor COLOR BLANCO asociado a la salida. No incluye luminaria,								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.633,86	\$ 1.633,86
102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 534,00	\$ 1.602,00
106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	18,0000	3,00 %	18,5400	\$ 3.766,00	\$ 69.821,64
103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 5.278,00	\$ 158,34
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 2.660,00	\$ 3.458,00
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 344,01	\$ 1.032,03
104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 23.900,00	\$ 1.195,00
104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.078,00	\$ 3.234,00
000761	Material	INTERRUPTOR DOBLE	UN	0,0620	0,00 %	0,0620	\$ 5.948,00	\$ 368,78
001693	Material	INTERRUPTOR SENCILLO +TAPA	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 3.000,00	\$ 240,00
104705	Material	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE BEIGE	UN	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 3.849,00	\$ 34,64
104714	Material	MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 119,00	\$ 119,00
104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 137,00	\$ 411,00
101327	Material	TERMINAL EMT 1 "	UN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 2.212,00	\$ 1.327,20
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.446,00	\$ 2.892,00
101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,2600	3,00 %	1,2978	\$ 15.116,00	\$ 19.617,54
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	3,7000	3,00 %	3,8110	\$ 9.685,01	\$ 36.909,57
104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.089,00	\$ 1.089,00
000807	Material	UNION GALV. 1" EMT	UN	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 2.564,00	\$ 923,04
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08
19016	SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE CEFE COMETAS		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 114.599,62
CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.								
Suministro, transporte e instalación de salida para interruptor conmutable doble, en tubería PVC 3/4" y cable HFFRLS. Incluye aparato y hasta 3 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.723,10	\$ 2.723,10
106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	2,00 %	12,2400	\$ 2.376,00	\$ 29.082,24
000748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.274,00	\$ 3.274,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.053,99	\$ 316,20
001761	Material	INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE LUZ PILOTO AVE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.504,00	\$ 16.504,00
106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 485,00	\$ 970,00
106841	Material	TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 115,00	\$ 230,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 2.300,00	\$ 7.038,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08
16786	Salida Interruptor Sencillo tubo PVC(Inc Interr.sencillo luz piloto+Cable+Caja)Cefe Cometas-Sum+inst		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 88.209,60
CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Salida Interruptor Sencillo tuboEMT(Inc Interr.sencillo luz piloto+Cable+Caja)Cefe Cometas-Sum+inst								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
109085	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	2,00 %	12,2400	\$ 1.602,86	\$ 19.619,01
000748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.274,00	\$ 3.274,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.053,99	\$ 316,20
103341	Material	INTERRUPTOR SENCILLO LUZ PILOTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.403,00	\$ 14.403,00
106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 485,00	\$ 970,00
106841	Material	TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 115,00	\$ 230,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 2.300,00	\$ 7.038,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1836 de 2229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13783	SALIDA LAMP1000WTUBR EMT 1" 2 CABL No.8 altura		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 525.121,41
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.134,60	\$ 3.134,60
103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	28,0000	0,00 %	28,0000	\$ 6.301,00	\$ 176.428,00
000748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.274,00	\$ 3.274,00
104037	Material	GRAPA ZINCADA / GALV 1" UN ALA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000761	Material	INTERRUPTOR DOBLE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.948,00	\$ 5.948,00
101327	Material	TERMINAL EMT 1 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 2.212,00	\$ 4.424,00
101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	14,0000	0,00 %	14,0000	\$ 15.116,00	\$ 211.624,00
101329	Material	UNION EMT 1" Acero	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 2.349,00	\$ 9.396,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5180	0,00 %	0,5180	\$ 201.711,40	\$ 104.486,51
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0390	0,00 %	0,0390	\$ 164.264,01	\$ 6.406,30
11716	SALIDA LAMPARA 1X100**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 129.895,60
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.832,52	\$ 3.832,52
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	11,0000	0,00 %	11,0000	\$ 2.361,00	\$ 25.971,00
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	5,0000	3,00 %	5,1500	\$ 1.990,00	\$ 10.248,50
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
000766	Material	INTERRUPTOR SENC 600 AVE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 2.096,01	\$ 10.480,05
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 201.711,40	\$ 76.650,33
14906	SALIDA LAMPARA FLUORES+TUBO CONDUIT+ALAMB+CAJA EMT		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 161.777,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.633,86	\$ 1.633,86
102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 534,00	\$ 1.602,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	11,0000	5,00 %	11,5500	\$ 2.361,00	\$ 27.269,55
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	5,5000	5,00 %	5,7750	\$ 1.990,00	\$ 11.492,25
103424	Material	CAJA GALVANIZADA OCTOGONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.959,00	\$ 1.959,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 344,01	\$ 1.032,03
104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 23.900,00	\$ 1.195,00
104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.078,00	\$ 3.234,00
001693	Material	INTERRUPTOR SENCILLO +TAPA	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 3.000,00	\$ 1.500,00
104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 137,00	\$ 411,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.446,00	\$ 2.892,00
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 9.685,01	\$ 49.393,55
101316	Material	UNION EMT 3/4"Acero	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.041,00	\$ 1.041,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08
11225	SALIDA LAMPARA FLUORESCENTE 2X32** EMT		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 143.408,63
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.832,52	\$ 3.832,52
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	14,0000	5,00 %	14,7000	\$ 2.361,00	\$ 34.706,70
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 1.990,00	\$ 13.930,00
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+" TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 950,00	\$ 1.938,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
000761	Material	INTERRUPTOR DOBLE	UN	0,3000	1,00 %	0,3030	\$ 5.948,00	\$ 1.802,24
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.682,00	\$ 7.835,64
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 201.711,40	\$ 76.650,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12771	SALIDA LUMINARIA	EMT3/4"+Alambre12AWG**	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 133.056,54	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.305,04	\$ 3.305,04
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	6,0000	2,00 %	6,1200	\$ 2.361,00	\$ 14.449,32
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 1.990,00	\$ 6.089,40
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 1.251,00	\$ 1.313,55
001693	Material	INTERRUPTOR SENCILLO +TAPA	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.000,00	\$ 3.150,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 1.446,00	\$ 4.554,90
101304	Material	TUBO EMT 3/4 "	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 10.255,00	\$ 31.380,30
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3277	0,00 %	0,3277	\$ 201.711,40	\$ 66.100,83
11224	SALIDA LUMINARIA FLUORESCENTE 60X60**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 137.869,11	
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	\$ 2.361,00	\$ 29.748,60
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	6,0000	3,00 %	6,1800	\$ 1.990,00	\$ 12.298,20
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 950,00	\$ 1.900,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
000761	Material	INTERRUPTOR DOBLE	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 5.948,00	\$ 1.784,40
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	6,0000	2,00 %	6,1200	\$ 2.096,01	\$ 12.827,58
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 201.711,40	\$ 76.650,33
18847	SALIDA LUMINARIA LED MODULLOM 2 SCH REDER		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 5.039.491,77	
Suministro, instalación y puesta en servicio de salida con luminaria de tecnología LED Modullom Maxi de dos modulos de schreder con celda fotoeléctrica, incluye kit de montaje del fabricante. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.648,83	\$ 11.648,83
108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	18,0000	5,00 %	18,9000	\$ 2.636,00	\$ 49.820,40
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.053,99	\$ 4.215,96
109013	Material	Kit de montaje luminaria Modullom	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 48.762,00	\$ 204.800,40
109012	Material	luminaria de tecnología LED Modullom Maxi 2 modulo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109011	Material	Poste en Acero inoxidable 6m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.500.000,01	\$ 4.500.000,01
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 103.857,00	\$ 103.857,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.446,00	\$ 1.446,00
003561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 77,00	\$ 154,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.300,00	\$ 2.300,00
001635	Material	UNION CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 849,01	\$ 849,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7700	0,00 %	0,7700	\$ 201.711,40	\$ 155.317,78
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38
11539	SALIDA LUMINARIA PISO 250 W SODIO**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 197.101,63	
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	24,0000	5,00 %	25,2000	\$ 2.361,00	\$ 59.497,20
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	12,0000	3,00 %	12,3600	\$ 1.990,00	\$ 24.596,40
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 950,00	\$ 1.938,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	12,0000	2,00 %	12,2400	\$ 2.096,01	\$ 25.655,16
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4100	0,00 %	0,4100	\$ 201.711,40	\$ 82.701,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17079	Salida luminaria piso 3N12 (PVC 3/4")		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 85.442,04
Suministro e instalación de salida para luminaria de piso. Incluye tubería tipo PVC de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.633,86	\$ 1.633,86
103258	Material	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3/4" **	UN	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 197,00	\$ 413,70
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0400	0,00 %	2,0400	\$ 950,00	\$ 1.938,00
106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 3.766,00	\$ 13.181,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0200	0,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	2,0600	0,00 %	2,0600	\$ 1.053,99	\$ 2.171,22
104714	Material	MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 119,00	\$ 119,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 98.571,00	\$ 98,57
104719	Material	TOMA BIPOLAR 2X20AMP/250V Incrustar con P/T	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.411,41	\$ 6.411,41
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.300,00	\$ 2.300,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08
11538	SALIDA LUMINARIA PISO 70 W METAL HALIDE**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 209.341,75
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	28,0000	5,00 %	29,4000	\$ 2.361,00	\$ 69.413,40
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	14,0000	3,00 %	14,4200	\$ 1.990,00	\$ 28.695,80
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 950,00	\$ 1.938,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	14,0000	2,00 %	14,2800	\$ 2.096,01	\$ 29.931,02
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 201.711,40	\$ 76.650,33
17067	Salida luminaria techo 3N12 (EMT 3/4")		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 176.363,83
Suministro e instalación de salida para luminarias de techo. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación.								
Suministro e instalación de salida para iluminación de emergencia y señales de evacuacion. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 968,21	\$ 968,21
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	3,1000	0,00 %	3,1000	\$ 15.714,95	\$ 48.716,35
106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 3.766,00	\$ 13.181,00
101444	Material	CLAVIJA Ind.Sobrep.250V,16A(2P+T)IP44	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 27.608,00	\$ 27.608,00
101446	Material	TOMA Ind. Sobrep.250V,16A(2P+T+IP44)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.537,00	\$ 26.537,00
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.682,00	\$ 7.682,00
000808	Material	UNION GALV. 1/2" EMT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.466,00	\$ 2.932,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 201.711,40	\$ 48.410,74
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 164.264,01	\$ 328,53
16817	Salida LuminariaPiso(CR-Tunal)Tub+Cab+Caja+Acc.		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 87.136,08
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.723,10	\$ 2.723,10
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0400	0,00 %	2,0400	\$ 950,00	\$ 1.938,00
106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 3.766,00	\$ 13.181,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0200	0,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	2,0600	0,00 %	2,0600	\$ 1.053,99	\$ 2.171,22
104714	Material	MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 119,00	\$ 119,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 98.571,00	\$ 98,57
106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 485,00	\$ 1.018,50
104719	Material	TOMA BIPOLAR 2X20AMP/250V Incrustar con P/T	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.411,41	\$ 6.411,41
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.300,00	\$ 2.300,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16780	SALIDA LUMINARIAS EMT3/4"+CableN°12 ; 4/0 y 3x18		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 216.737,21
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.210,27	\$ 1.210,27
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 14.439,00	\$ 721,95
103830	Material	Cable Cobre 4/0 AWG-THHN	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 84.021,00	\$ 84.021,00
106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 2.376,00	\$ 28.512,00
104251	Material	Cable de control AWG 3X18 blindado	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.217,00	\$ 4.217,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.053,99	\$ 3.161,97
106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 2.093,00	\$ 627,90
101304	Material	TUBO EMT 3/4 "	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 10.255,00	\$ 30.765,00
104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.089,00	\$ 326,70
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42
16814	Salida LuminariaTecho(CR-Tunal) Tub+Cab+Caja+Acc		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 126.442,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 968,21	\$ 968,21
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	3,1000	0,00 %	3,1000	\$ 15.714,95	\$ 48.716,35
106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 3.766,00	\$ 13.181,00
103071	Material	CLAVIJA POLO A TIERRA 15A 125V **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.552,00	\$ 4.552,00
003018	Material	TOMA AEREA AVE 15AMP CON POLO A TIERRA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.682,00	\$ 7.682,00
000808	Material	UNION GALV. 1/2" EMT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.466,00	\$ 2.932,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 201.711,40	\$ 48.410,74
11738	SALIDA MONOF.CARCAMOTUB.1/2"EMT-IP4TOM+CLAV.(Font		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 187.843,76
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 595,78	\$ 595,78
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	3,1000	0,00 %	3,1000	\$ 15.714,95	\$ 48.716,35
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	7,0000	2,00 %	7,1400	\$ 2.361,00	\$ 16.857,54
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	\$ 1.990,00	\$ 7.104,30
101444	Material	CLAVIJA Ind.Sobrep.250V,16A(2P+T)IP44	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 27.608,00	\$ 27.608,00
101446	Material	TOMA Ind. Sobrep.250V,16A(2P+T+IP44)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.537,00	\$ 26.537,00
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	\$ 7.682,00	\$ 27.424,74
000808	Material	UNION GALV. 1/2" EMT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.466,00	\$ 2.932,00
00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 124.120,00	\$ 29.788,80
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0017	0,00 %	0,0017	\$ 164.264,01	\$ 279,25
00543	SALIDA MONOFASICA ROSETA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 74.471,07
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 2.361,00	\$ 7.437,15
000721	Material	ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 1.589,00	\$ 5.005,35
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 950,00	\$ 1.938,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
000761	Material	INTERRUPTOR DOBLE	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 5.948,00	\$ 6.007,48
000779	Material	ROSETA (PLAFON) PORCELANA	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 2.571,00	\$ 2.596,71
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 2.096,01	\$ 6.413,79
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 201.711,40	\$ 42.359,39

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13135	SALIDA MONOFASICA 5.25m para ilumin. PVC **		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 99.326,40
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.921,76	\$ 4.921,76
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 2.361,00	\$ 7.437,15
103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 5.278,00	\$ 527,80
000750	Material	CAJA OCTAG GALV OG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.078,00	\$ 1.078,00
103213	Material	CURVA CONDUIT 90° PVC 1/2"CE**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.504,00	\$ 3.504,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 98.571,00	\$ 492,86
103215	Material	TERMINAL EMT 1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 940,00	\$ 940,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 2.096,01	\$ 10.689,65
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3050	0,00 %	0,3050	\$ 201.711,40	\$ 61.521,98
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 164.264,01	\$ 8.213,20
13132	SALIDA MONOFASICA 5m PVC **		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 126.247,57
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.921,76	\$ 4.921,76
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 2.361,00	\$ 7.437,15
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+" TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 950,00	\$ 1.938,00
103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 5.278,00	\$ 527,80
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.078,00	\$ 1.078,00
103213	Material	CURVA CONDUIT 90° PVC 1/2"CE**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000761	Material	INTERRUPTOR DOBLE	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 5.948,00	\$ 6.007,48
000779	Material	ROSETA (PLAFON) PORCELANA	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 2.571,00	\$ 2.596,71
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 98.571,00	\$ 492,86
103215	Material	TERMINAL EMT 1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 940,00	\$ 940,00
101342	Material	TOMA DOBLE POLO TIERRA + TAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.162,01	\$ 5.162,01
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 2.096,01	\$ 10.689,65
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3050	0,00 %	0,3050	\$ 201.711,40	\$ 61.521,98
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.220,97	\$ 20.220,97
00544	SALIDA MONOFASICA CONMUT.CN		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 98.046,93
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 2.361,00	\$ 9.916,20
000721	Material	ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	14,0000	5,00 %	14,7000	\$ 1.589,00	\$ 23.358,30
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+" TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 950,00	\$ 2.850,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
000761	Material	INTERRUPTOR DOBLE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.948,00	\$ 5.948,00
000779	Material	ROSETA (PLAFON) PORCELANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.571,00	\$ 2.571,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 2.096,01	\$ 8.384,04
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 201.711,40	\$ 42.359,39
00545	SALIDA MONOFASICA CONMUT.PVC		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 98.046,93
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 2.361,00	\$ 9.916,20
000721	Material	ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	14,0000	5,00 %	14,7000	\$ 1.589,00	\$ 23.358,30
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+" TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 950,00	\$ 2.850,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
000761	Material	INTERRUPTOR DOBLE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.948,00	\$ 5.948,00
000779	Material	ROSETA (PLAFON) PORCELANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.571,00	\$ 2.571,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 2.096,01	\$ 8.384,04
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 201.711,40	\$ 42.359,39

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00546	SALIDA MONOFASICA PVC		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 74.471,07	
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 2.361,00	\$ 7.437,15
000721	Material	ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 1.589,00	\$ 5.005,35
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+" TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 950,00	\$ 1.938,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
000761	Material	INTERRUPTOR DOBLE	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 5.948,00	\$ 6.007,48
000779	Material	ROSETA (PLAFON) PORCELANA	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 2.571,00	\$ 2.596,71
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 2.096,01	\$ 6.413,79
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 201.711,40	\$ 42.359,39
14911	SALIDA PARA APLIQUE+TUBO CONDUIT+ALAMB+CAJA EMT		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 181.747,13	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.633,86	\$ 1.633,86
102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 534,00	\$ 1.602,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	13,0000	5,00 %	13,6500	\$ 2.361,00	\$ 32.227,65
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	6,5000	5,00 %	6,8250	\$ 1.990,00	\$ 13.581,75
103424	Material	CAJA GALVANIZADA OCTOGONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.959,00	\$ 1.959,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 344,01	\$ 1.032,03
104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 23.900,00	\$ 1.195,00
104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.078,00	\$ 3.234,00
104705	Material	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE BEIGE	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 3.849,00	\$ 1.924,50
104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 137,00	\$ 411,00
000779	Material	ROSETA (PLAFON) PORCELANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.571,00	\$ 2.571,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.446,00	\$ 2.892,00
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	6,0000	2,00 %	6,1200	\$ 9.685,01	\$ 59.272,26
104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.089,00	\$ 1.089,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08
17394	SALIDA PARA AVISO EN LOCALES EMT 3/4"		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 209.845,87	
SALIDA PARA AVISO EN LOCALES (SOLO INCLUYE TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.042,79	\$ 5.042,79
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1490	0,00 %	0,1490	\$ 15.714,95	\$ 2.341,53
106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	18,0000	0,00 %	18,0000	\$ 2.376,00	\$ 42.768,00
105057	Material	CAJA RADWELL 4 SALIDAS 3/4"-2.400 (4X4)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 17.699,00	\$ 17.699,00
000283	Material	CODO metalico 3/4" EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.053,99	\$ 3.161,97
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 90.452,00	\$ 4.522,60
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 1.446,00	\$ 3.036,60
003047	Material	TOMACORRIENTE POLO A TIERRA+TAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 4.538,52	\$ 27.231,12
104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.089,00	\$ 2.178,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.711,40	\$ 100.855,70
00547	SALIDA PARA BOTON TIMBRE CN		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 59.876,94	
000722	Material	ALAMBRE TELEFONICO 2 x 22 JWT- PVC	ML	7,0000	5,00 %	7,3500	\$ 0,00	\$ 0,00
000736	Material	BOTON TIMBRE 600 AVE	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
000768	Material	TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 1.251,00	\$ 2.552,04
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	7,0000	2,00 %	7,1400	\$ 2.096,01	\$ 14.965,51
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 201.711,40	\$ 42.359,39

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00548	SALIDA PARA BOTON TIMBRE PVC	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 73.721,33
000722	Material	ALAMBRE TELEFONICO 2 x 22 JWT- PVC	ML	7,0000	5,00 %	7,3500	\$ 0,00	\$ 0,00
000736	Material	BOTON TIMBRE 600 AVE	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
000768	Material	TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 1.251,00	\$ 2.552,04
000794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	7,0000	2,00 %	7,1400	\$ 4.035,00	\$ 28.809,90
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 201.711,40	\$ 42.359,39
13410	SALIDA PARA CELDA ELECT.(TUBO 1/2"COND.+CAJA 5.800	UN	VARIOS					\$ 53.649,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 885,12	\$ 885,12
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	1,6600	2,00 %	1,6932	\$ 2.096,01	\$ 3.548,96
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 276.599,94	\$ 44.255,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 164.264,01	\$ 2.299,70
14938	SALIDA PARA FLOTADOR (Cable+Tubo+union+Boquill+Caja	UN	09 Eléctricas					\$ 165.870,06
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.573,35	\$ 1.573,35
102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 534,00	\$ 1.068,00
103840	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x14 (600V)	ML	6,0000	5,00 %	6,3000	\$ 8.317,01	\$ 52.397,16
103424	Material	CAJA GALVANIZADA OCTOGONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.959,00	\$ 1.959,00
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 344,01	\$ 688,02
104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 137,00	\$ 274,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.446,00	\$ 2.892,00
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 9.685,01	\$ 49.393,55
000810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.590,01	\$ 3.180,02
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 201.711,40	\$ 52.444,96
14241	SALIDA PARA ILUMINACION+caja+cable	UN	VARIOS					\$ 87.446,42
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.924,82	\$ 2.924,82
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 2.361,00	\$ 7.437,15
000721	Material	ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 1.589,00	\$ 5.005,35
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 950,00	\$ 1.938,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
000779	Material	ROSETA (PLAFON) PORCELANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.571,00	\$ 2.571,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 2.096,01	\$ 6.413,79
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 201.711,40	\$ 58.496,31
16787	Salida Para Interruptor Doble Tubo EMT(Incluye interruptor)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 91.456,91
SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.								
(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
109085	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 1.602,86	\$ 19.234,32
000748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.274,00	\$ 3.274,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.053,99	\$ 316,20
103342	Material	INTERRUPTOR DOBLE LUZ PILOTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 18.173,00	\$ 18.173,00
106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 485,00	\$ 970,00
106841	Material	TORNILLO 5/32"x1/2" Cabeza Redonda	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 115,00	\$ 230,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 2.300,00	\$ 6.900,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17447	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, EN TUBERIA EMT		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 103.718,89
SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, EN TUBERIA EMT (INCLUYE INTERRUPTOR) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.218,83	\$ 2.218,83
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 15.714,95	\$ 157,15
106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 2.376,00	\$ 28.512,00
000748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.274,00	\$ 3.274,00
000283	Material	CODO metalico 3/4" EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.053,99	\$ 3.161,97
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 443,77	\$ 443,77
003348	Material	INTERRUPTOR DOBLE KORA L/NEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 90.452,00	\$ 4.522,60
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.446,00	\$ 2.892,00
104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 4.538,52	\$ 13.615,56
104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.089,00	\$ 544,50
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 201.711,40	\$ 44.376,51
17426	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, EN TUBERIA EMT		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 94.452,73
SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, EN TUBERIA EMT CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.117,97	\$ 2.117,97
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 15.714,95	\$ 157,15
106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 2.376,00	\$ 21.384,00
000748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.274,00	\$ 3.274,00
000283	Material	CODO metalico 3/4" EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.053,99	\$ 3.161,97
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 423,59	\$ 423,59
003346	Material	INTERRUPTOR SENC KORA L/NEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 90.452,00	\$ 4.522,60
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.446,00	\$ 2.892,00
104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 4.538,52	\$ 13.615,56
104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.089,00	\$ 544,50
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 201.711,40	\$ 42.359,39
17449	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE, EN TUBERIA EMT		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 85.189,19
SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE, EN TUBERIA EMT (INCLUYE INTERRUPTOR) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 15.714,95	\$ 157,15
106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 2.376,00	\$ 35.640,00
000748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.274,00	\$ 3.274,00
000283	Material	CODO metalico 3/4" EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.053,99	\$ 3.161,97
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,71	\$ 201,71
001701	Material	INTERRUPTOR Triple Pii.Clas.C L/NEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 90.452,00	\$ 4.522,60
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.446,00	\$ 2.892,00
104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 4.538,52	\$ 13.615,56
104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.089,00	\$ 544,50
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14913	SALIDA PARA LAMPARA EMERGENCIA+TUBO EMT+CABE+CAJA (Suministro e instalación)Cefe Cometas		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 197.894,77	
Suministro, transporte e instalación de salida para luminaria de emergencia en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye hasta 8 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación. COMETAS								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.815,40	\$ 1.815,40
102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 534,00	\$ 1.602,00
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	8,4000	0,00 %	8,4000	\$ 1.990,00	\$ 16.716,00
109085	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	16,8000	0,00 %	16,8000	\$ 1.602,86	\$ 26.928,05
103424	Material	CAJA GALVANIZADA OCTOGONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.959,00	\$ 1.959,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 344,01	\$ 1.032,03
104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 23.900,00	\$ 1.218,90
104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.078,00	\$ 3.234,00
104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 137,00	\$ 411,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.446,00	\$ 2.892,00
103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.598,00	\$ 3.598,00
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	7,1400	0,00 %	7,1400	\$ 9.685,01	\$ 69.150,97
101316	Material	UNION EMT 3/4"Acero	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.041,00	\$ 4.164,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42
14912	SALIDA PARA LAMPARA MH+TUBO CONDUIT+ALAMB+CAJA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 231.664,57	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.633,86	\$ 1.633,86
102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 534,00	\$ 1.602,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	19,0000	5,00 %	19,9500	\$ 2.361,00	\$ 47.101,95
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	9,5000	5,00 %	9,9750	\$ 1.990,00	\$ 19.850,25
103424	Material	CAJA GALVANIZADA OCTOGONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.959,00	\$ 1.959,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 344,01	\$ 1.376,04
104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 23.900,00	\$ 1.195,00
104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.078,00	\$ 3.234,00
104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 137,00	\$ 548,00
102513	Material	TAPA SALIDA CORDON CAJA OCTOGONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 975,00	\$ 975,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.446,00	\$ 2.892,00
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	9,0000	2,00 %	9,1800	\$ 9.685,01	\$ 88.908,39
104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.089,00	\$ 3.267,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17376	SALIDA PARA LUMINARIA MATERIAL	EMT3/4" INCL	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 186.899,68
SALIDA PARA LUMINARIAS (SOLO INCLUYE TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.042,79	\$ 5.042,79
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1490	0,00 %	0,1490	\$ 15.714,95	\$ 2.341,53
106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 2.376,00	\$ 28.512,00
107322	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3X18	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 2.215,99	\$ 2.238,15
105057	Material	CAJA RADWELL 4 SALIDAS 3/4"-2.400 (4X4)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 17.699,00	\$ 17.699,00
000283	Material	CODO metalico 3/4" EMT	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.053,99	\$ 3.161,97
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 90.452,00	\$ 4.522,60
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 1.446,00	\$ 3.036,60
003047	Material	TOMACORRIENTE POLO A TIERRA+TAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 4.538,52	\$ 18.154,08
104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.089,00	\$ 326,70
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.711,40	\$ 100.855,70
16818	Salida para Luminaria (Sum+ins	Iluminación interior-Tub EMT 3/4"+cable HFFRLS+Accesorios.Cefe Cometas	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 135.593,69
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 968,21	\$ 968,21
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 15.714,95	\$ 7.857,48
106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	\$ 3.766,00	\$ 13.444,62
101444	Material	CLAVIJA Ind.Sobrep.250V,16A(2P+T)IP44	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 27.608,00	\$ 27.608,00
101446	Material	TOMA Ind. Sobrep.250V,16A(2P+T+IP44)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.537,00	\$ 26.537,00
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.682,00	\$ 7.835,64
000808	Material	UNION GALV. 1/2" EMT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.466,00	\$ 2.932,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 201.711,40	\$ 48.410,74
010483	Salida para Luminaria (Sum+ins	Iluminación interior-Tub EMT 3/4"+cable HFFRLS+Accesorios.Cefe Cometas	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 139.756,80
CONTRATO CONSULTORIA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRIITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de salida de iluminación interior en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye hasta 1 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.723,10	\$ 2.723,10
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 15.714,95	\$ 7.857,48
108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	\$ 2.636,00	\$ 9.410,52
101444	Material	CLAVIJA Ind.Sobrep.250V,16A(2P+T)IP44	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 27.608,00	\$ 27.608,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES	%	1,0000	---	1,0000	\$ 544,62	\$ 544,62
101446	Material	TOMA Ind. Sobrep.250V,16A(2P+T+IP44)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.537,00	\$ 26.537,00
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.682,00	\$ 7.682,00
000808	Material	UNION GALV. 1/2" EMT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.466,00	\$ 2.932,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17372	SALIDA PARA LUMINARIAS		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 200.528,72	
SALIDAS PARA ILUMINACION DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION: 120V Incluye caja 5800, adaptadores, ducto EMT de 1" y/o 3/4", cableado en HFFR #12 AWG+tierra e interruptor COLOR BLANCO asociado a la salida. No incluye luminaria,								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.633,86	\$ 1.633,86
102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 534,00	\$ 1.602,00
106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	18,0000	3,00 %	18,5400	\$ 3.766,00	\$ 69.821,64
103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 5.278,00	\$ 158,34
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 2.660,00	\$ 3.458,00
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 344,01	\$ 1.032,03
104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 23.900,00	\$ 1.195,00
104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.078,00	\$ 3.234,00
000761	Material	INTERRUPTOR DOBLE	UN	0,0620	0,00 %	0,0620	\$ 5.948,00	\$ 368,78
001693	Material	INTERRUPTOR SENCILLO +TAPA	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 3.000,00	\$ 240,00
104705	Material	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE BEIGE	UN	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 3.849,00	\$ 34,64
104714	Material	MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 119,00	\$ 119,00
104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 137,00	\$ 411,00
101327	Material	TERMINAL EMT 1 "	UN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 2.212,00	\$ 1.327,20
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.446,00	\$ 2.892,00
101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,2600	3,00 %	1,2978	\$ 15.116,00	\$ 19.617,54
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	3,7000	3,00 %	3,8110	\$ 9.685,01	\$ 36.909,57
104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.089,00	\$ 1.089,00
000807	Material	UNION GALV. 1" EMT	UN	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 2.564,00	\$ 923,04
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08
17389	SALIDA PARA LUMINARIAS A 220V PISCINAS, CANCHA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 200.153,41	
SALIDA PARA LUMINARIAS A 220V PISCINAS, CANCHA (SOLO INCLUYE TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.042,79	\$ 5.042,79
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 15.714,95	\$ 3.928,74
106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 2.376,00	\$ 35.640,00
107322	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3X18	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 2.215,99	\$ 2.238,15
105057	Material	CAJA RADWELL 4 SALIDAS 3/4"-2.400 (4X4)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 17.699,00	\$ 17.699,00
000283	Material	CODO metalico 3/4" EMT	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.053,99	\$ 3.161,97
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 90.452,00	\$ 4.522,60
108094	Material	PRENSASTOPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 1.446,00	\$ 3.036,60
104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 4.538,52	\$ 22.692,60
104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.089,00	\$ 326,70
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.711,40	\$ 100.855,70

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17387	SALIDA PARA LUMINARIAS EMERGENCIA 3/4"	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 186.899,68
SALIDA PARA LUMINARIAS EMERGENCIA (SOLO INCLUYE TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.042,79	\$ 5.042,79
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1490	0,00 %	0,1490	\$ 15.714,95	\$ 2.341,53
106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 2.376,00	\$ 28.512,00
107322	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3X18	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 2.215,99	\$ 2.238,15
105057	Material	CAJA RADWELL 4 SALIDAS 3/4"-2.400 (4X4)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 17.699,00	\$ 17.699,00
000283	Material	CODO metalico 3/4" EMT	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.053,99	\$ 3.161,97
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 90.452,00	\$ 4.522,60
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 1.446,00	\$ 3.036,60
003047	Material	TOMACORRIENTE POLO A TIERRA+TAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 4.538,52	\$ 18.154,08
104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.089,00	\$ 326,70
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.711,40	\$ 100.855,70
17391	SALIDA PARA LUMINARIAS EXTERIORES	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 116.993,53
SALIDA PARA LUMINARIAS EXTERIORES (SOLO INCLUYE TUBERÍA PVC DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.025,67	\$ 3.025,67
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 15.714,95	\$ 3.928,74
106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 2.376,00	\$ 28.512,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.053,99	\$ 3.161,97
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 605,13	\$ 605,13
100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 90.452,00	\$ 4.522,60
000803	Material	TUBO 3/4" PVC 3MTS	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.181,00	\$ 12.724,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42
14932	SALIDA PARA PULSADOR+TUBO CONDUIT+CABLE+CAJAS+ACC	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 141.571,94
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.633,86	\$ 1.633,86
102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 534,00	\$ 1.602,00
103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 48,00	\$ 240,00
104721	Material	BOTON TIMBRE BEIGE LINEA GALICA 10A(250V)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104722	Material	CABLE VEHICULAR N°16	ML	28,0000	0,00 %	28,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103424	Material	CAJA GALVANIZADA OCTOGONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.959,00	\$ 1.959,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 344,01	\$ 1.032,03
104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 23.900,00	\$ 1.195,00
104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.078,00	\$ 2.156,00
104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 137,00	\$ 411,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.446,00	\$ 2.892,00
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	7,0000	2,00 %	7,1400	\$ 9.685,01	\$ 69.150,97
104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.089,00	\$ 2.178,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14909	SALIDA PARA ROSETA+TUBO CONDUIT+ALAMB+CAJA EMT		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 190.925,63	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.633,86	\$ 1.633,86
102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 534,00	\$ 1.602,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	13,0000	5,00 %	13,6500	\$ 2.361,00	\$ 32.227,65
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	6,5000	5,00 %	6,8250	\$ 1.990,00	\$ 13.581,75
106197	Material	Bombillo Led (12W) 100/240V-1.1150Lm(3.000-6000K	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.651,00	\$ 9.651,00
103424	Material	CAJA GALVANIZADA OCTOGONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.959,00	\$ 1.959,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 344,01	\$ 1.032,03
104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 23.900,00	\$ 1.195,00
104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.078,00	\$ 3.234,00
001693	Material	INTERRUPTOR SENCILLO +TAPA	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 3.000,00	\$ 1.500,00
104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 137,00	\$ 411,00
000779	Material	ROSETA (PLAFON) PORCELANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.571,00	\$ 2.571,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.446,00	\$ 2.892,00
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	6,0000	2,00 %	6,1200	\$ 9.685,01	\$ 59.272,26
101316	Material	UNION EMT 3/4"Acero	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.041,00	\$ 1.041,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08
14916	SALIDA PARA SECADOR+TUBO CONDUIT+ALAMB+CAJA+TOMA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 195.771,78	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.633,86	\$ 1.633,86
102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 534,00	\$ 1.602,00
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	6,5000	5,00 %	6,8250	\$ 1.990,00	\$ 13.581,75
003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	13,0000	5,00 %	13,6500	\$ 3.192,00	\$ 43.570,80
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 344,01	\$ 1.032,03
104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 23.900,00	\$ 1.195,00
104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.078,00	\$ 3.234,00
101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.504,00	\$ 3.504,00
104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 137,00	\$ 411,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.446,00	\$ 2.892,00
103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.598,00	\$ 3.598,00
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	6,0000	2,00 %	6,1200	\$ 9.685,01	\$ 59.272,26
101316	Material	UNION EMT 3/4"Acero	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.041,00	\$ 3.123,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17453	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO 360°, Tub. emt		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 163.659,68
SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO 360°, TUBERIA EMT (INCLUYE SENSOR) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.042,79	\$ 5.042,79
106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 2.376,00	\$ 28.512,00
000748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.274,00	\$ 3.274,00
000283	Material	CODO metalico 3/4" EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.053,99	\$ 3.161,97
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 90.452,00	\$ 4.522,60
106843	Material	Sensor de Movimiento de 360°	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.446,00	\$ 2.892,00
106841	Material	TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 115,00	\$ 230,00
104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 4.538,52	\$ 13.615,56
104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.089,00	\$ 544,50
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.711,40	\$ 100.855,70
15022	SALIDA PARA TELEFONO TUBERIA EMT		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 200.678,03
SALIDA PARA TOMA TELEFÓNICA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2X22AWG. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.033,22	\$ 4.033,22
102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 534,00	\$ 2.670,00
000722	Material	ALAMBRE TELEFONICO 2 x 22 JWT- PVC	ML	9,0000	5,00 %	9,4500	\$ 0,00	\$ 0,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 344,01	\$ 1.032,03
104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 23.900,00	\$ 1.195,00
101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.504,00	\$ 3.504,00
104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 137,00	\$ 411,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.446,00	\$ 2.892,00
103864	Material	TOMA TELEFONICA DOS HILOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.585,00	\$ 9.585,00
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	9,0000	2,00 %	9,1800	\$ 9.685,01	\$ 88.908,39
101316	Material	UNION EMT 3/4"Acero	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.041,00	\$ 3.123,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3999	0,00 %	0,3999	\$ 201.711,40	\$ 80.664,39
14927	SALIDA PARA TOMA BIFASICA+TUBO CONDUIT+ALAMB+CAJA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 309.387,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.815,40	\$ 1.815,40
102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 534,00	\$ 2.136,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	11,5500	2,00 %	11,7810	\$ 2.361,00	\$ 27.814,94
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	11,5500	2,00 %	11,7810	\$ 1.990,00	\$ 23.444,19
003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	22,0500	2,00 %	22,4910	\$ 3.192,00	\$ 71.791,27
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 344,01	\$ 1.376,04
104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 23.900,00	\$ 1.195,00
104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.078,00	\$ 3.234,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 605,13	\$ 605,13
104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 137,00	\$ 548,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.446,00	\$ 2.892,00
104719	Material	TOMA BIPOLAR 2X20AMP/250V Incrustar con P/T	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.411,41	\$ 6.411,41
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	10,0000	2,00 %	10,2000	\$ 9.685,01	\$ 98.787,10
101316	Material	UNION EMT 3/4"Acero	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.041,00	\$ 4.164,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14915	SALIDA PARA TOMA GFCI+TUBO EMT+7m-CEFE COMETAS (Sum+Inst)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 247.218,85
CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente GFCI monofásica 120 V, en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye tomacorriente GFCI y hasta 7 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.936,43	\$ 1.936,43
102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 534,00	\$ 1.602,00
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	7,8800	2,00 %	8,0376	\$ 1.990,00	\$ 15.994,82
109085	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	15,7500	2,00 %	16,0650	\$ 1.602,86	\$ 25.749,95
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 344,01	\$ 1.032,03
104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 23.900,00	\$ 1.195,00
104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.078,00	\$ 2.156,00
101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.504,00	\$ 3.504,00
104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 137,00	\$ 411,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.446,00	\$ 2.892,00
103430	Material	TOMA MONOFASICA GFCI (LEVINTON)15AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 50.223,00	\$ 50.223,00
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	7,1400	0,00 %	7,1400	\$ 9.685,01	\$ 69.150,97
101316	Material	UNION EMT 3/4"Aceros	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.041,00	\$ 4.164,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 201.711,40	\$ 64.547,65
14917	SALIDA PARA TOMA MONOFAS.DOUBLE(RED NORMAL)+TUBO+AL		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 184.428,63
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.633,86	\$ 1.633,86
102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 534,00	\$ 1.602,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	13,0000	5,00 %	13,6500	\$ 2.361,00	\$ 32.227,65
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	6,5000	5,00 %	6,8250	\$ 1.990,00	\$ 13.581,75
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 344,01	\$ 1.032,03
104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 23.900,00	\$ 1.195,00
104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.078,00	\$ 3.234,00
101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.504,00	\$ 3.504,00
104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 137,00	\$ 411,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.446,00	\$ 2.892,00
103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.598,00	\$ 3.598,00
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	6,0000	2,00 %	6,1200	\$ 9.685,01	\$ 59.272,26
101316	Material	UNION EMT 3/4"Aceros	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.041,00	\$ 3.123,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08
14918	SALIDA PARA TOMA MONOFAS.DOUBLE(RED REGULAD)+canale		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 245.332,11
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.633,86	\$ 1.633,86
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	19,0000	5,00 %	19,9500	\$ 2.361,00	\$ 47.101,95
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	9,5000	5,00 %	9,9750	\$ 1.990,00	\$ 19.850,25
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
106099	Material	Canaleta Galv.TapaTornillo (4x8)L=2.40m+División Certificada	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 15.839,99	\$ 95.039,94
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 344,01	\$ 1.032,03
104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 23.900,00	\$ 1.195,00
104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.078,00	\$ 3.234,00
101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.504,00	\$ 3.504,00
104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 137,00	\$ 411,00
104302	Material	TOMA DOBLE P/T AISLADA NARANJA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.208,00	\$ 15.208,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14500	SALIDA PARA TOMA MONOFASICA (GFCI) CABLE+TUBO+CAJA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 76.181,89	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.351,10	\$ 2.351,10
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	5,0000	5,00 %	5,2500	\$ 2.361,00	\$ 12.395,25
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 1.990,00	\$ 5.223,75
104236	Material	CAJA PLASTICA 5800 PVC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 715,00	\$ 729,30
104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 23.900,00	\$ 250,95
104407	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 1/2" **	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 600,00	\$ 1.224,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	2,5000	2,00 %	2,5500	\$ 2.096,01	\$ 5.344,83
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 276.599,94	\$ 47.021,99
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0064	0,00 %	0,0064	\$ 256.362,00	\$ 1.640,72
SALIDA PARA TOMA MONOFASICA+TUBO EMT+ALAMB+CABLE HFFRLS+CAJA			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 308.185,42	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.025,67	\$ 3.025,67
102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 534,00	\$ 2.136,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	11,0000	5,00 %	11,5500	\$ 2.361,00	\$ 27.269,55
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	11,0000	5,00 %	11,5500	\$ 1.990,00	\$ 22.984,50
003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	21,0000	5,00 %	22,0500	\$ 3.192,00	\$ 70.383,60
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 344,01	\$ 1.376,04
104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 23.900,00	\$ 1.195,00
104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.078,00	\$ 3.234,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 605,13	\$ 605,13
104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 137,00	\$ 548,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.446,00	\$ 2.892,00
104719	Material	TOMA BIPOLAR 2X20AMP/250V Incrustar con P/T	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.411,41	\$ 6.411,41
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	10,0000	2,00 %	10,2000	\$ 9.685,01	\$ 98.787,10
101316	Material	UNION EMT 3/4"Acero	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.041,00	\$ 4.164,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42
010468	SALIDA PARA TOMA MONOFASICA+TUBO EMT+CABLE HFFRLS-10m-CEFE COMETAS (Suministro+instalación)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 333.089,69	
SALIDA PARA TOMA MONOFASICA+TUBO EMT+CABLE HFFRLS-10M+CAJA-CEFE COMETAS (Suministro+instalación)								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.025,67	\$ 3.025,67
102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 534,00	\$ 2.136,00
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	11,5500	0,00 %	11,5500	\$ 1.990,00	\$ 22.984,50
109085	Material	Cable de Cobre HFFRLS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	11,5500	0,00 %	11,5500	\$ 1.602,86	\$ 18.513,03
102161	Material	Cable de cobre HFFRLS AWG # 10	ML	22,0500	0,00 %	22,0500	\$ 4.746,01	\$ 104.649,52
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 344,01	\$ 1.376,04
104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 23.900,00	\$ 1.195,00
104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.078,00	\$ 3.234,00
104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 137,00	\$ 548,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.446,00	\$ 2.892,00
104719	Material	TOMA BIPOLAR 2X20AMP/250V Incrustar con P/T	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.411,41	\$ 6.411,41
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	10,0000	2,00 %	10,2000	\$ 9.685,01	\$ 98.787,10
101316	Material	UNION EMT 3/4"Acero	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.041,00	\$ 4.164,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15320	SALIDA PARA TOMA POLO T+TUBO COND+ALAMB+CAJA+TOMA			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 201.317,94
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.633,86	\$ 1.633,86
102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 534,00	\$ 1.602,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	15,0000	5,00 %	15,7500	\$ 2.361,00	\$ 37.185,75
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	7,5000	5,00 %	7,8750	\$ 1.990,00	\$ 15.671,25
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 344,01	\$ 1.032,03
104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 23.900,00	\$ 1.195,00
104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.078,00	\$ 2.156,00
101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.504,00	\$ 3.504,00
104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 137,00	\$ 411,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.446,00	\$ 2.892,00
103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.598,00	\$ 3.598,00
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	7,0000	2,00 %	7,1400	\$ 9.685,01	\$ 69.150,97
101316	Material	UNION EMT 3/4"Acero	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.041,00	\$ 4.164,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08
14931	SALIDA PARA TOMA TRIFASICA+ CABLE HFFRLS+TUBO EMT+ALAMB+CAJA+TOMA (Sum+Inst)			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 423.528,81
SALIDA PARA TOMA TRIFASICA+ CABLE HFFRLS+TUBO EMT+ALAMB+CAJA+TOMA(Sum+Inst)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.117,97	\$ 2.117,97
102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 534,00	\$ 2.136,00
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	11,0000	0,00 %	11,0000	\$ 1.990,00	\$ 21.890,00
109085	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	11,0000	0,00 %	11,0000	\$ 1.602,86	\$ 17.631,46
102161	Material	Cable de cobre HFFRLS AWG # 10	ML	34,6500	0,00 %	34,6500	\$ 4.746,01	\$ 164.449,25
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 344,01	\$ 1.376,04
104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 23.900,00	\$ 1.195,00
104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.078,00	\$ 4.312,00
104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 137,00	\$ 548,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.446,00	\$ 2.892,00
104720	Material	TOMA TRIFASICA (3X50AMP)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 28.579,00	\$ 28.579,00
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	10,2000	0,00 %	10,2000	\$ 9.685,01	\$ 98.787,10
104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.089,00	\$ 4.356,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 201.711,40	\$ 70.598,99
17660	SALIDA PARA VOZ Y DATOS EN TUBERIA EMT DE 3/4"			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 73.199,64
SALIDA PARA VOZ Y DATOS EN TUBERIA EMT DE 3/4" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 57,49	\$ 57,49
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 383,25	\$ 383,25
101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.504,00	\$ 3.504,00
100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 90.452,00	\$ 4.522,60
001898	Material	TOMA RJ45 -110 JACK SNAP CAT6 (SENCILLA)	UN	1,0300	0,00 %	1,0300	\$ 22.984,01	\$ 23.673,53
001912	Material	WALL PLATE AJUSTE SENCILL CUPICON	UN	1,0200	0,00 %	1,0200	\$ 2.680,00	\$ 2.733,60
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 201.711,40	\$ 38.325,17

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15185	SALIDA PULSADOR REMOT TELERRUP+TUBO CONDUIT+CABLE+		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 180.695,53
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.633,86	\$ 1.633,86
102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 534,00	\$ 1.602,00
103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 48,00	\$ 240,00
002759	Material	CABLE ENCAUCHETADO 2 x 16 SPT - 60 C 300V	ML	8,0000	5,00 %	8,4000	\$ 1.609,00	\$ 13.515,60
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 344,01	\$ 1.032,03
104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 23.900,00	\$ 1.195,00
104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 137,00	\$ 411,00
104260	Material	PULSADOR DOBLE START STOP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 28.633,99	\$ 28.633,99
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.446,00	\$ 2.892,00
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	7,0000	2,00 %	7,1400	\$ 9.685,01	\$ 69.150,97
104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.089,00	\$ 3.267,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08
00885	SALIDA PUNTO ALARMA PVC		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 73.735,03
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.521,39	\$ 2.521,39
002461	Material	ADAPTADOR CONDUIT CONDUFLEX 1/2"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003563	Material	CAJA SENCILLA PAVCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 55.871,00	\$ 558,71
001668	Material	SALIDA CORDON TV BLANCO+TAPA VELA L/NEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 98.571,00	\$ 985,71
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	9,0000	2,00 %	9,1800	\$ 2.096,01	\$ 19.241,37
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
11522	SALIDA PUNTO ELECTRICO RECEP**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 173.931,39
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	5,00 %	21,0000	\$ 2.361,00	\$ 49.581,00
000721	Material	ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 1.589,00	\$ 16.684,50
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
000761	Material	INTERRUPTOR DOBLE	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 5.948,00	\$ 6.007,48
000779	Material	ROSETA (PLAFON) PORCELANA	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 2.571,00	\$ 2.596,71
104407	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 1/2" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 600,00	\$ 1.200,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	10,0000	2,00 %	10,2000	\$ 2.096,01	\$ 21.379,30
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2667	0,00 %	0,2667	\$ 276.599,94	\$ 73.769,20

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14442	SALIDA RJ-45 (TUB+ACC+JACK+CAJA+MARQUILL+BLANK)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 137.519,84
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 562,38	\$ 562,38
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.811,91	\$ 2.811,91
104430	Material	BLACK INSERT-SUPLEMENTO	UN	3,0000	3,00 %	3,0900	\$ 493,01	\$ 1.523,40
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
102301	Material	Face plate doble voz y datos RJ-45 EIA/TIA CAT 6	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 35.910,00	\$ 36.987,30
104431	Material	JACK RJ 45 CAT 6 SIEMON	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)/S/NORMA ICONTEC	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 55.871,00	\$ 8.380,65
101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 3.504,00	\$ 7.008,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 98.571,00	\$ 14.785,65
103214	Material	SONDA PARA CABLEAR 1/8X15M	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 0,00	\$ 0,00
103114	Material	TERMINAL ADAPTADOR PVC 1 "	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 969,01	\$ 998,08
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 1.446,00	\$ 1.489,38
000794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 4.035,00	\$ 4.156,05
101304	Material	TUBO EMT 3/4 "	ML	1,5000	3,00 %	1,5450	\$ 10.255,00	\$ 15.843,98
001661	Material	UNION CONDUIT PVC 1 "	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 1.500,00	\$ 1.545,00
104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 1.089,00	\$ 1.121,67
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 351.488,48	\$ 28.119,08
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0580	0,00 %	0,0580	\$ 164.264,01	\$ 9.527,31
16523	SALIDA Secador maTOMA DOBLE P T PVC 3/4" cableHFFR		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 247.827,43
SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA PARA SECADOR DE MANOS. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados								
(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.723,10	\$ 2.723,10
103258	Material	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3/4" **	UN	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 197,00	\$ 413,70
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 950,00	\$ 1.938,00
106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	39,0000	3,00 %	40,1700	\$ 3.766,00	\$ 151.280,22
103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 5.278,00	\$ 158,34
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	2,0000	3,00 %	2,0600	\$ 1.053,99	\$ 2.171,22
104714	Material	MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 119,00	\$ 119,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	3,00 %	0,0010	\$ 98.571,00	\$ 98,57
103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.598,00	\$ 3.598,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	12,0000	2,00 %	12,2400	\$ 2.300,00	\$ 28.152,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08
17082	Salida sensor 3N12 (EMT 3/4")		UN	ELECTRICOS IDRD				\$ 103.224,46
Suministro e instalación de salida para sensor. Se deberá tener en cuenta tubería EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, cajas de paso o conexión, aparato y accesorios								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 595,78	\$ 595,78
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	3,1000	0,00 %	3,1000	\$ 15.714,95	\$ 48.716,35
106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 3.766,00	\$ 13.181,00
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½ "	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.682,00	\$ 7.682,00
000808	Material	UNION GALV. 1/2" EMT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.466,00	\$ 2.932,00
00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 124.120,00	\$ 29.788,80
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 164.264,01	\$ 328,53

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00884	SALIDA SONIDO PVC		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 72.159,09
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.319,68	\$ 2.319,68
002461	Material	ADAPTADOR CONDUIT CONDUFLEX ½"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 55.871,00	\$ 558,71
001668	Material	SALIDA CORDON TV BLANCO+TAPA VELA L/NEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 98.571,00	\$ 985,71
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	9,0000	2,00 %	9,1800	\$ 2.096,01	\$ 19.241,37
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 201.711,40	\$ 46.393,62
00549	SALIDA TELEFONO PVC		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 72.605,87
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.319,68	\$ 2.319,68
000722	Material	ALAMBRE TELEFONICO 2 x 22 JWT- PVC	ML	9,0000	5,00 %	9,4500	\$ 0,00	\$ 0,00
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 950,00	\$ 1.938,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
000791	Material	TOMA TELEF 600 COLOMBIANA AVE	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	9,0000	2,00 %	9,1800	\$ 2.096,01	\$ 19.241,37
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 201.711,40	\$ 46.393,62
16521	SALIDA TOMA DOB. POLO TIER GFCI PVC 3/4" cableHFFR		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 184.943,38
SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA GFCI. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO GFCI, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados								
(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.723,10	\$ 2.723,10
103258	Material	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3/4" **	UN	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 197,00	\$ 413,70
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 950,00	\$ 1.938,00
106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	16,5000	3,00 %	16,9950	\$ 3.766,00	\$ 64.003,17
103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 5.278,00	\$ 158,34
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	2,0000	3,00 %	2,0600	\$ 1.053,99	\$ 2.171,22
104714	Material	MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM:L=3 a 4 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 119,00	\$ 119,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	3,00 %	0,0010	\$ 98.571,00	\$ 98,57
102268	Material	TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA GFCI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 45.586,00	\$ 45.586,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,5000	2,00 %	4,5900	\$ 2.300,00	\$ 10.557,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16522	SALIDA TOMA DOB. POLO TIER Intemp PVC 3/4"cabIHFFR		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 139.357,38
SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA Y CON TAPA INTERPERIE DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados								
(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.723,10	\$ 2.723,10
103258	Material	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3/4" **	UN	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 197,00	\$ 413,70
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+" TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 950,00	\$ 1.938,00
106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	16,5000	3,00 %	16,9950	\$ 3.766,00	\$ 64.003,17
103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 5.278,00	\$ 158,34
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	2,0000	3,00 %	2,0600	\$ 1.053,99	\$ 2.171,22
104714	Material	MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 119,00	\$ 119,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	3,00 %	0,0010	\$ 98.571,00	\$ 98,57
106399	Material	TOMA DOBLE MONO TIPO INTEMPERIE POLO TIERRA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,5000	2,00 %	4,5900	\$ 2.300,00	\$ 10.557,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08
12225	SALIDA TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA GFCI		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 222.493,45
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.420,54	\$ 2.420,54
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 2.361,00	\$ 24.790,50
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	5,0000	3,00 %	5,1500	\$ 1.990,00	\$ 10.248,50
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+" TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 950,00	\$ 1.900,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 98.571,00	\$ 1.971,42
104407	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 1/2" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 600,00	\$ 1.200,00
102268	Material	TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA GFCI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 45.586,00	\$ 45.586,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 2.096,01	\$ 10.689,65
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 201.711,40	\$ 121.026,84
11601	SALIDA TOMA DOBLE POLO A TIERRA - PVC		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 161.726,84
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.112,73	\$ 2.112,73
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 2.361,00	\$ 24.790,50
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	5,0000	3,00 %	5,1500	\$ 1.990,00	\$ 10.248,50
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+" TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 950,00	\$ 1.938,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.598,00	\$ 3.598,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 2.096,01	\$ 10.689,65
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5237	0,00 %	0,5237	\$ 201.711,40	\$ 105.636,26

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16520	SALIDA TOMA DOBLE POLO TIERRA - PVC 3/4" cableHFFR		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 142.955,38
SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.								
(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.723,10	\$ 2.723,10
103258	Material	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3/4" **	UN	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 197,00	\$ 413,70
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+" TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 950,00	\$ 1.938,00
106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	16,5000	3,00 %	16,9950	\$ 3.766,00	\$ 64.003,17
103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 5.278,00	\$ 158,34
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	2,0000	3,00 %	2,0600	\$ 1.053,99	\$ 2.171,22
104714	Material	MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 119,00	\$ 119,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	3,00 %	0,0010	\$ 98.571,00	\$ 98,57
103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.598,00	\$ 3.598,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,5000	2,00 %	4,5900	\$ 2.300,00	\$ 10.557,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08
19368	SALIDA TOMA GFCI+TUBO EMT+Cable HFFRLS+CAJA+TOMA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 228.887,93
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.654,78	\$ 1.654,78
102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 534,00	\$ 1.602,00
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	7,0000	5,00 %	7,3500	\$ 1.990,00	\$ 14.626,50
108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	14,0000	2,00 %	14,2800	\$ 2.636,00	\$ 37.642,08
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 344,01	\$ 1.032,03
104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 23.900,00	\$ 1.195,00
104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.078,00	\$ 2.156,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 551,59	\$ 551,59
101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.504,00	\$ 3.504,00
104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 137,00	\$ 411,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.446,00	\$ 2.892,00
103430	Material	TOMA MONOFASICA GFCI (LEVINTON)15AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 50.223,00	\$ 50.223,00
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 9.685,01	\$ 49.393,55
101316	Material	UNION EMT 3/4"Acero	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.041,00	\$ 4.164,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
16201	SALIDA TOMA MONOFAS.DOBLE(RED NORMAL) +TUBO+CANALET		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 294.832,34
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.633,86	\$ 1.633,86
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	31,0000	5,00 %	32,5500	\$ 1.990,00	\$ 64.774,50
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
106099	Material	Canaleta Galv.TapaTornillo (4x8)L=2.40m+División Certificada	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 15.839,99	\$ 158.399,90
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 344,01	\$ 1.032,03
104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 23.900,00	\$ 1.195,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.053,99	\$ 3.161,97
101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.504,00	\$ 3.504,00
104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 137,00	\$ 411,00
103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.598,00	\$ 3.598,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11736	SALIDA TOMA NORMAL.2x12+1x12CuTub.1/2" EMT (Fontana		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 146.965,56
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.533,01	\$ 1.533,01
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0430	0,00 %	0,0430	\$ 15.714,95	\$ 675,74
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	10,5000	2,00 %	10,7100	\$ 2.361,00	\$ 25.286,31
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	\$ 1.990,00	\$ 7.104,30
101342	Material	TOMA DOBLE POLO TIERRA + TAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.162,01	\$ 5.162,01
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	\$ 7.682,00	\$ 27.424,74
000808	Material	UNION GALV. 1/2" EMT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.466,00	\$ 2.932,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 201.711,40	\$ 76.650,33
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0012	0,00 %	0,0012	\$ 164.264,01	\$ 197,12
19361	SALIDA TOMACORR+TUBO EMT+CableHFFR+CAJA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 186.015,19
SALIDAS PARA ILUMINACION DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION: 120V Incluye caja 5800, adaptadores, ducto EMT de 1" y/o 3/4", cableado en HFFR #12 AWG+tierra e interruptor COLOR BLANCO asociado a la salida. No incluye luminaria,								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.642,23	\$ 1.642,23
102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 534,00	\$ 1.602,00
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	6,0000	3,00 %	6,1800	\$ 1.990,00	\$ 12.298,20
106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	12,0000	3,00 %	12,3600	\$ 3.766,00	\$ 46.547,76
103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 5.278,00	\$ 158,34
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 2.660,00	\$ 3.458,00
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 344,01	\$ 1.032,03
104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 23.900,00	\$ 1.195,00
104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.078,00	\$ 3.234,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 547,41	\$ 547,41
104714	Material	MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 119,00	\$ 119,00
104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 137,00	\$ 411,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.446,00	\$ 2.892,00
101342	Material	TOMA DOBLE POLO TIERRA + TAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.162,01	\$ 5.162,01
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	5,0000	3,00 %	5,1500	\$ 9.685,01	\$ 49.877,80
104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.089,00	\$ 1.089,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19363	SALIDA TOMACORRIE BIFASICA +TUBO EMT+CableHFFR+CAJ		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 359.011,55
SALIDAS PARA ILUMINACION DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION: 120V Incluye caja 5800, adaptadores, ducto EMT de 1" y/o 3/4", cableado en HFFR #12 AWG+tierra e interruptor COLOR BLANCO asociado a la salida. No incluye luminaria,								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.823,77	\$ 1.823,77
102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 534,00	\$ 1.602,00
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	11,0000	3,00 %	11,3300	\$ 1.990,00	\$ 22.546,70
106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	11,0000	3,00 %	11,3300	\$ 3.766,00	\$ 42.668,78
102161	Material	Cable de cobre HFFRLS AWG # 10	ML	22,0000	3,00 %	22,6600	\$ 4.746,01	\$ 107.544,59
103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.278,00	\$ 5.278,00
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 344,01	\$ 1.032,03
104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 23.900,00	\$ 1.195,00
104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.078,00	\$ 3.234,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 607,92	\$ 607,92
104714	Material	MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 119,00	\$ 119,00
104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 137,00	\$ 411,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.446,00	\$ 2.892,00
104719	Material	TOMA BIPOLAR 2X20AMP/250V Incrustar con P/T	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.411,41	\$ 6.411,41
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	10,0000	3,00 %	10,3000	\$ 9.685,01	\$ 99.755,60
104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.089,00	\$ 1.089,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
19362	SALIDA TOMACORRIE REGULADA+TUBO EMT+CableHFFR+CAJA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 211.347,86
SALIDAS PARA ILUMINACION DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION: 120V Incluye caja 5800, adaptadores, ducto EMT de 1" y/o 3/4", cableado en HFFR #12 AWG+tierra e interruptor COLOR BLANCO asociado a la salida. No incluye luminaria,								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.642,23	\$ 1.642,23
102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 534,00	\$ 1.602,00
106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	18,0000	3,00 %	18,5400	\$ 3.766,00	\$ 69.821,64
103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 5.278,00	\$ 158,34
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 2.660,00	\$ 3.458,00
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 344,01	\$ 1.032,03
104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 23.900,00	\$ 1.195,00
104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.078,00	\$ 3.234,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 547,41	\$ 547,41
104714	Material	MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 119,00	\$ 119,00
104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 137,00	\$ 411,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.446,00	\$ 2.892,00
100950	Material	TOMA REGULADA POLO/TIERRA AISLAMIENTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.519,00	\$ 19.519,00
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	5,0000	3,00 %	5,1500	\$ 9.685,01	\$ 49.877,80
104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.089,00	\$ 1.089,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33

21/09/2023

CIO Vesta

Página 1860 de 2225

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19364	SALIDA TOMACORRIE TRIFASICA +TUBO EMT+CableHFFR+CA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 441.244,83	
SALIDAS PARA ILUMINACION DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION: 120V Incluye caja 5800, adaptadores, ducto EMT de 1" y/o 3/4", cableado en HFFR #12 AWG+tierra e interruptor COLOR BLANCO asociado a la salida. No incluye luminaria,								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.005,31	\$ 2.005,31
102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 534,00	\$ 1.602,00
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	11,0000	3,00 %	11,3300	\$ 1.990,00	\$ 22.546,70
106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	11,0000	3,00 %	11,3300	\$ 3.766,00	\$ 42.668,78
102161	Material	Cable de cobre HFFRLS AWG # 10	ML	33,0000	3,00 %	33,9900	\$ 4.746,01	\$ 161.316,88
103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.278,00	\$ 5.278,00
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 344,01	\$ 1.032,03
104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 23.900,00	\$ 1.195,00
104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.078,00	\$ 3.234,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 668,44	\$ 668,44
104714	Material	MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 119,00	\$ 119,00
104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 137,00	\$ 411,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.446,00	\$ 2.892,00
104720	Material	TOMA TRIFASICA (3X50AMP)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 28.579,00	\$ 28.579,00
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	10,0000	3,00 %	10,3000	\$ 9.685,01	\$ 99.755,60
104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.089,00	\$ 1.089,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 201.711,40	\$ 66.564,76
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
12270	SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA DOBLE**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 53.418,35	
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 950,00	\$ 1.938,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
100950	Material	TOMA REGULADA POLO/TIERRA AISLAMIENTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.519,00	\$ 19.519,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1450	0,00 %	0,1450	\$ 201.711,40	\$ 29.248,15
010467	SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA MONOFASICA 120 V-TUB EMT+5m-CEFE COMETAS (Sum+inst)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 164.574,31	
SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA MONOFASICA 120 V-TUBERIA EMT+CABLE HFFRLS+TOMA (Sum+inst)CEFE COMETAS								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.025,67	\$ 3.025,67
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 1.990,00	\$ 10.149,00
109085	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	10,0000	2,00 %	10,2000	\$ 1.602,86	\$ 16.349,17
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.446,00	\$ 2.892,00
100950	Material	TOMA REGULADA POLO/TIERRA AISLAMIENTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.519,00	\$ 19.519,00
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 9.685,01	\$ 48.425,05
101316	Material	UNION EMT 3/4"Acero	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.041,00	\$ 1.041,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42
11293	SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 149.615,19	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.299,51	\$ 2.299,51
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 2.361,00	\$ 24.790,50
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	5,0000	3,00 %	5,1500	\$ 1.990,00	\$ 10.248,50
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 950,00	\$ 1.938,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 766,50	\$ 766,50
100950	Material	TOMA REGULADA POLO/TIERRA AISLAMIENTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.519,00	\$ 19.519,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 2.096,01	\$ 10.689,65
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 201.711,40	\$ 76.650,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17424	SALIDA TOMACORRIENTE BIFASICA 220V 20 A PARA MAQ		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 213.729,15
SALIDA TOMACORRIENTE BIFASICA 220V 20 A PARA MAQUINA DE CAFE TUBERIA EN PVC (INCLUYE TOMA) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.042,79	\$ 5.042,79
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 15.714,95	\$ 2.200,09
106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	24,0000	0,00 %	24,0000	\$ 2.376,00	\$ 57.024,00
103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.278,00	\$ 5.278,00
104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.078,00	\$ 3.234,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 90.452,00	\$ 4.522,60
104719	Material	TOMA BIPOLAR 2X20AMP/250V Incrustar con P/T	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.411,41	\$ 6.411,41
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	12,2400	0,00 %	12,2400	\$ 2.300,00	\$ 28.152,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.711,40	\$ 100.855,70
11717	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE **		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 122.602,55
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 2.361,00	\$ 24.790,50
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 1.990,00	\$ 9.950,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
000790	Material	TOMA SENCILLA AMERICANA 600 AVE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 2.096,01	\$ 8.551,72
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 201.711,40	\$ 76.650,33
17413	SALIDA TOMACORRIENTE GFCI DOBLE P. A TIERRA EN MUR		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 159.826,77
SALIDA TOMACORRIENTE GFCI DOBLE POLO A TIERRA EN MURO 15A 125V, EN TUBERIA PVC (INCLUYE TOMA) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.723,10	\$ 2.723,10
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 15.714,95	\$ 3.928,74
103258	Material	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3/4" **	UN	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 197,00	\$ 413,70
106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 2.376,00	\$ 28.512,00
103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.278,00	\$ 5.278,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	2,0600	0,00 %	2,0600	\$ 1.053,99	\$ 2.171,22
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 544,62	\$ 544,62
104714	Material	MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 119,00	\$ 119,00
100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 90.452,00	\$ 4.522,60
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 98.571,00	\$ 985,71
102268	Material	TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA GFCI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 45.586,00	\$ 45.586,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,6000	0,00 %	4,6000	\$ 2.300,00	\$ 10.580,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17402	SALIDA TOMACORRIENTE MONOFAS. DOBLE CON POLO A TI		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 146.935,32
SALIDA TOMACORRIENTE MONOFASICA DOBLE CON POLO A TIERRA, 120V, 15 AMP; EN TUBERIA PVC (INCLUYE TOMA) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.034,23	\$ 4.034,23
106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 2.376,00	\$ 28.512,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.078,00	\$ 3.234,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 806,85	\$ 806,85
101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.504,00	\$ 3.504,00
100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 90.452,00	\$ 4.522,60
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	3,00 %	0,0103	\$ 98.571,00	\$ 1.015,28
107776	Material	TERMINAL CONECTOR PVC- 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.598,00	\$ 3.598,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	6,1000	2,00 %	6,2220	\$ 2.300,00	\$ 14.310,60
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 201.711,40	\$ 80.684,56
010466	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL MONOFASICA 120V-TUBO EMT+CABLE HFFFRLS-CEFE COMETAS (Sum+Inst)		UN	ELECTRICOS IDRD				\$ 122.458,73
SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL MONOFASICA 120V-TUBO EMT+CABLE HFFFRLS-CEFE COMETAS (Suministro+Instalación)								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.227,38	\$ 3.227,38
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 1.990,00	\$ 10.149,00
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 950,00	\$ 1.900,00
109085	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	10,0000	2,00 %	10,2000	\$ 1.602,86	\$ 16.349,17
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 645,48	\$ 645,48
102269	Material	TOMACORRIENTE SENCILLA POLO A TIERRA GFCI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.500,00	\$ 12.500,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 2.096,01	\$ 10.480,05
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 201.711,40	\$ 64.547,65
12226	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL+TUBO EMT 5m-CEFE COMETAS(Sum+Ins		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 147.612,31
CONTRATO CONSULTORIA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente normal monofasica 120 V, en tubería EMT 3/4" y cable HFFFRLS. Incluye tomacorriente normal y hasta 5 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.025,67	\$ 3.025,67
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 1.990,00	\$ 10.149,00
109085	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	10,0000	2,00 %	10,2000	\$ 1.602,86	\$ 16.349,17
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.446,00	\$ 2.892,00
103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.598,00	\$ 3.598,00
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 9.685,01	\$ 48.425,05
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42
11206	SALIDA TOMACORRIENTE PVC**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 135.979,29
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.299,51	\$ 2.299,51
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	\$ 2.361,00	\$ 29.748,60
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 1.990,00	\$ 11.940,00
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 950,00	\$ 1.938,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
003355	Material	TOMACORRIENTE P/A TIERRA/BLANCO/ARQUEA LUMINEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 2.096,01	\$ 10.689,65
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 201.711,40	\$ 76.650,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11520	SALIDA TOMACORRIENTE RECEP	REGULADA**	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 237.110,98
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	30,0000	5,00 %	31,5000	\$ 2.361,00	\$ 74.371,50
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 1.990,00	\$ 29.850,00
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 950,00	\$ 1.938,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
100950	Material	TOMA REGULADA POLO/TIERRA AISLAMIENTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.519,00	\$ 19.519,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	15,0000	2,00 %	15,3000	\$ 2.096,01	\$ 32.068,95
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 201.711,40	\$ 76.650,33
11521	SALIDA TOMACORRIENTE RECEP	PVC**	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 223.207,10
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	30,0000	5,00 %	31,5000	\$ 2.361,00	\$ 74.371,50
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 1.990,00	\$ 29.850,00
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 950,00	\$ 1.938,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.598,00	\$ 3.598,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	15,0000	2,00 %	15,3000	\$ 2.096,01	\$ 32.068,95
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3900	0,00 %	0,3900	\$ 201.711,40	\$ 78.667,45
17419	SALIDA TOMACORRIENTE REG	COLOR NAR. P.a.T. MURO 15A	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 159.104,00
SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA COLOR NARANJA POLO A TIERRA EN MURO 15A 125V, POR CANALETA(INCLUYE TOMA) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.832,52	\$ 3.832,52
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 15.714,95	\$ 1.100,05
106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	24,0000	0,00 %	24,0000	\$ 2.376,00	\$ 57.024,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 766,50	\$ 766,50
100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 90.452,00	\$ 4.522,60
104302	Material	TOMA DOBLE P/T AISLADA NARANJA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.208,00	\$ 15.208,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 201.711,40	\$ 76.650,33
17416	SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA	COLOR NARANJA POLO A	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 154.291,47
SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA COLOR NARANJA POLO A TIERRA EN MURO 15A 125V, EN TUBERIA PVC (INCLUYE TOMA) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.832,52	\$ 3.832,52
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 15.714,95	\$ 3.928,74
106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 2.376,00	\$ 28.512,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0200	0,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	2,0600	0,00 %	2,0600	\$ 1.053,99	\$ 2.171,22
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 766,50	\$ 766,50
100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 90.452,00	\$ 4.522,60
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 98.571,00	\$ 985,71
107776	Material	TERMINAL CONECTOR PVC- 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100950	Material	TOMA REGULADA POLO/TIERRA AISLAMIENTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.519,00	\$ 19.519,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	5,1000	0,00 %	5,1000	\$ 2.096,01	\$ 10.689,65
00525	Sub-análisis	Acometida Aerea 10 MT/CN	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 325.921,88	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 201.711,40	\$ 76.650,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17425	SALIDA TOMACORRIENTE TRIFASICA A 220V 50 A UN							
SALIDA TOMACORRIENTE TRIFASICA A 220V 50 A CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.832,52	\$ 3.832,52
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 15.714,95	\$ 2.200,09
106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	60,0000	0,00 %	60,0000	\$ 2.376,00	\$ 142.560,00
103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.278,00	\$ 5.278,00
104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.078,00	\$ 4.312,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 766,50	\$ 766,50
100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 90.452,00	\$ 4.522,60
104720	Material	TOMA TRIFASICA (3X50AMP)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 28.579,00	\$ 28.579,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 2.300,00	\$ 27.600,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 201.711,40	\$ 76.650,33
12271	SALIDA TOMACORRIENTE POLO T.MONOF**							
SALIDA TOMACORRIENTE POLO T.MONOF**								
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ " + TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 950,00	\$ 1.938,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.598,00	\$ 3.598,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 201.711,40	\$ 56.479,19
11737	SALIDA TRIFAS. CARCAMOTUB.1"EMT-IP67TOM+CLAV.(Font							
SALIDA TRIFAS. CARCAMOTUB.1"EMT-IP67TOM+CLAV.(Font								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.200,22	\$ 4.200,22
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 15.714,95	\$ 12.571,96
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	15,0000	2,00 %	15,3000	\$ 2.361,00	\$ 36.123,30
101424	Material	ALAMBRE Cu AWG 10 THHN- 90G	ML	45,0000	2,00 %	45,9000	\$ 0,00	\$ 0,00
101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	15,0000	2,00 %	15,3000	\$ 1.990,00	\$ 30.447,00
101443	Material	CLAVIJA Ind.Sobrep.250V,16A(3P+T+N)IP67	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101445	Material	TOMA Ind. Sobrep.250V,16A(3P+T+N)IP67	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	15,0000	2,00 %	15,3000	\$ 15.116,00	\$ 231.274,80
101317	Material	UNION EMT 1"Acero	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 1.358,99	\$ 6.794,95
00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,5640	0,00 %	0,5640	\$ 124.120,00	\$ 70.003,68
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0014	0,00 %	0,0014	\$ 164.264,01	\$ 229,97
00550	SALIDA TRIFASICA C.N.							
SALIDA TRIFASICA C.N.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.025,67	\$ 3.025,67
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	13,0000	5,00 %	13,6500	\$ 2.361,00	\$ 32.227,65
003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	8,0000	5,00 %	8,4000	\$ 3.192,00	\$ 26.812,80
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ " + TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 950,00	\$ 950,00
000768	Material	TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.251,00	\$ 1.251,00
000788	Material	TOMA 20AMP DOBLE POLO A TIERRA INCRUST+TAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1"	ML	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 4.035,00	\$ 10.087,50
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 2.096,01	\$ 6.288,03
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00551	SALIDA TRIFASICA PVC		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 141.527,60
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.025,67	\$ 3.025,67
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	13,0000	5,00 %	13,6500	\$ 2.361,00	\$ 32.227,65
003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	8,0000	5,00 %	8,4000	\$ 3.192,00	\$ 26.812,80
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 950,00	\$ 969,00
000768	Material	TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 1.251,00	\$ 1.276,02
000788	Material	TOMA 20AMP DOBLE POLO A TIERRA INCRUST+TAPA	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
000794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	2,5000	2,00 %	2,5500	\$ 4.035,00	\$ 10.289,25
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 2.096,01	\$ 6.413,79
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42
01010	SALIDA TV CN		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 44.477,36
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.117,97	\$ 2.117,97
003693	Material	AISLADOR PIN 34.5KV ANSI 56-3	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003692	Material	CONDUCTOR ALUMINIO AWG 4/0	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003694	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 7"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 201.711,40	\$ 42.359,39
01012	SALIDA TV PVC+Cable coaxial		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 105.762,07
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.630,81	\$ 3.630,81
103844	Material	cable coaxial RG59 al 60%	ML	14,0000	0,00 %	14,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
104407	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 1/2" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 600,00	\$ 1.200,00
001094	Material	TOMA TV AMERICANA GALICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	12,0000	2,00 %	12,2400	\$ 2.096,01	\$ 25.655,16
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 201.711,40	\$ 72.616,10
00776	SALIDA ZUMBADOR TIMBRE		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 42.359,39
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
000812	Material	ZUMBADOR 110 V. 600 AVE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
19367	SalidaLuminaria Iluminac.Emergenc.(CR-CometasTub+A		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 135.176,43
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 968,21	\$ 968,21
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 15.714,95	\$ 7.857,48
106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 3.766,00	\$ 13.181,00
101444	Material	CLAVIJA Ind.Sobrep.250V,16A(2P+T)IP44	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 27.608,00	\$ 27.608,00
101446	Material	TOMA Ind. Sobrep.250V,16A(2P+T+IP44)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.537,00	\$ 26.537,00
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.682,00	\$ 7.682,00
000808	Material	UNION GALV. 1/2" EMT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.466,00	\$ 2.932,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 201.711,40	\$ 48.410,74
16819	SalidaLuminaria Sensor(CR-Tunal) IncluyTub+Cab+Acc		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 121.890,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 968,21	\$ 968,21
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	3,1000	0,00 %	3,1000	\$ 15.714,95	\$ 48.716,35
106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 3.766,00	\$ 13.181,00
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.682,00	\$ 7.682,00
000808	Material	UNION GALV. 1/2" EMT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.466,00	\$ 2.932,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 201.711,40	\$ 48.410,74

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16789	SalidaParaInterruptorConmutabiSencTub PVC (Inc.Int)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 90.762,83
SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.								
(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	2,00 %	12,2400	\$ 2.376,00	\$ 29.082,24
000748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.274,00	\$ 3.274,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.053,99	\$ 316,20
002718	Material	INTERRUPTOR CONM SENC. LUZ PIL.+TAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.493,00	\$ 7.493,00
106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 485,00	\$ 970,00
106841	Material	TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 115,00	\$ 230,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 2.300,00	\$ 7.038,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
16788	SalidaParaInterruptorTripleTubo EMT(IncInterrupt)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 82.561,59
SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.								
(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 2.376,00	\$ 28.512,00
000748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.274,00	\$ 3.274,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.053,99	\$ 316,20
103865	Material	interruptor triple incluye tapa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 485,00	\$ 970,00
106841	Material	TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 115,00	\$ 230,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 2.300,00	\$ 6.900,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
16791	SalidaParaSensor Movimiento-180°Tub EMT (Inc.Sensor		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 82.561,59
SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.								
(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 2.376,00	\$ 28.512,00
000748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.274,00	\$ 3.274,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.053,99	\$ 316,20
106844	Material	Sensor de Movimiento de 180°	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 485,00	\$ 970,00
106841	Material	TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 115,00	\$ 230,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 2.300,00	\$ 6.900,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16790	SalidaParaSensor	Movimiento360°Tub EMT (Inc.Sensor)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 82.561,59
SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.								
(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 2.376,00	\$ 28.512,00
000748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.274,00	\$ 3.274,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.053,99	\$ 316,20
106843	Material	Sensor de Movimiento de 360°	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 485,00	\$ 970,00
106841	Material	TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 115,00	\$ 230,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 2.300,00	\$ 6.900,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
16782	SalidaTom Doble	GFCIPoloTierra PVC 3/4"cableLSZH	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 96.116,44
SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.								
(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.521,39	\$ 2.521,39
106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 2.376,00	\$ 28.512,00
000748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.274,00	\$ 3.274,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.053,99	\$ 316,20
106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 485,00	\$ 485,00
103509	Material	TOMA GFCI LEGRAN LINEA-ARQUEA (15A)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106841	Material	TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 115,00	\$ 230,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,5000	0,00 %	4,5000	\$ 2.300,00	\$ 10.350,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
16784	SalidaTomaBifasica250V-20AparaDuplicador	Tubopvc3/4	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 93.151,44
SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.								
(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.521,39	\$ 2.521,39
106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 2.376,00	\$ 28.512,00
000748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.274,00	\$ 3.274,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.053,99	\$ 316,20
106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 485,00	\$ 970,00
106842	Material	TOMA BIFASICA 25AMP PATA TRABADA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106841	Material	TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 115,00	\$ 230,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 2.300,00	\$ 6.900,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16781	SALIDA	TOMA DOBLE POLO A TIERRA PVC 3/4" cable LSZH	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 96.854,23
SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.								
(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.521,39	\$ 2.521,39
106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 2.376,00	\$ 28.512,00
000748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.274,00	\$ 3.274,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.053,99	\$ 1.053,99
106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 485,00	\$ 485,00
003047	Material	TOMACORRIENTE POLO A TIERRA+TAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106841	Material	TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 115,00	\$ 230,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,5000	0,00 %	4,5000	\$ 2.300,00	\$ 10.350,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
16783	Salida	Toma Regulada Naranja Polo tierra Muro	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 112.185,44
SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.								
(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.521,39	\$ 2.521,39
106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 2.376,00	\$ 28.512,00
000748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.274,00	\$ 3.274,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.053,99	\$ 316,20
106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 485,00	\$ 485,00
100950	Material	TOMA REGULADA POLO/TIERRA AISLAMIENTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.519,00	\$ 19.519,00
106841	Material	TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 115,00	\$ 230,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 2.300,00	\$ 6.900,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
16785	Salida	Toma Trifasica 250V-20A para Motor Puerta Automati	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 93.151,44
SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.								
(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.521,39	\$ 2.521,39
106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 2.376,00	\$ 28.512,00
000748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.274,00	\$ 3.274,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.053,99	\$ 316,20
106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 485,00	\$ 970,00
103862	Material	toma trifasica incrustar	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106841	Material	TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 115,00	\$ 230,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 2.300,00	\$ 6.900,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
15505	SALTO GRADUABLE (SUM+INSTAL)	PARA GIMNASIO CANINO	UN	MOBILIARIO				\$ 1.255.973,78
Parales en Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Verde Oscuro ref: RAL 6005 . Travesaños en tubo galvanizado Ø11/2" calibre 3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color magenta ref: RAL 4010. El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor mínimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente. Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado en concreto. Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de Elementos (1,2 y 3) comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Bases en concreto (para 6 dados) de 3.000psi de 0.25x0.25m, H=0.40m , fundidos in sitio.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.464,02	\$ 2.464,02
105262	Material	SALTO GRADUABLE PARA GIMNASIO CANINO (SUM+TRANSP)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.050.367,99	\$ 1.050.367,99
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 270.523,42	\$ 67.630,86
15503	Sub-análisis	Dado Concr. 3.000psi(25x25)Exc(SinForm;Sin ref)	ML	2,4000	0,00 %	2,4000	\$ 56.462,88	\$ 135.510,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18268	Salvia Morada/Salvia leucantha Taludes Exteriores	M2	JARDINERIA Y GRAMAS					\$ 3.725,51
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 84,76	\$ 84,76
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST.(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 67.985,00	\$ 883,81
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 115.914,00	\$ 811,40
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	\$ 2.047,00	\$ 4,71
108537	Material	Salvia Morada/Salvia leucantha	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	\$ 52.440,00	\$ 1.169,41
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 38.571,01	\$ 771,42
14397	Sandblasting sobre vidrio con diseño (sum + inst)	M2	VARIOS					\$ 43.635,00
103652	Equipo	SANDBLASTING (CON DISEÑO)SOBRE VIDRIO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 43.635,00	\$ 43.635,00
11431	sangrado mecanico de juntas**	ML	04 Estructuras					\$ 9.748,35
Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un un 15% de su longitud,con mortero y sika dur 32								
10127	Sub-análisis	Corte dilataciones en concreto Con Pulidora **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.898,82	\$ 7.898,82
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0092	0,00 %	0,0092	\$ 201.036,18	\$ 1.849,53
00833	SANITARIO ACUAPLUS (SUM+INSTALACIÓN)	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 277.932,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.632,61	\$ 1.632,61
101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.332,00	\$ 4.332,00
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 1.681,01	\$ 2.647,59
002947	Material	SANITARIO BLANCO TAZA REDONDA ACUAPLUS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 214.900,01	\$ 214.900,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2707	0,00 %	0,2707	\$ 201.036,18	\$ 54.420,49
12286	Sanitario adriatico crna Inst. push Flux. **	UN	08 Hidráulico					\$ 1.387.722,80
SANITARIO INSTITUCIONAL FLUXOMETRO COLOR BLANCO REF. ADRIATICO 013191001 EP CON GRIFERIA ANTIVANDALICA DE PUSH REF. 751250001 DE CORONA O EQUIVALENTE. INCLUYE ASIENTO INSTITUCIONAL								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.286,30	\$ 3.286,30
101797	Material	ASIENTO INST. ABIERTO GRIVAL CORONA **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 42.142,01	\$ 42.142,01
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 657,26	\$ 657,26
101798	Material	SIST. DE INST. VALV. ANTIB.CR. CORONA Posterior	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 177.118,01	\$ 177.118,01
101795	Material	TAZA INST. ADRIATICO ES BLANCO CORONA Discapacita	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 680.851,00	\$ 680.851,00
101796	Material	VALV. ANTIV. CROMO GRIVAL CORONA **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 417.900,00	\$ 417.900,00
16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 201.036,18	\$ 64.331,58
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
12285	Sanitario adriatico crna Institucional Flux. **	UN	08 Hidráulico					\$ 3.276.891,74
101797	Material	ASIENTO INST. ABIERTO GRIVAL CORONA **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 42.142,01	\$ 42.142,01
101800	Material	FLUXOMETRO ELECT. CROMO GRIV. CORONA **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.059.223,01	\$ 2.059.223,01
101795	Material	TAZA INST. ADRIATICO ES BLANCO CORONA Discapacita	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 680.851,00	\$ 680.851,00
101796	Material	VALV. ANTIV. CROMO GRIVAL CORONA **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 417.900,00	\$ 417.900,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3819	0,00 %	0,3819	\$ 201.036,18	\$ 76.775,72
18633	Sanitario Adriatico Entr Post Valv Push Empotrar	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 1.320.975,92
SANITARIO INSTITUCIONAL FLUXOMETRO COLOR BLANCO REF. ADRIATICO 013191001 EP CON GRIFERIA ANTIVANDALICA DE PUSH REF. 751250001 DE CORONA O EQUIVALENTE. INCLUYE ASIENTO INSTITUCIONAL								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.236,10	\$ 3.236,10
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRAULICAS**	GL	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 17.530,00	\$ 15.777,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 647,22	\$ 647,22
101003	Material	SANITARIO DISCAPAC ALONGADO Adriatico sin grif	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 637.718,00	\$ 637.718,00
101798	Material	SIST. DE INST. VALV. ANTIB.CR. CORONA Posterior	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 177.118,01	\$ 177.118,01
001580	Material	TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.845,75	\$ 3.845,75
101796	Material	VALV. ANTIV. CROMO GRIVAL CORONA **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 417.900,00	\$ 417.900,00
16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 201.036,18	\$ 64.331,58
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0028	0,00 %	0,0028	\$ 143.663,61	\$ 402,26

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10654	Sanitario Adriatico+ Fluxómetro		UN	08 Hidráulico				\$ 757.626,72
Sanitario para incapacitados								
003281	Material	FLUXOMETRO DE PALANCA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101795	Material	TAZA INST. ADRIATICO ES BLANCO CORONA Discapacita	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 680.851,00	\$ 680.851,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3819	0,00 %	0,3819	\$ 201.036,18	\$ 76.775,72
14002	SANITARIO ADRIATICO+FLUXOMETRO+VALV.ANTIVAND.+TUB		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 1.377.470,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.412,43	\$ 2.412,43
103517	Material	ACCESORIO CONEXION POSTERIOR SANIT. INSTITUCIONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 177.118,01	\$ 177.118,01
105626	Material	BRIDA SANITARIA 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 35.845,00	\$ 35.845,00
001132	Material	FLUXOMETRO PALANCA SANITARIO GRIVAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101795	Material	TAZA INST. ADRIATICO ES BLANCO CORONA Discapacita	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 680.851,00	\$ 680.851,00
001580	Material	TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 3.845,75	\$ 11.537,25
104503	Material	Válvula Institu. Sanitario Antivandalica Ref.75127 tipo push	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 349.085,00	\$ 349.085,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 201.036,18	\$ 120.621,71
16505	SANITARIO ADRIATICO+FLUXOMETRO+VALV.ANTIVANDDiscap		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 1.377.470,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.412,43	\$ 2.412,43
103517	Material	ACCESORIO CONEXION POSTERIOR SANIT. INSTITUCIONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 177.118,01	\$ 177.118,01
105626	Material	BRIDA SANITARIA 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 35.845,00	\$ 35.845,00
001132	Material	FLUXOMETRO PALANCA SANITARIO GRIVAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101795	Material	TAZA INST. ADRIATICO ES BLANCO CORONA Discapacita	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 680.851,00	\$ 680.851,00
001580	Material	TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 3.845,75	\$ 11.537,25
104503	Material	Válvula Institu. Sanitario Antivandalica Ref.75127 tipo push	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 349.085,00	\$ 349.085,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 201.036,18	\$ 120.621,71
13084	Sanitario báltica crna Institucional Flux. **		UN	08 Hidráulico				\$ 3.190.463,58
101797	Material	ASIENTO INST. ABIERTO GRIVAL CORONA **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 42.142,01	\$ 42.142,01
101800	Material	FLUXOMETRO ELECT. CROMO GRIV. CORONA **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.059.223,01	\$ 2.059.223,01
101799	Material	TAZA INST. BALTICO BLANCO*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 605.902,01	\$ 605.902,01
101796	Material	VALV. ANTIV. CROMO GRIVAL CORONA **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 417.900,00	\$ 417.900,00
16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,3248	0,00 %	0,3248	\$ 201.036,18	\$ 65.296,55
18629	Sanitario Báltico Entrada Post. Valv. Push Empotra		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 1.357.235,92
Sanitario Báltico Entrada Posterior con Válvula Push de Empotrar Ref. 751250001 Corona. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.236,10	\$ 3.236,10
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRAULICAS**	GL	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 17.530,00	\$ 15.777,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 647,22	\$ 647,22
104272	Material	SANITARIO ALONGADO CORONA CONTROL-SAN GIORGIO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 673.978,00	\$ 673.978,00
101798	Material	SIST. DE INST. VALV. ANTIB.CR. CORONA Posterior	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 177.118,01	\$ 177.118,01
001580	Material	TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.845,75	\$ 3.845,75
101796	Material	VALV. ANTIV. CROMO GRIVAL CORONA **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 417.900,00	\$ 417.900,00
16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 201.036,18	\$ 64.331,58
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0028	0,00 %	0,0028	\$ 143.663,61	\$ 402,26

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14003	SANITARIO BALTICO+FLUXOMETRO+TUB 1"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 1.801.111,55	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.202,00	\$ 2.202,00
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRAULICAS**	GL	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 17.530,00	\$ 15.777,00
003293	Material	FLUXOMETRO PALANCA ORINAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 995.209,00	\$ 995.209,00
104272	Material	SANITARIO ALONGADO CORONA CONTROL-SAN GIORGIO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 673.978,00	\$ 673.978,00
001580	Material	TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.845,75	\$ 3.845,75
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 275.249,51	\$ 110.099,80
00514	SANITARIO COMPLETO CON FLUXOMETRO		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 1.489.056,25	
INCLUYE TAZA+ GRIFERIA CON VALVALA ANTIBANDALICA+INSTALACIÓN DE SISTEMA+ASIENTO.								
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 36.765,00	\$ 1.029,42
105183	Material	ASIENTO SANITARIO INSTITUC. ANTIBACT.BLANCO ANTIB	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.313,00	\$ 38.313,00
105626	Material	BRIDA SANITARIA 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 35.845,00	\$ 35.845,00
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0125	0,00 %	0,0125	\$ 57.709,00	\$ 721,36
105180	Material	GRIFERIA VÁLVULA ANTIBAN. SANITARIO TIPO PUSH	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 358.250,00	\$ 358.250,00
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,2868	0,00 %	0,2868	\$ 66.094,00	\$ 18.955,76
105181	Material	SISTEMA INST.VALVULA ANIBAND.ENTRADA SUPER.CROMO S	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 288.853,00	\$ 288.853,00
002796	Material	TAZA FLUXOMETRO INSTIT. CRNA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 626.467,00	\$ 626.467,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 201.036,18	\$ 120.621,71
00509	SANITARIO CORONA ACUARIO 30038		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 284.183,59	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 67.985,00	\$ 54.388,00
101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.332,00	\$ 4.332,00
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 1.681,01	\$ 2.647,59
000611	Material	SANITARIO LAGUNA CRNA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 222.816,00	\$ 222.816,00
00392	SANITARIO CORONA AVANTI BLANCO		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 61.367,59	
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 67.985,00	\$ 54.388,00
101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.332,00	\$ 4.332,00
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 1.681,01	\$ 2.647,59
002792	Material	SANITARIO AVANTI BLANCO CRNA.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00511	SANITARIO CORONA AVANTI COLOR		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 61.367,59	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 67.985,00	\$ 54.388,00
101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.332,00	\$ 4.332,00
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 1.681,01	\$ 2.647,59
000614	Material	SANITARIO AVANTI COLOR CRNA.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00513	SANITARIO CORONA STILO BCO.805		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 61.367,59	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 67.985,00	\$ 54.388,00
101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.332,00	\$ 4.332,00
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 1.681,01	\$ 2.647,59
000616	Material	SANITARIO STILO CORONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00512	SANITARIO CORONA VICTORIANA 2010		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 61.367,59	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 67.985,00	\$ 54.388,00
101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.332,00	\$ 4.332,00
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 1.681,01	\$ 2.647,59
000615	Material	SANITARIO VICTORIANA CRNA.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11976	SANITARIO FLUXOMETRO bajo consumo		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 695.007,27	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.263,82	\$ 3.263,82
104920	Material	FLUXOMETRO PALANCA BRONCE (30-60PSI) SANITARIO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002796	Material	TAZA FLUXOMETRO INSTIT. CRNA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 626.467,00	\$ 626.467,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3247	0,00 %	0,3247	\$ 201.036,18	\$ 65.276,45
00410	SANITARIO FLUXOMETRO HANDICAP		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 0,00	
Sanitario para incapacitados								
003281	Material	FLUXOMETRO DE PALANCA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003285	Material	TAZA FLUXOMETRO HANDICAP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18652	SANITARIO INFANTIL KIDDY CORONA		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 1.092.600,93	
Sanitario de tanque para preescolares SANITARIO INFANTIL KIDDY REF. 501102171 CORONA. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.236,10	\$ 3.236,10
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRAULICAS**	GL	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 17.530,00	\$ 15.777,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 647,22	\$ 647,22
107269	Material	Sanitario infantil ref. kiddy blanco 501101001 de	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 409.343,01	\$ 409.343,01
101798	Material	SIST. DE INST. VALV. ANTIB.CR. CORONA Posterior	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 177.118,01	\$ 177.118,01
001580	Material	TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.845,75	\$ 3.845,75
101796	Material	VALV. ANTIV. CROMO GRIVAL CORONA **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 417.900,00	\$ 417.900,00
16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 201.036,18	\$ 64.331,58
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0028	0,00 %	0,0028	\$ 143.663,61	\$ 402,26
00424	SANITARIO INFANTIL MANCESA		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 475.387,87	
Sanitario de tanque para preescolares								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.783,71	\$ 2.783,71
101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.332,00	\$ 4.332,00
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5800	0,00 %	1,5800	\$ 1.681,01	\$ 2.656,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 556,74	\$ 556,74
107269	Material	Sanitario infantil ref. kiddy blanco 501101001 de	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 409.343,01	\$ 409.343,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.036,18	\$ 54.279,77
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
10655	Sanitario Institucional + Fluxómetro **		UN	08 Hidráulico			\$ 703.242,72	
003281	Material	FLUXOMETRO DE PALANCA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002796	Material	TAZA FLUXOMETRO INSTIT. CRNA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 626.467,00	\$ 626.467,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3819	0,00 %	0,3819	\$ 201.036,18	\$ 76.775,72
13731	SANITARIO INSTITUCIONAL DE FLUXOMETRO **		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 658.774,53	
101799	Material	TAZA INST. BALTICO BLANCO*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 605.902,01	\$ 605.902,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2630	0,00 %	0,2630	\$ 201.036,18	\$ 52.872,52
13465	Sanitario institucional de tanque ref. power one		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 72.437,81	
SANITARIO INSTITUCIONAL DE TANQUE REF. POWER ONE 101651001 DE CORONA O EQUIVALENTE COLOR BLANCO. INCLUYE GRIFERIA Y ASIENTO INSTITUCIONAL								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.085,27	\$ 3.085,27
101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.332,00	\$ 4.332,00
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5800	0,00 %	1,5800	\$ 1.681,01	\$ 2.656,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 617,05	\$ 617,05
107267	Material	Sanitario institucional de tanque ref. power one 1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.036,18	\$ 60.310,85
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13220	Sanitario Institucional(Valv.Antiv.+BotonAntiv+Acc		UN	08 Hidráulico			\$ 350.014,71	
103357	Material	AccesoriosConexiónValv.deSanitarioInstitucional	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103356	Material	Boton Antivandalico CromadoPara Valvul. de Descarg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103358	Material	Sanitario Institucional ref.21-AA41 Mancesa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101005	Material	Valvula Antivandalica.Sanitario.AltaPresión.11/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 229.393,00	\$ 229.393,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 201.036,18	\$ 120.621,71
16506	SANITARIO KIDDY+FLUXOMETRO+VALV.ANTIVANDDiscap		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 734.932,40	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.412,43	\$ 2.412,43
103517	Material	ACCESORIO CONEXION POSTERIOR SANIT. INSTITUCIONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 177.118,01	\$ 177.118,01
105183	Material	ASIENTO SANITARIO INSTITUC. ANTIBACT.BLANCO ANTIB	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.313,00	\$ 38.313,00
105626	Material	BRIDA SANITARIA 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 35.845,00	\$ 35.845,00
001132	Material	FLUXOMETRO PALANCA SANITARIO GRIVAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106387	Material	SANITARIO KIDDY SIN TANQUE entrada superior	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
001580	Material	TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 3.845,75	\$ 11.537,25
104503	Material	Válvula Institu. Sanitario Antivandalica Ref.75127 tipo push	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 349.085,00	\$ 349.085,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 201.036,18	\$ 120.621,71
00510	SANITARIO LAGUNA BLANC.CORONA		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 284.183,59	
ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 7 CONTRATO 2360 DE 2013 GRANDES ESCENARIOS, REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.								
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 67.985,00	\$ 54.388,00
101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.332,00	\$ 4.332,00
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 1.681,01	\$ 2.647,59
000611	Material	SANITARIO LAGUNA CRNA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 222.816,00	\$ 222.816,00
00508	SANITARIO MANCESA ARMONIA COLOR		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 61.367,59	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 67.985,00	\$ 54.388,00
101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.332,00	\$ 4.332,00
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 1.681,01	\$ 2.647,59
000610	Material	SANITARIO DISTINCION Color CORONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00515	SANITARIO MARACAY CARABOBO		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 61.367,59	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 67.985,00	\$ 54.388,00
101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.332,00	\$ 4.332,00
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 1.681,01	\$ 2.647,59
000078	Material	SANITARIO NUEVO EMBAJADOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11369	SANITARIO PARA DISCAPAC. ALONGADO**		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 1.598.132,99	
Sanitario para incapacitados								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.332,02	\$ 2.332,02
101004	Material	Asiento abierto para Taza Sanitario A.P.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 106.359,00	\$ 106.359,00
101006	Material	Botón Cromado Sanitario minusvalido	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 389.129,00	\$ 389.129,00
101003	Material	SANITARIO DISCAPAC ALONGADO Adriatico sin grif	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 637.718,00	\$ 637.718,00
101005	Material	Valvula Antivandalica.Sanitario.AltaPresión.11/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 229.393,00	\$ 229.393,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,1600	0,00 %	1,1600	\$ 201.036,18	\$ 233.201,97
00831	SANITARIO PORTOBELLO BLANCO/PASTEL		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 61.367,59	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 67.985,00	\$ 54.388,00
101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.332,00	\$ 4.332,00
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 1.681,01	\$ 2.647,59
002768	Material	SANITARIO PORTOBELLO BLANCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14029	SANITARIO TAZA INSTITUCIONAL ELONGADO SIN ASIENTO DISCAPACITADOS		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 524.748,87	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.517,03	\$ 2.517,03
104289	Material	TAZA INSTITUC. ELONGADO DISCAPACITADOS BLANCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 470.836,99	\$ 470.836,99
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.036,18	\$ 50.259,05
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 378.598,84	\$ 1.135,80
14524	SANITARIO TREVI - Acometida Posterior Sum+Inst		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 106.528,46	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 960,95	\$ 960,95
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.681,01	\$ 3.362,02
104557	Material	SANITARIO ACOMET. POSTERIOR BALTICO CORONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104558	Material	SANITARIO TREVI ACOMET. POSTERIOR SIST. INSTALACIO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2390	0,00 %	0,2390	\$ 201.036,18	\$ 48.047,65
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,3297	0,00 %	0,3297	\$ 164.264,01	\$ 54.157,84
15192	SANITARIO TREVI - Acometida Posterior+ValvulaSum+I		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 417.124,70	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.242,40	\$ 1.242,40
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.681,01	\$ 3.362,02
104557	Material	SANITARIO ACOMET. POSTERIOR BALTICO CORONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104558	Material	SANITARIO TREVI ACOMET. POSTERIOR SIST. INSTALACIO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2390	0,00 %	0,2390	\$ 201.036,18	\$ 48.047,65
14461	Sub-análisis	Valvula Institu. Sanitario Antivan - Colis Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 364.472,63	\$ 364.472,63
13414	SANITARIO TREVI BLANCO 02855 **		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 61.367,59	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 67.985,00	\$ 54.388,00
101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.332,00	\$ 4.332,00
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 1.681,01	\$ 2.647,59
009453	Material	SANITARIO TREVI Blanco CORONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15045	SANITARIO TREVI BLANCO 02855 + VALV. ANTIVANDALICA		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 411.540,35	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.087,76	\$ 1.087,76
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 67.985,00	\$ 54.388,00
101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.332,00	\$ 4.332,00
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 1.681,01	\$ 2.647,59
009453	Material	SANITARIO TREVI Blanco CORONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104503	Material	Válvula Institu. Sanitario Antivandalica Ref.75127 tipo push	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 349.085,00	\$ 349.085,00
00832	SANITARIO VICTORIA BLANCO/PASTEL		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 61.367,59	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 67.985,00	\$ 54.388,00
101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.332,00	\$ 4.332,00
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 1.681,01	\$ 2.647,59
002851	Material	SANITARIO VICTORIA BLANCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13231	SANITARIO Y LAVAMANOS DISCAPACITADOS (Valv+boton**		UN	08 Hidráulico				\$ 1.483.436,00
INCLUYE VALVULA ANTIVANDALICA, BOTON CROMADO CON PALANCA PARA MINUSVALIDOS, ACCESORIOS PARA CONECTAR VALVULA.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.538,86	\$ 7.538,86
101006	Material	Botón Cromado Sanitario minusvalido	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 389.129,00	\$ 389.129,00
101300	Material	GRIFERÍA LAVAMANOS PUSH DISCAPACITADOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 342.720,00	\$ 342.720,00
103373	Material	LAVAMANOS COLGAR INSTITUC. DISCAPACIT.BLANCO NAL.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 363.878,00	\$ 363.878,00
103504	Material	Sanitario Discapacit. ref.21-AA-1318	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101005	Material	Valvula Antivandalica.Sanitario.AltPresión.11/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 229.393,00	\$ 229.393,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 201.036,18	\$ 150.777,14
00736	SARDINEL 15x15 C:140 KG/C2		ML	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 26.936,42
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 511,00	\$ 35,77
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 67.985,00	\$ 14.956,70
002652	Material	CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 458.518,00	\$ 9.170,36
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	0,5900	0,00 %	0,5900	\$ 4.701,00	\$ 2.773,59
00737	SARDINEL 15x15 C:175 KG/C2		ML	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 25.113,78
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 511,00	\$ 1.022,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 44.144,00	\$ 662,16
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0225	5,00 %	0,0236	\$ 470.301,99	\$ 11.099,13
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	0,5900	0,00 %	0,5900	\$ 4.701,00	\$ 2.773,59
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 5.522,00	\$ 1.656,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 197.507,53	\$ 7.900,30
00738	SARDINEL 15x15 C:210 KG/C2		ML	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 25.001,00
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 511,00	\$ 35,77
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 67.985,00	\$ 14.956,70
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 483.973,00	\$ 9.679,46
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 4.701,00	\$ 329,07
00739	SARDINEL 15x15 C:245 KG/C2		ML	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 27.845,16
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 511,00	\$ 35,77
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 67.985,00	\$ 14.956,70
003600	Material	CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 503.955,00	\$ 10.079,10
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	0,5900	0,00 %	0,5900	\$ 4.701,00	\$ 2.773,59
10275	Sardinel alto tipo muro Concr. e=.17 reforzado *		ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 328.004,87
incley excav, pobre;ajuste								
000381	Equipo	FORM CLAMPS (UN)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 80,00	\$ 400,00
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	1,2800	0,00 %	1,2800	\$ 1.994,00	\$ 2.552,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.283,95	\$ 5.283,95
000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	0,8100	0,00 %	0,8100	\$ 1.127,00	\$ 912,87
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0410	0,00 %	0,0410	\$ 44.144,00	\$ 1.809,90
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	14,4800	5,00 %	15,2040	\$ 4.701,00	\$ 71.474,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2600	5,00 %	0,2730	\$ 4.487,00	\$ 1.224,95
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,2800	5,00 %	0,2940	\$ 460.177,84	\$ 135.292,28
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 22.961,85	\$ 6.888,56
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3605	0,00 %	0,3605	\$ 197.507,53	\$ 71.201,46
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 92.651,94	\$ 19.456,91
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,7900	0,00 %	0,7900	\$ 14.566,67	\$ 11.507,67
10302	Sardinel alto tipo muro Concr. e=.17 reforzado *		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.170.977,39
incley excav, pobre;ajuste								
10275	Sub-análisis	Sardinel alto tipo muro Concr. e=.17 reforzado *	ML	3,5700	0,00 %	3,5700	\$ 328.004,87	\$ 1.170.977,39

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16794	Sardinel bajo prefabricado A-85 m+Mortero		ML	05 Pisos				\$ 83.540,28
Incluy 30cmExcavac, 4cmSolado, 30 Recebo y Atraque								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 924,63	\$ 924,63
100478	Material	Sardinel bajo A-85 (20*35*80)**	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 31.439,00	\$ 39.298,75
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 197.507,53	\$ 23.700,90
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 92.651,94	\$ 9.265,19
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 445.196,27	\$ 4.451,96
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 256.362,00	\$ 2.307,26
10401	Sardinel bajo prefabricado A-85 m+Mortero+Concreto		ML	05 Pisos				\$ 103.413,17
Incluy 30cmExcavac, 4cmSolado, 30 Recebo y Atraque								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.091,79	\$ 1.091,79
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0150	3,00 %	0,0155	\$ 440.384,00	\$ 6.825,95
100478	Material	Sardinel bajo A-85 (20*35*80)**	UN	1,2500	5,00 %	1,3125	\$ 31.439,00	\$ 41.263,69
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1275	0,00 %	0,1275	\$ 197.507,53	\$ 25.182,21
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 92.651,94	\$ 12.971,27
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 445.196,27	\$ 4.897,16
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 120.280,75	\$ 3.127,30
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 256.362,00	\$ 2.307,26
00808	SARDINEL EN CONCRETO 0.15x0.40m (2.500 psi)		ML	VIAS				\$ 51.081,25
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 511,00	\$ 1.022,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 888,78	\$ 888,78
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 44.144,00	\$ 1.765,76
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 470.301,99	\$ 29.629,03
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 197.507,53	\$ 17.775,68
11651	Sardinel en sitio 0.15*0.40 m 3000 psi sin refuerz		ML	05 Pisos				\$ 59.737,70
Incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 511,00	\$ 511,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 458,22	\$ 458,22
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	4,00 %	0,1040	\$ 6.521,00	\$ 678,18
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0080	4,00 %	0,0083	\$ 440.384,00	\$ 3.655,19
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0600	4,00 %	0,0624	\$ 483.973,00	\$ 30.199,92
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1160	0,00 %	0,1160	\$ 197.507,53	\$ 22.910,87
11644	Sardinel en sitio 0.15*0.40 m 3000 psi sin relleno		ML	05 Pisos				\$ 72.818,23
Incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 511,00	\$ 511,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 458,22	\$ 458,22
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	4,00 %	0,1040	\$ 6.521,00	\$ 678,18
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0080	4,00 %	0,0083	\$ 440.384,00	\$ 3.655,19
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0600	4,00 %	0,0624	\$ 483.973,00	\$ 30.199,92
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,6500	5,00 %	2,7825	\$ 4.701,00	\$ 13.080,53
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1160	0,00 %	0,1160	\$ 197.507,53	\$ 22.910,87

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10944	Sardinel en sitio 0.20*0.30 m 3000 psi sin relleno		ML	05 Pisos				\$ 76.810,15
Incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 511,00	\$ 536,55
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 505,62	\$ 505,62
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 6.521,00	\$ 684,71
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0120	5,00 %	0,0126	\$ 440.384,00	\$ 5.548,84
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 483.973,00	\$ 30.490,30
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	2,5200	5,00 %	2,6460	\$ 4.701,00	\$ 12.438,85
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 197.507,53	\$ 25.280,96
12809	Sardinel en sitio 0.20*0.30 m 3000 psi sin relleno		ML	05 Pisos				\$ 81.467,15
Incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	20,0000	5,00 %	21,0000	\$ 511,00	\$ 10.731,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.181,70	\$ 2.181,70
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 44.144,00	\$ 2.207,20
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 6.521,00	\$ 684,71
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0090	5,00 %	0,0095	\$ 440.384,00	\$ 4.183,65
003600	Material	CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"	M3	0,0410	5,00 %	0,0431	\$ 503.955,00	\$ 21.720,46
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	2,5200	5,00 %	2,6460	\$ 4.701,00	\$ 12.438,85
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1022	0,00 %	0,1022	\$ 197.507,53	\$ 20.185,27
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0750	30,00 %	0,0975	\$ 73.172,39	\$ 7.134,31
12063	Sardinel en sitio 0.20*0.50 m 2500 psi		ML	05 Pisos				\$ 115.672,43
Incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 511,00	\$ 766,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.171,49	\$ 1.171,49
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 6.521,00	\$ 1.711,76
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 470.301,99	\$ 49.381,71
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,8000	2,00 %	1,8360	\$ 4.701,00	\$ 8.631,04
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	4,5000	2,00 %	4,5900	\$ 4.701,00	\$ 21.577,59
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0900	20,00 %	0,1080	\$ 55.657,00	\$ 6.010,96
14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0080	5,00 %	0,0084	\$ 387.965,35	\$ 3.258,91
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 197.507,53	\$ 21.725,83
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
12361	Sardinel en sitio 0.20*0.50 m 3000 psi		ML	05 Pisos				\$ 108.987,36
Incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 511,00	\$ 53,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 633,22	\$ 633,22
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 6.521,00	\$ 1.711,76
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0120	5,00 %	0,0126	\$ 440.384,00	\$ 5.548,84
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 483.973,00	\$ 50.817,17
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 4.701,00	\$ 12.340,13
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0900	20,00 %	0,1080	\$ 55.657,00	\$ 6.010,96
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 197.507,53	\$ 24.688,44
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11136	Sardinel en sitio 0.20*0.60 m 2500 psi		ML	05 Pisos				\$ 116.420,95
Incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo sobre recebo 25 cm de espesor								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 511,00	\$ 53,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 613,47	\$ 613,47
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 6.521,00	\$ 1.711,76
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0120	5,00 %	0,0126	\$ 440.384,00	\$ 5.548,84
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 470.301,99	\$ 59.258,05
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 4.701,00	\$ 12.340,13
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0900	20,00 %	0,1080	\$ 55.657,00	\$ 6.010,96
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 197.507,53	\$ 23.700,90
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
15086	Sardinel prefab. A-10 a=0.20 * h=0.50 Atraq+Geote		ML	05 Pisos				\$ 116.026,32

Incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo
DESCRIPCÓN TÉCNICA

(CAP4)2.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares (contemplado en el AIU).
Localización y replanteo (contemplado en el AIU).
Limpieza (contemplada en la mano de obra).
Excavación de la franja para instalar el sardinel ó el bordillo prefabricado.
Compactación de la rasante con pisón manual (contemplada en la mano de obra).
Relleno con recebo compactado SBG-1 e= 15 cm.
Suministro y vaciado de concreto 10,5 MPa (1500 psi) e=4 cm.
Suministro e instalación de los prefabricados.
Sellado de juntas con mortero 1:3.
Mortero de pega 1:3.
Equipos del Contratista.
Atraque con recebo cemento.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP4)2.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Se construirán sardineles o bordillos prefabricados de acuerdo con los diseños y alineaciones que aparecen en los planos y donde lo indique el Interventor.

2.2.1 Cimentación

No se permite que la subrasante esté constituida por suelos expansivos, dispersivos o colapsables.

Se debe verificar que la subrasante se encuentre bien drenada. Se debe retirar todas las raíces y materia orgánica y realizar los rellenos necesarios para obtener la cota de proyecto definida en los estudios previos. Es necesario retirar las zonas blandas y sustituirlas por material adecuado.

Los sardineles o bordillos se colocarán sobre un concreto pobre con resistencia de (1500 psi) de 4 cm de espesor, previa colocación de un cimientado formado por una capa de material granular tipo SBG-1 de 15 cm de espesor compactada al 95% de la densidad seca máxima del ensayo Proctor modificado.

2.2.2 Profundidad de anclaje mínima (Tomado de la NTC 4109)

La profundidad de anclaje es la longitud de la porción de un sardinel o bordillo que va por debajo del nivel de referencia (plano o superficie que queda al frente de la cara frontal del bordillo o cuneta), necesaria para considerar el sardinel o bordillo debidamente anclado al terreno, según se indica en la tabla 4.1 Profundidad de Anclaje Mínima (Tomado de la NTC 4109) de las especificaciones generales del IDRD.

2.2.3 Colocación

Los sardineles o bordillos prefabricados se sentarán sobre un lecho de mortero de cemento y arena de río en proporción 1:3 respectivamente, siguiendo el alineamiento previsto, una vez haya fraguado la capa de concreto pobre.

El bordillo se colocará manualmente a nivel, manteniendo el operario una leve presión sobre el mismo. Se debe tener la precaución de dejar un espacio de aproximadamente 10 mm para la junta entre bordillos.

Siempre que se pueda, es conveniente comenzar la colocación en una alineación recta y por el punto más bajo del terreno y continuar pendiente arriba.

La junta entre piezas será de 10 mm como máximo y se rellenará con mortero de cemento y arena de río en proporción 1:3, respectivamente.

2.2.4 Contrafuertes o recebo de atraque

Cuando el sardinel o bordillo no tenga adyacente una estructura de piso que impida su volcamiento o desplazamiento ante el empuje, se debe construir un contrafuerte con recebo mezlado con el 3% de cemento en volumen, de forma rectangular cuya base hacía atrás del sardinel o bordillo, debe tener 300 mm de ancho y cuya altura debe ser igual a la altura del elemento.

El contrafuerte debe estar cimentado sobre la misma base que tenga el sardinel o bordillo. El recebo cemento se apisonará en capas con altura máxima de 150 mm. A continuación se presenta el detalle.

(CAP4)2.3 SARDINELES PREFABRICADOS TÍPICOS (GALERIA) PDF Imprimir

Gráfico 4.19 Sardinel prefabricado en concreto A-10
Gráfico 4.20 Sardinel prefabricado en concreto A-15
Gráfico 4.21 Bordillo prefabricado A-80
Gráfico 4.22 Bordillo prefabricado A-81

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total

(CAP4)2.4 TOLERANCIAS PDF

Imprimir

El eje del sardinel deberá coincidir exactamente con el eje proyectado en los planos de construcción, con una tolerancia de 3,0 mm.

Se admitirá una tolerancia de 3,0 mm. en toda su longitud, por exceso o por defecto, de acuerdo a los alineamientos medidos con un equipo de precisión.

(CAP4)2.5 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO PDF

PDF

Imprimir

Se medirá por metro (m). El precio incluye todas las labores descritas en el alcance, suministro y transporte de materiales, mano de obra, excavación, recebo compactado, suministro e instalación de los prefabricados y llenos necesarios para su construcción, así como las demás actividades y elementos que a criterio de la Interventoría sean necesarios para la correcta ejecución de éstos trabajos.

Nota:

El alquiler de volqueta incluye transporte del sardinel prefabricado, porque el precio de éste es en fábrica.

101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0297	0,00 %	0,0297	\$ 72.622,00	\$ 2.156,87
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.211,97	\$ 1.211,97
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2800	3,00 %	1,3184	\$ 4.349,00	\$ 5.733,72
103043	Material	Sardinel Prefab. A-10 (b=0.20;h=0.50;L=0.80m) Sum.	UN	1,2500	3,00 %	1,2875	\$ 31.964,99	\$ 41.154,92
12077	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 397.690,42	\$ 3.181,52
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 201.036,18	\$ 9.649,74
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2350	0,00 %	0,2350	\$ 92.651,94	\$ 21.773,21
10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0029	3,00 %	0,0030	\$ 491.084,30	\$ 1.473,25
11388	Sub-análisis	Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego	M3	0,2040	0,00 %	0,2040	\$ 118.924,29	\$ 24.260,56
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0167	0,00 %	0,0167	\$ 256.362,00	\$ 4.281,25

11321	Sardinel prefab. A-10 a=0.20h=0.50m	ML	05 Pisos	\$ 105.545,23				

incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo

101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0195	0,00 %	0,0195	\$ 72.622,00	\$ 1.416,13
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 766,19	\$ 766,19
103043	Material	Sardinel Prefab. A-10 (b=0.20;h=0.50;L=0.80m) Sum.	UN	1,2750	2,00 %	1,3005	\$ 31.964,99	\$ 41.570,47
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 22.961,85	\$ 4.684,22
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 201.036,18	\$ 12.062,17
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 92.651,94	\$ 9.265,19
10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 424.013,55	\$ 4.452,14
00784	Sub-análisis	Recebo de Afirmado	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 96.574,17	\$ 17.383,35
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 120.280,75	\$ 5.412,63
10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 12.613,01	\$ 5.045,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 256.362,00	\$ 2.050,90

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12064	Sardinel prefab.A-10	a=0.20 h=0.50L=0.8 Sin atraque	ML	05 Pisos				\$ 85.405,39
Incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo Sardinel Prefabricado A-10 en Concreto h= 0.50 b=0,20 Incluye Excavación, Sub-base IDRD, atraque con recebo, Concreto Pobre de 1500psi y Mortero de 1:4 geotextil) Suministro e instalación								
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
Sardinel prefabricado A-10 en concreto h=0.50 e= 0.19 b=0.20								
Incluye: 1. Excavación 2. Sub-base gradación A-B 3. Atraque en sub-base 4. Concreto pobre 1500 psi 5. Mortero 1:4								
El alquiler de volqueta incluye transporte del sardinel prefabricado, (precio en planta).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,57	\$ 504,57
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,0040	5,00 %	0,0042	\$ 588,00	\$ 2,47
103043	Material	Sardinel Prefab. A-10 (b=0.20;h=0.50;L=0.80m) Sum.	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 31.964,99	\$ 39.956,24
14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0060	5,00 %	0,0063	\$ 387.965,35	\$ 2.444,18
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 197.507,53	\$ 17.775,68
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 92.651,94	\$ 13.897,79
10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0013	5,00 %	0,0014	\$ 491.084,30	\$ 687,52
12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 108.553,69	\$ 4.342,15
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 256.362,00	\$ 4.358,15
10794	Sardinel prefabricado	a=0.17 * h=0.40 **	ML	05 Pisos				\$ 34.743,81
Incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo								
101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0225	0,00 %	0,0225	\$ 72.622,00	\$ 1.634,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 831,76	\$ 831,76
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 4.349,00	\$ 1.141,61
000130	Material	SARDINELES (H 40cm) B-17;L=1.0m	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 22.961,85	\$ 4.133,13
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 92.651,94	\$ 9.265,19
10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0025	5,00 %	0,0026	\$ 424.013,55	\$ 1.102,44
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 120.280,75	\$ 3.127,30
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 256.362,00	\$ 2.307,26
10797	Sardinel prefabricado	a=0.20 * h=0.15 **	ML	05 Pisos				\$ 24.988,05
Incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo								
002720	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (MES)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 1.214.141,01	\$ 1.214,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 637,62	\$ 637,62
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 4.349,00	\$ 1.141,61
100606	Material	Topellantas prefabricado H=15cm,B=20cm,L=50cm **	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 0,00	\$ 0,00
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 22.961,85	\$ 4.592,37
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.036,18	\$ 8.041,45
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 92.651,94	\$ 4.632,60
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0025	5,00 %	0,0026	\$ 378.598,84	\$ 984,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 256.362,00	\$ 2.307,26

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10795	Sardinel prefabricado a=0.17 * h=0.45 **		ML	05 Pisos				\$ 37.167,15
Incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo								
002720	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (MES)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 1.214.141,01	\$ 1.214,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 940,72	\$ 940,72
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 4.349,00	\$ 1.141,61
000132	Material	SARDINELES (H 45cm)	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 22.961,85	\$ 4.133,13
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 201.036,18	\$ 12.062,17
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 92.651,94	\$ 9.265,19
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0025	5,00 %	0,0026	\$ 378.598,84	\$ 984,36
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 120.280,75	\$ 3.969,26
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 256.362,00	\$ 2.307,26
10796	Sardinel prefabricado a=0.17 * h=0.55 **		ML	05 Pisos				\$ 37.285,23
Incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo								
002720	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (MES)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 1.214.141,01	\$ 1.214,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 940,72	\$ 940,72
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 4.349,00	\$ 1.141,61
000428	Material	SARDINELES (H 55cm)	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 22.961,85	\$ 4.133,13
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 201.036,18	\$ 12.062,17
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 92.651,94	\$ 9.265,19
10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0025	5,00 %	0,0026	\$ 424.013,55	\$ 1.102,44
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 120.280,75	\$ 3.969,26
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 256.362,00	\$ 2.307,26
11039	Sardinel prefabricado bajo rampa A-85 (20*35*80)**		ML	05 Pisos				\$ 121.010,45
Incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo								
101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 72.622,00	\$ 72,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.492,69	\$ 1.492,69
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 4.349,00	\$ 1.141,61
100478	Material	Sardinel bajo A-85 (20*35*80)**	UN	1,2750	2,00 %	1,3005	\$ 31.439,00	\$ 40.886,42
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 22.961,85	\$ 6.888,56
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 197.507,53	\$ 25.280,96
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 92.651,94	\$ 15.750,83
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 378.598,84	\$ 795,06
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 120.280,75	\$ 12.028,08
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 256.362,00	\$ 2.307,26
11040	Sardinel prefabricado especRampaA-100 **		ML	05 Pisos				\$ 89.634,83
Incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 486,38	\$ 486,38
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 4.349,00	\$ 913,29
100425	Material	Sardinel especial rampa A-100(h=0.50M;b=0.20;L=0.6	UN	1,6600	0,00 %	1,6600	\$ 32.478,00	\$ 53.913,48
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.181,61	\$ 236,32
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 73.172,39	\$ 10.975,86
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0018	5,00 %	0,0019	\$ 378.598,84	\$ 719,34
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0060	5,00 %	0,0063	\$ 472.203,95	\$ 2.974,88
15288	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase tipo IDRD (Compact-Canguro)	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 108.984,17	\$ 4.359,37
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 256.362,00	\$ 2.307,26

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15287	Sardin	el prefabricado especRampaA-100 **	UN	05 Pisos				\$ 57.832,67
Incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo Sardin el Especial Rampa Vehicular Tipo A A-100 en Concreto h= 0.50 b=0,20 L=0,60 Incluye Excavación, Sub-base idrd, atraque con recebo, Concreto Pobre de 1500psi y Mortero de 1:4 geotextil) Suministro e instalación h=0,225 y mortero 1 .3 para nivelación.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 413,25	\$ 413,25
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 4.349,00	\$ 547,97
100425	Material	Sardin el especial rampa A-100(h=0.50M;b=0.20;L=0.6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 32.478,00	\$ 32.478,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 1.181,61	\$ 141,79
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 197.507,53	\$ 9.480,36
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0880	0,00 %	0,0880	\$ 92.651,94	\$ 8.153,37
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0016	5,00 %	0,0017	\$ 378.598,84	\$ 643,62
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0036	5,00 %	0,0038	\$ 472.203,95	\$ 1.794,38
15288	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase tipo IDRD (Compact-Canguro)	M3	0,0240	0,00 %	0,0240	\$ 108.984,17	\$ 2.615,62
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0033	0,00 %	0,0033	\$ 256.362,00	\$ 845,99
10773	Sardin	el Zarpa 0.15*0.5*0.80 m 2500 psi **	ML	05 Pisos				\$ 189.265,44
Incluy,4cmSolado,15 cmRecebo								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 511,00	\$ 1.073,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.968,55	\$ 1.968,55
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 6.521,00	\$ 2.738,82
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	4,6200	5,00 %	4,8510	\$ 4.701,00	\$ 22.804,55
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	0,4500	5,00 %	0,4725	\$ 4.701,00	\$ 2.221,22
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0750	20,00 %	0,0900	\$ 55.657,00	\$ 5.009,13
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.181,61	\$ 590,81
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1400	5,00 %	0,1470	\$ 430.858,16	\$ 63.336,15
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,8500	0,00 %	0,8500	\$ 22.961,85	\$ 19.517,57
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1940	0,00 %	0,1940	\$ 197.507,53	\$ 38.316,46
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 92.651,94	\$ 25.942,54
10296	Sardin	el Zarpa e=0.15;a=0.5h=0.40 m- 2500 psiObra * ML	ML	05 Pisos				\$ 172.218,91
Incluy,4cmSolado,15 cmRecebo								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 511,00	\$ 1.022,00
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 6.521,00	\$ 1.711,76
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	2,5000	2,00 %	2,5500	\$ 4.701,00	\$ 11.987,55
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	5,9600	2,00 %	6,0792	\$ 4.701,00	\$ 28.578,32
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.181,61	\$ 590,81
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1130	5,00 %	0,1187	\$ 460.177,84	\$ 54.623,11
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 22.961,85	\$ 11.480,93
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1040	0,00 %	0,1040	\$ 197.507,53	\$ 20.540,78
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 92.651,94	\$ 27.795,58
12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 108.553,69	\$ 8.141,53

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16081		SardinelZarpa(a=0.8h=0.6;e=0.20m) 2.500psiSinReceb	ML	PISOS				\$ 260.221,55
LA UBICACIÓN DE COLOCACIÓN ES POR UN COSTADO TIERRRA Y POR EL OTRO LADO ESTRUCTURA EN ADOQUIN.								
000386	Equipo	FORMAleta SARDINEL- (45x240) / ML	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 511,00	\$ 2.044,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.706,91	\$ 3.706,91
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3000	3,00 %	0,3090	\$ 6.521,00	\$ 2.014,99
101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	3,8400	5,00 %	4,0320	\$ 4.701,00	\$ 18.954,43
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	8,7300	5,00 %	9,1665	\$ 4.701,00	\$ 43.091,72
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 1.181,61	\$ 945,29
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,2400	3,00 %	0,2472	\$ 435.598,42	\$ 107.679,93
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 143.663,61	\$ 6.464,86
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 92.651,94	\$ 25.942,54
18339		Sarro/Cyathea caracasana	UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 262.267,91
Sarro/Cyathea caracasana CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
108571	Material	Sarro/Cyathea caracasana	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+casarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 126.569,99	\$ 129.101,39
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
18366		Sarro/Palma Boba Cyathea Caracasana en Jardineras	UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 8.778,59
Sarro/Palma Boba Cyathea Caracasana en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 290,93	\$ 290,93
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0462	0,00 %	0,0462	\$ 67.985,00	\$ 3.140,91
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0231	0,00 %	0,0231	\$ 115.914,00	\$ 2.677,61
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0057	0,00 %	0,0057	\$ 2.047,00	\$ 11,67
108576	Material	Sarro/ Palma Boba Cyathea Caracasana	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0139	0,00 %	0,0139	\$ 52.440,00	\$ 728,92
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 38.571,01	\$ 1.928,55
00669		SCHLAGE ALCOBA A 50 WS	UN	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 12.237,30
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 67.985,00	\$ 12.237,30
001186	Material	CERRADURA SCHLAGE ALC. GOLD GEORGIA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00670		SCHLAGE BAÑO A 40 S	UN	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 12.237,30
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 67.985,00	\$ 12.237,30
001188	Material	CERRADURA SCHLAGE BAÑO GOLD GEORGIA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00671		SCHLAGE CLOSET A 71 WS	UN	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 12.237,30
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 67.985,00	\$ 12.237,30
001190	Material	CERRRADURA SCHLAGE CL. GOLD GEORGIA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00672		SCHLAGE ENTRADA A 80 PD	UN	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 12.237,30
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 67.985,00	\$ 12.237,30
001194	Material	CERRADURA SCHLAGE ENTR.ALUM N/GEORG	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00673		SCHLAGE OFICINA A 50 PD	UN	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 12.237,30
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 67.985,00	\$ 12.237,30
001195	Material	CERRADURA SCHLAGE OFIC.GOLD GEORGIA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1884 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00674	SCHLAGE PASO A 10 S		UN	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 12.237,30
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 67.985,00	\$ 12.237,30
001197	Material	CERRADURA SCHLAGE PASO ALUM.N/GEOR.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00676	SCHLAGE TERRAZA A 30 S		UN	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 12.237,30
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 67.985,00	\$ 12.237,30
001198	Material	CERRADURA SCHLAGE TERRAZA GOLD GEOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
10061	Secador de manos acero inoxidable **		UN	08 Hidráulico				\$ 629.192,58
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.211,40	\$ 2.211,40
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 30.534,00	\$ 916,02
000476	Material	BROCA HSS 1/4" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 7.617,00	\$ 1.904,25
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 559,00	\$ 2.236,00
100090	Material	Secador manos libres automático acero inoxidable	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 511.355,01	\$ 511.355,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 201.036,18	\$ 110.569,90
12316	Secador de manos (manos libres 1-AA-JA02) **		UN	08 Hidráulico				\$ 0,00
102426	Material	SECADOR MANOS LIBRES 1-AA-JA02 (sum+inst)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
10058	Secador de manos acero inoxidable **		UN	08 Hidráulico				\$ 629.192,58
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.211,40	\$ 2.211,40
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 30.534,00	\$ 916,02
000476	Material	BROCA HSS 1/4" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 7.617,00	\$ 1.904,25
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 559,00	\$ 2.236,00
100090	Material	Secador manos libres automático acero inoxidable	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 511.355,01	\$ 511.355,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 201.036,18	\$ 110.569,90
17363	SECADOR DE MANOS ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE REF		UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 2.261.960,37
SECADOR DE MANOS ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 1-AA-JA04 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDCR REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.528,50	\$ 5.528,50
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 30.534,00	\$ 916,02
000476	Material	BROCA HSS 1/4" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 7.617,00	\$ 1.904,25
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 559,00	\$ 2.236,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.105,70	\$ 1.105,70
107312	Material	secador de manos acero inoxidable ref. 1-aa-ja04 d	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.139.700,00	\$ 2.139.700,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 201.036,18	\$ 110.569,90
10060	Secador de Manos Libres Acero **		UN	08 Hidráulico				\$ 629.192,58
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.211,40	\$ 2.211,40
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 30.534,00	\$ 916,02
000476	Material	BROCA HSS 1/4" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 7.617,00	\$ 1.904,25
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 559,00	\$ 2.236,00
100090	Material	Secador manos libres automático acero inoxidable	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 511.355,01	\$ 511.355,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 201.036,18	\$ 110.569,90
13328	Secador de manos metalico blanco(1-AA-1800 HO)		UN	08 Hidráulico				\$ 121.938,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.291,81	\$ 2.291,81
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 30.534,00	\$ 916,02
000476	Material	BROCA HSS 1/4" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 7.617,00	\$ 1.904,25
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 559,00	\$ 2.236,00
103516	Material	Secador Elect.Manos Tipomanoslib.1AA-1800HO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5700	0,00 %	0,5700	\$ 201.036,18	\$ 114.590,62

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10059	Secador de manos metalico blanco(1-AA-1800 HOP) **	UN	08 Hidráulico	\$ 134.263,97				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.211,40	\$ 2.211,40
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 30.534,00	\$ 916,02
000476	Material	BROCA HSS 1/4" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 7.617,00	\$ 1.904,25
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 559,00	\$ 2.236,00
100088	Material	SecadorManos electricoTipo Manos lib. 1AA-1800 HOP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 201.036,18	\$ 110.569,90
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 164.264,01	\$ 16.426,40
10057	Secador de manos push metalico blanco **	UN	08 Hidráulico	\$ 117.837,57				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.211,40	\$ 2.211,40
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 30.534,00	\$ 916,02
000476	Material	BROCA HSS 1/4" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 7.617,00	\$ 1.904,25
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 559,00	\$ 2.236,00
100089	Material	Secador manos electrico Push metalico blanco **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 201.036,18	\$ 110.569,90
10636	Secador eléctrico push acero inox. p/manos **	UN	10 Mobiliario	\$ 110.807,25				
100091	Material	Secador manos electrico Push acero inoxidable **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 23.500,00	\$ 237,35
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 201.036,18	\$ 110.569,90
00965	SECCION CANAL ACERO 100mm DIACO	ML	ESTRUCTURA	\$ 30.504,70				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1,97	\$ 1,97
003968	Material	PERFIL CANAL ESTRUCT. EN ACERO 4" 100mm DIACO	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1600	1,00 %	0,1616	\$ 23.500,00	\$ 3.797,60
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 218.511,56	\$ 19.666,04
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.039,09	\$ 7.039,09
00964	SECCION CANAL ACERO 75mm DIACO	ML	ESTRUCTURA	\$ 30.813,12				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2,08	\$ 2,08
003967	Material	PERFIL CANAL ESTRUCT. EN ACERO 3" 75mm DIACO	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1240	1,00 %	0,1252	\$ 23.500,00	\$ 2.942,20
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 218.511,56	\$ 20.758,60
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.110,24	\$ 7.110,24
00966	SECCION PERFIL "C" Galv. C.16 ACESCO	ML	ESTRUCTURA	\$ 42.778,74				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1,42	\$ 1,42
001821	Material	PERFIL ESTRUCTURAL C 16 Galv. 12x6mts.	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 19.892,00	\$ 20.090,92
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0570	1,00 %	0,0576	\$ 23.500,00	\$ 1.353,60
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 218.511,56	\$ 14.203,25
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.129,55	\$ 7.129,55
00967	SECCION PERFIL "C" Galv. C.18 ACESO	ML	ESTRUCTURA	\$ 17.017,24				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1,31	\$ 1,31
000049	Material	PERFIL ESTRUCTURAL C 120 X60 1.2 MM.	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0450	1,00 %	0,0455	\$ 23.500,00	\$ 1.069,25
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 218.511,56	\$ 13.110,69
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.835,99	\$ 2.835,99

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00968	SECCION PERFIL "Z" Galv. C.14 ACESO			ML	ESTRUCTURA			\$ 19.608,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1,42	\$ 1,42
003949	Material	PERFIL ESTRUCTURAL Z 14 Galv.160x60 ACESCO	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0900	1,00 %	0,0909	\$ 23.500,00	\$ 2.136,15
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 218.511,56	\$ 14.203,25
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.267,88	\$ 3.267,88
00969	SECCION PERFIL "Z" Galv. C.16 ACESO			ML	ESTRUCTURA			\$ 19.039,06
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1,42	\$ 1,42
003946	Material	PERFIL ESTRUCTURAL Z 16 Galv. 16x6mts. ACESCO	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0700	1,00 %	0,0707	\$ 23.500,00	\$ 1.661,45
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 218.511,56	\$ 14.203,25
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.172,94	\$ 3.172,94
00973	SECCION PERFIL "Z" Galv. C.18 ACESO			ML	ESTRUCTURA			\$ 18.669,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1,42	\$ 1,42
003947	Material	PERFIL ESTRUCTURAL Z 18 Galv. 16x6mts. ACESCO	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0570	1,00 %	0,0576	\$ 23.500,00	\$ 1.353,60
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 218.511,56	\$ 14.203,25
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.111,37	\$ 3.111,37
11895	Seccionador de 3 vías de 50 A - 240 V			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 0,00
101689	Material	Seccionador de 3 vías de 50 A-240 V (sum+ins)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11199	SeccionPerfil "C" 12*6 Galv. C.12 Acesco **			ML	ESTRUCTURA			\$ 40.217,71
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 353,28	\$ 353,28
001821	Material	PERFIL ESTRUCTURAL C 16 Galv. 12x6mts.	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 19.892,00	\$ 20.090,92
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0570	1,00 %	0,0576	\$ 23.500,00	\$ 1.353,60
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0395	0,00 %	0,0395	\$ 298.122,45	\$ 11.775,84
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.644,07	\$ 6.644,07
11291	Sellado de fisuras y juntas con Emulsión Asfáltica			M2	05 Pisos			\$ 31.432,06
Usando repav incluy demarcación								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 493,77	\$ 493,77
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 49.602,00	\$ 6.249,85
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 197.507,53	\$ 24.688,44
13552	Sellado de fisuras y juntas con Emulsión Asfáltica			ML	05 Pisos			\$ 5.477,04
Usando repav incluy demarcación								
Sellado de juntas con emulsión asfáltica de rompimiento lento (incluye suministro de materiales, aplicación del producto según especificaciones del fabricante, equipos, trasiego, mano de obra).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20,54	\$ 20,54
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0850	5,00 %	0,0893	\$ 49.602,00	\$ 4.429,46
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0052	0,00 %	0,0052	\$ 197.507,53	\$ 1.027,04
15664	Sellado de juntas Sikadur Combiflex SG (Cinta)			ML	04 Estructuras			\$ 276.148,87
Sistema para el sellado de juntas de expansion o contraccion y grietas en estanques para agua potable, piscinas y plantas de aguas servidas, ancho de cinta 10cms hasta 20 cms								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 138,26	\$ 138,26
103659	Material	SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	KG	0,5400	5,00 %	0,5670	\$ 159.035,00	\$ 90.172,85
105510	Material	SIKADUR COMBIFLEX H-15 (ROLLO DE 12.5 MTS)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 178.925,00	\$ 178.925,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 197.507,53	\$ 6.912,76

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11354	Sellado fisuras alta Presion	sikadur 35 HI **	KG	04 Estructuras				\$ 217.300,80
Usando repav incluye demarcación								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 40.461,00	\$ 10.115,25
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.425,47	\$ 6.425,47
105833	Material	BOQUILLA CDA 32 - SIKA	UN	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103070	Material	SIKADUR 35-HI MOD -LV - 3 KG.	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
100229	Material	Sikadur Panel 1Kg **	KG	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 115.310,00	\$ 116.463,10
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 197.507,53	\$ 33.576,28
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 143.663,61	\$ 31.605,99
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19.114,71	\$ 19.114,71
11353	Sellado fisuras baja Presion	sikadur 35 HI **	KG	04 Estructuras				\$ 251.436,69
Usando repav incluye demarcación								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 40.461,00	\$ 10.115,25
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.949,07	\$ 5.949,07
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 950,00	\$ 19.000,00
103070	Material	SIKADUR 35-HI MOD -LV - 3 KG.	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
100994	Material	Sikaflex-11 FC 300cc (ToxementSELLASIL 40 FC) **	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 63.701,00	\$ 133.772,10
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 197.507,53	\$ 31.601,20
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 143.663,61	\$ 28.732,72
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.266,35	\$ 22.266,35
13574	Sellado fisuras y juntas	Emulsión Asfáltica+Limp.	ML	05 Pisos				\$ 13.831,92
Usando repav incluye demarcación								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 185,66	\$ 185,66
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0800	3,50 %	0,0828	\$ 49.602,00	\$ 4.107,05
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 197.507,53	\$ 9.282,85
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 256.362,00	\$ 256,36
15349	Sellado y Esmaltado con mortero 1:2		M2	11 Tratamientos especiales				\$ 15.688,96
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
La superficie de las "J" construidas en concreto ciclopeo se deberán alisar, antes de su revestimiento final (cio 11812), esmaltando la curva con mortero 1:2, posteriormente el esmaltado se le hará una imprimación asfáltica para garantizar la lisura de esta superficie								
Incluye								
-suministro de materiales								
-equipos								
-herramientas								
-trasiego								
-mano de obra								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 469,43	\$ 469,43
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 201.036,18	\$ 8.443,52
12268	Sub-análisis	Imprimación emulsión asfáltica de la Superficie**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.951,99	\$ 3.951,99
00265	Sub-análisis	MORTERO 1:2 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 564.803,03	\$ 2.824,02
15060	Sellado y Esmaltado concreto en Sikaguard Decor		M2	11 Tratamientos especiales				\$ 19.374,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 422,18	\$ 422,18
104820	Material	SIKAGUARD DECOR TRANSPARENTE 18 Kg	KG	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 41.212,00	\$ 10.509,06
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 201.036,18	\$ 8.443,52
12103	Sello de juntas en Concreto e=1.5cm **		ML	04 Estructuras				\$ 9.980,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 174,97	\$ 174,97
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0150	2,00 %	0,0153	\$ 460.177,84	\$ 7.040,72
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 197.507,53	\$ 2.765,11

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12150		Sello juntas ConcretoFluido+Emulsión Asf.e=3.0cm**	ML	04 Estructuras				\$ 13.226,87
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 572,77	\$ 572,77
102112	Material	CONCRETO FLUIDO 2500 psi Gr=1"	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	\$ 417.031,00	\$ 5.463,11
101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,4100	5,00 %	0,4305	\$ 3.399,00	\$ 1.463,27
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0290	0,00 %	0,0290	\$ 197.507,53	\$ 5.727,72
11156		Sembrado de Arboles (Caja+Tierra Abon+Tutor)**	UN	INSUMOS GRAMA NATURAL				\$ 256.451,23
100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.366,00	\$ 56.366,00
100781	Mano de Obra	MdeO Llenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.883,00	\$ 12.883,00
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+casquilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 126.569,99	\$ 126.569,99
100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.168,00	\$ 4.168,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros VJ 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 38.571,01	\$ 43.585,24
14197		Sendero en piedra Laja sobre puesto en tierra **	M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 89.856,29
Entre piedra se dejara espacios aproximadamente de 5 cm los cuales se rellenaran con mezcla de tierra negra + arena 50%*50%. La piedra Laja pizarra es materail de cantera (Suministro + Instalación).fi								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.000,80	\$ 2.000,80
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 21,00	\$ 66,15
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 91.637,00	\$ 2.886,57
105252	Material	PiedraLaja PizarraNegra(2-3cm)piso-Nacional(Su+tra	M2	0,8000	5,00 %	0,8400	\$ 50.108,00	\$ 42.090,72
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1860	0,00 %	0,1860	\$ 197.507,53	\$ 36.736,40
14432	Sub-análisis	Relleno mezcla arena de rio+tierra 50%+50% jardi**	M3	0,0120	5,00 %	0,0126	\$ 157.198,99	\$ 1.980,71
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.566,67	\$ 2.913,33
16084		Sendero Piedra Laja (A=1.50m) Estr (Base:15;Sub:15)	M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 239.193,07
Sendero A=1.50m (Subbase =0.15m , Base granular= 0.15m ; Capa Mortero =0.04m ; Capa de piedra laja = 0.03m.								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3700	30,00 %	0,4810	\$ 59.330,00	\$ 28.537,73
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.432,18	\$ 9.432,18
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 1.681,01	\$ 1.008,61
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	\$ 588,00	\$ 1.864,55
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2000	5,00 %	1,2600	\$ 5.800,00	\$ 7.308,00
105252	Material	PiedraLaja PizarraNegra(2-3cm)piso-Nacional(Su+tra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 50.108,00	\$ 52.613,40
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2790	0,00 %	0,2790	\$ 270.523,42	\$ 75.476,03
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 143.663,61	\$ 4.597,24
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0202	5,00 %	0,0212	\$ 378.598,84	\$ 8.026,30
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 14.566,67	\$ 6.555,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11480	Sendero piedra Laja Suelos blandEstr (Bas:15;Sub:20		M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			\$ 247.396,14	
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4400	30,00 %	0,5720	\$ 59.330,00	\$ 33.936,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.928,43	\$ 8.928,43
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 91.637,00	\$ 3.848,75
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 1.681,01	\$ 1.008,61
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	\$ 588,00	\$ 1.864,55
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2000	5,00 %	1,2600	\$ 5.800,00	\$ 7.308,00
105252	Material	PiedraLaja PizarraNegra(2-3cm)piso-Nacional(Su+tra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 50.108,00	\$ 52.613,40
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2790	0,00 %	0,2790	\$ 270.523,42	\$ 75.476,03
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 143.663,61	\$ 4.597,24
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0202	5,00 %	0,0212	\$ 378.598,84	\$ 8.026,30
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
13956	Sendero Polvo de Ladrillo+Subbase+Geotex+Carbonill		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 230.666,18	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.629,26	\$ 9.629,26
003248	Equipo	VIBROCOMPACT.DOBLE RODILLO 3 TON (OPER+COMB)	HR	0,9300	0,00 %	0,9300	\$ 58.108,00	\$ 54.040,44
102219	Material	CARBONILLA ESCORIA GRUESA+TRANSPORTE	M3	0,1500	30,00 %	0,1950	\$ 0,00	\$ 0,00
104226	Material	CARBONILLA(ESCORIA FINA+TIERRA CERN+ARENA)+TRANSP	M3	0,0500	30,00 %	0,0650	\$ 0,00	\$ 0,00
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,0500	2,00 %	1,0710	\$ 5.800,00	\$ 6.211,80
100747	Material	POLVO DE LADRILLO+TRANSPORTE	M3	0,0300	30,00 %	0,0390	\$ 287.473,00	\$ 11.211,45
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,2600	1,00 %	0,2626	\$ 55.657,00	\$ 14.615,53
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 343.539,31	\$ 89.320,22
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 256.362,00	\$ 38.454,30
16726	Sendero Trote Polvo ladrillo (Incluye Estructura)		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 118.490,38	
Geotextil dos capas; Polvo de ladrillo e=5cm.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 921,26	\$ 921,26
102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	0,9270	0,00 %	0,9270	\$ 3.510,00	\$ 3.253,77
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 5.800,00	\$ 12.180,00
100747	Material	POLVO DE LADRILLO+TRANSPORTE	M3	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 287.473,00	\$ 18.685,75
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0146	0,00 %	0,0146	\$ 275.249,51	\$ 4.018,64
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 120.280,75	\$ 48.112,30

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16633	Sendero trote(Gravas+Geoc+Cucho Rec.) A=2.0mH=0.43m		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 368.116,06	
101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0278	0,00 %	0,0278	\$ 72.622,00	\$ 2.018,89
100624	Equipo	COMPRESOR 2HP TANQUE 25 LT	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 50.577,00	\$ 505,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.599,34	\$ 5.599,34
102537	Equipo	RODILLO ARRASTRE MANUAL	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 150.036,00	\$ 2.250,54
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	12,9700	0,00 %	12,9700	\$ 21,00	\$ 272,37
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0144	0,00 %	0,0144	\$ 102.498,00	\$ 1.475,97
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	30,5700	0,00 %	30,5700	\$ 588,00	\$ 17.975,16
101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,5284	0,00 %	0,5284	\$ 3.399,00	\$ 1.796,03
105087	Material	GEOCELDA NEOWEB (e=0.12m) A=2.50M	M2	2,2000	0,00 %	2,2000	\$ 35.962,00	\$ 79.116,40
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	2,3100	0,00 %	2,3100	\$ 4.074,00	\$ 9.410,94
105837	Material	Grapa Metalica 5/8" para fijación de Geocelda	UN	18,3600	0,00 %	18,3600	\$ 21,00	\$ 385,56
105840	Material	GRAPADORA NEUMATICA	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 14.989,00	\$ 149,89
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 159.974,00	\$ 33.594,54
000085	Material	Gravilla Fina de río 1/2" M3 (Con Transporte)	M3	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 172.291,00	\$ 36.181,11
002719	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/8"	ML	1,2200	0,00 %	1,2200	\$ 2.564,00	\$ 3.128,08
105027	Material	Piso Caucho recicPigment 3cm sum+ inst	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,5200	0,00 %	0,5200	\$ 55.657,00	\$ 28.941,64
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5670	0,00 %	0,5670	\$ 197.507,53	\$ 111.986,77
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 256.362,00	\$ 33.327,06
16083	SenderoConcretoOcre(A=1.50m) ConEstruct+Bombeo		M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			\$ 142.623,32	
Sendero A=1.50m Incluye Excavación con retiro.(Subbase =0.15m , Base granular= 0.15m ; Capa Mortero =0.04m ; Capa de piedra laja = 0.03m ; Geotextil T-1700 ; Cocreto Ocre de 2.500 psi e =0.10m) + Malla electrosoldada de 6mm+ Formaleta. Incluye bombeo del concreto.								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1130	0,00 %	0,1130	\$ 53.550,00	\$ 6.051,15
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4000	30,00 %	0,5200	\$ 59.330,00	\$ 30.851,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.188,28	\$ 3.188,28
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 44.144,00	\$ 1.324,32
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 10.391,00	\$ 2.119,76
105923	Material	CONCRETO 2500 PSI (175N) Ocre GF ***	M3	0,1130	3,00 %	0,1164	\$ 0,00	\$ 0,00
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2000	5,00 %	1,2600	\$ 4.349,00	\$ 5.479,74
009427	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 6mm x 6mm 6M x 2.35 M-188	UN	0,0710	6,00 %	0,0753	\$ 228.492,00	\$ 17.205,45
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	2,00 %	0,0714	\$ 4.487,00	\$ 320,37
102914	Material	TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.923,00	\$ 384,60
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0734	0,00 %	0,0734	\$ 270.523,42	\$ 19.856,42
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 143.663,61	\$ 4.597,24
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15366	SenderoTrote	Grava+Caucho	ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 61.548,71
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye:								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4V/J/DD	M3	0,2080	30,00 %	0,2704	\$ 59.330,00	\$ 16.042,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 796,28	\$ 796,28
102537	Equipo	RODILLO ARRASTRE MANUAL	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 150.036,00	\$ 2.250,54
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,8000	5,00 %	1,8900	\$ 4.074,00	\$ 7.699,86
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0800	4,00 %	0,0832	\$ 159.974,00	\$ 13.309,84
102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	3,3500	3,00 %	3,4505	\$ 685,00	\$ 2.363,59
105027	Material	Piso Caucho reciclPigment 3cm sum+ inst	M2	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 0,00	\$ 0,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 1.181,61	\$ 1.890,58
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	\$ 270.523,42	\$ 14.067,22
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0083	0,00 %	0,0083	\$ 143.663,61	\$ 1.192,41
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE#A (M3)	M3	0,0036	3,00 %	0,0037	\$ 345.540,77	\$ 1.278,50
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 164.264,01	\$ 657,06
15661	SenderoTrote	Grava+CauchoRecice=0.13M;A=2.0m+Bordi	ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 173.237,46
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye: Ancho libre=2.00m(ancho de caucho reciclado); Excavación mecánica con retiro y disposición a sitio autorizado, compactación del fondo de la excavación, geotextil NT-1800, capa en gravilla 3/4" e=5cm, capa en gravilla fina e=5cm, compactación de las capas con rodillo manual, Bordillo prefabricado a=0.10m; h=0.20m+atraque en recebo ; confinamientos en ladrillo recocido de 12x24x6cm cada 2ml pegado por la cara de 12x6cm (ladrillo parado) con mortero 1:5, capa de mortero 1:5 para pega de base del ladrillo e=4cm;a=6cm;L=2.00m y capa de 3cm de espesor en caucho reciclado que incluye los materiales para su instalación (pegante) a la capa de gravilla /según decripción de fabricante. Excavación=0.16x2.0x1.0M=0.32M3.								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4V/J/DD	M3	0,2600	30,00 %	0,3380	\$ 59.330,00	\$ 20.053,54
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.654,84	\$ 2.654,84
102537	Equipo	RODILLO ARRASTRE MANUAL	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 150.036,00	\$ 1.800,43
101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,5180	2,00 %	0,5284	\$ 3.399,00	\$ 1.796,03
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	2,1000	5,00 %	2,2050	\$ 4.074,00	\$ 8.983,17
000085	Material	Gravilla Fina de río 1/2" M3 (Con Transporte)	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	\$ 172.291,00	\$ 17.745,97
100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	5,0000	3,00 %	5,1500	\$ 799,00	\$ 4.114,85
105027	Material	Piso Caucho reciclPigment 3cm sum+ inst	M2	1,9000	0,00 %	1,9000	\$ 0,00	\$ 0,00
12667	Sub-análisis	Bordillo prefabri a=0.10*h=0.20 m+Atraq Receb/Cem	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 46.335,85	\$ 92.671,70
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.181,61	\$ 2.363,22
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 270.523,42	\$ 17.584,02
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0117	0,00 %	0,0117	\$ 143.663,61	\$ 1.680,86
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE#A (M3)	M3	0,0027	3,00 %	0,0028	\$ 345.540,77	\$ 967,51
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 164.264,01	\$ 821,32

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15367	SenderoTrote	Grava+CauchoRecicl.e=0.13M;A=1.20m+Bo	ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 149.195,62

tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

incluye:

excavación mecánica con retiro y disposición a sitio autorizado, compactación del fondo de la excavación, geotextil NT-1800, capa en gravilla 3/4" e=5cm, capa en gravilla fina e=5cm, compactación de las capas con rodillo manual, Bordillo prefabricado a=0.10m; h=0.20m+atraque en recebo ; confinamientos en ladrillo recocido de 12x24x6cm cada 2ml pegado por la cara de 12x6cm (ladrillo parado) con mortero 1:5, capa de mortero 1:5 para pega de base del ladrillo e=4cm;a=10cm;L=1.20m y capa de 3cm de espesor en caucho reciclado que incluye los materiales para su instalación (pegante) a la capa de gravilla /según descripción de fabricante.

003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1920	30,00 %	0,2496	\$ 59.330,00	\$ 14.808,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.294,47	\$ 2.294,47
102537	Equipo	RODILLO ARRASTRE MANUAL	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 150.036,00	\$ 1.650,40
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,4000	5,00 %	1,4700	\$ 4.074,00	\$ 5.988,78
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0600	4,00 %	0,0624	\$ 159.974,00	\$ 9.982,38
102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	2,4600	3,00 %	2,5338	\$ 685,00	\$ 1.735,65
105027	Material	Piso Caucho reciclPigment 3cm sum+ inst	M2	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
12667	Sub-análisis	Bordillo prefabri a=0.10*h=0.20 m+Atraq Receb/Cem	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 46.335,85	\$ 92.671,70
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 1.181,61	\$ 1.417,93
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 270.523,42	\$ 10.820,94
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0078	0,00 %	0,0078	\$ 143.663,61	\$ 1.120,58
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0170	3,00 %	0,0175	\$ 345.540,77	\$ 6.046,96
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 164.264,01	\$ 657,06

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15377	SenderoTroteGrava+TrituradLLanta1cmHt=0.10m;A=2.0+		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 1.041.149,09

tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

SENDERO DE TROTE SOBRE TRITURADO DE LLANTA RECICLADA CON ADHERENETE

Incluye

Piso de triturado de llanta de reciclada diámetro entre 1mm y 2 mm pigmentación colores (S/Diseño) en espesor de 1cm; bordillo prefabricado de 0.10x0.20m con atraque en recebo cemento (A=0.30m;H=0.24m); mortero 1:5,excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=3cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=6cm),geotextil NT-1800; y compactación mecánica. Altura de gravilla=9cm . S/Descripción de Área Técnica de La Subdirección de Construcciones. Cargue y retiro de escombros.

Condiciones geométricas

ancho zona de trote con triturado de llanta reciclada 1.8m

ancho incluyendo los bordillos 2.0 m

ancho de la zona excavada (incluye zona de trote+bordillos+atraques recebo recemento) 2.6 m

altura de la estructura 9 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil)

espesor del caucho 1 cm

altura del sistema total (caucho+estructura) 10 cm

Descripción

Una vez realizada la excavación del sendero y llegar a la subrasante (incluida la excavación del filtro frances envuelto en geotextil que debe quedar al interior de la pista), se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igualmente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavisado (este última actividad no está incluido en el costo de este análisis).

Lateralmente la pista se confinara con bordillos de 10cm*20cm en concreto, siguiendo los requerimientos constructivos para estos elementos descritos en el manual general de especificaciones del IDRD. El recebo de atraque será construido con recebo tipo sub-base granular tipo IDRD mezclado con 3% de cemento en volumen. El material deberá compactarse hasta lograr una densidad de terreno equivalente al 90% del Proctor modificado.

Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, dejando un borde sin este recubrimiento de 1 cm de bordillo que servirá para que igualmente pegar el caucho reciclado lateralmente. Los traslapes del geotextil solo se podrá realizar en el sentido transversal, no se aceptará traslapes longitudinales (refiriéndose a la sección de la pista) de la tela.

Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de río o redondeada en dos capas, la primera de 6 cm en gravilla de d=3/4" y la segunda de 3 cm en gravilla de d=1/2". este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la primera capa con parte del material de la segunda capa.

Este último material deberá ser vibrado mecánicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular.

Finalmente, una vez la interventoría haya aprobado el sistema constructivo y las obras, se procederá al llenado con el triturado de llanta (reciclado de llanta), siguiendo las indicaciones y procedimientos del fabricante.

Tolerancias para aceptación.

El transporte para el retiro total del material excavado, deberá prever que la disposición final de los escombros sea en un lugar certificado.

El eje del bordillo deberá coincidir exactamente con el eje proyectado en los planos de construcción, con una tolerancia de 3.0 mm.

Se admitirá una tolerancia de 3.0 mm en la longitud del bordillo, por exceso o por defecto, de acuerdo a los alineamientos medidos con un equipo de precisión.

No se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.

No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.

Gravilla tamiz ¾ porcentaje admisible 60%.

Gravilla tamiz ½ porcentaje admisible 60%.

Se aceptarán dimensiones de 1 a 3 mm para el acabado de piso en caucho de llanta reciclado.

Forma de medida y pago

La actividad se pagará por metro lineal (ml)

003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1800	30,00 %	0,2340	\$ 59.330,00	\$ 13.883,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.579,65	\$ 2.579,65
102537	Equipo	RODILLO ARRASTRE MANUAL	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 150.036,00	\$ 1.650,40
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 4.074,00	\$ 8.555,40
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1080	3,00 %	0,1112	\$ 159.974,00	\$ 17.789,11
000085	Material	Gravilla Fina de río 1/2" M3 (Con Transporte)	M3	0,0540	3,00 %	0,0556	\$ 172.291,00	\$ 9.579,38
106641	Material	Piso Caucho recil 2cm (EPDM 1cm+SBR 1cm sum+inst)	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 436.872,00	\$ 873.744,00
12667	Sub-análisis	Bordillo prefabri a=0.10*h=0.20 m+Atraq Receb/Cem	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 46.335,85	\$ 92.671,70
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,8000	0,00 %	1,8000	\$ 1.181,61	\$ 2.126,90
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 270.523,42	\$ 16.231,41
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0117	0,00 %	0,0117	\$ 143.663,61	\$ 1.680,86
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 164.264,01	\$ 657,06

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15228	SenderoTroteGrava+TriturEPDM1cm+SBR1cmHt=.1 0m A1.2		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 666.113,66

tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

SENDERO DE TROTE SOBRE TRITURADO DE EPDM 1cm + SBR 1cm (LLANTA RECICLADA) CON ADHERENETE

Incluye

Piso de triturado de caucho de reciclado diámetro entre 1mm y 2 mm EPDM1cm + SBR1cm (S/Diseño) en espesor de 2cm; bordillo prefabricado de 0.10x0.20m con atraque en recebo cemento (A=0.30m;H=0.24m); mortero 1:5,excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=3cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=5cm),geotextil NT-1800; y compactación mecánica. Altura de gravilla=9cm . S/Descripción de Área Técnica de La Subdirección de Construcciones. Cargue y retiro de escombros.

Condiciones geométricas

ancho zona de trote con triturado de llanta reciclada 1.2m

ancho incluyendo los bordillos 1.4 m

ancho de la zona excavada (incluye zona de trote+bordillos+atraques recebo recemento) 2.0 m

altura de la estructura 8 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil)

espesor del caucho 2 cm

altura del sistema total (caucho+estructura) 10 cm

Descripción

Una vez realizada la excavación del sendero y llegar a la subrasante (incluida la excavación del filtro frances envuelto en geotextil que debe quedar al interior de la pista), se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igualmente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavisado (este última actividad no está incluido en el costo de este análisis).

Lateralmente la pista se confinara con bordillos de 10cm*20cm en concreto, siguiendo los requerimientos constructivos para estos elementos descritos en el manual general de especificaciones del IDRD. El recebo de atraque será construido con recebo tipo sub-base granular tipo IDRD mezclado con 3% de cemento en volumen. El material deberá compactarse hasta lograr una densidad de terreno equivalente al 90% del Proctor modificado.

Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, dejando un borde sin este recubrimiento de 2 cm de bordillo que servirá para que igualmente pegar el caucho reciclado lateralmente. Los traslapes del geotextil solo se podrá realizar en el sentido transversal, no se aceptará traslapes longitudinales (refiriéndose a la sección de la pista) de la tela.

Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de río o redondeada en dos capas, la primera de 5 cm en gravilla de d=3/4" y la segunda de 3 cm en gravilla de d=1/2". este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la primera capa con parte del material de la segunda capa.

Este último material deberá ser vibrado mecánicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular.

Finalmente, una vez la interventoría haya aprobado el sistema constructivo y las obras, se procederá al llenado con el triturado de llanta (reciclado de llanta), siguiendo las indicaciones y procedimientos del fabricante.

Tolerancias para aceptación.

El transporte para el retiro total del material excavado, deberá prever que la disposición final de los escombros sea en un lugar certificado.

El eje del bordillo deberá coincidir exactamente con el eje proyectado en los planos de construcción, con una tolerancia de 3.0 mm.

Se admitirá una tolerancia de 3.0 mm en la longitud del bordillo, por exceso o por defecto, de acuerdo a los alineamientos medidos con un equipo de precisión.

No se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.

No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.

Gravilla tamiz ¾ porcentaje admisible 60%.

Gravilla tamiz ½ porcentaje admisible 60%.

Se aceptarán dimensiones de 1 a 3 mm para el acabado de piso en caucho de EPDM1cm+SBR1cm.

Forma de medida y pago

La actividad se pagará por metro lineal (ml)

003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1200	30,00 %	0,1560	\$ 59.330,00	\$ 9.255,48
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.265,27	\$ 2.265,27
102537	Equipo	RODILLO ARRASTRE MANUAL	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 150.036,00	\$ 1.650,40
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,4000	5,00 %	1,4700	\$ 4.074,00	\$ 5.988,78
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0600	3,00 %	0,0618	\$ 159.974,00	\$ 9.886,39
000085	Material	Gravilla Fina de río 1/2" M3 (Con Transporte)	M3	0,0360	2,00 %	0,0367	\$ 172.291,00	\$ 6.323,08
106641	Material	Piso Caucho recicl 2cm (EPDM 1cm+SBR 1cm sum+inst)	M2	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 436.872,00	\$ 524.246,40
12667	Sub-análisis	Bordillo prefabri a=0.10*h=0.20 m+Atraq Receb/Cem	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 46.335,85	\$ 92.671,70
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 1.181,61	\$ 1.417,93
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0396	0,00 %	0,0396	\$ 270.523,42	\$ 10.712,73
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0078	0,00 %	0,0078	\$ 143.663,61	\$ 1.120,58
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0035	0,00 %	0,0035	\$ 164.264,01	\$ 574,92

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17393	SENSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO CO2 SUM E INST		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 1.531.997,09
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.383,00	\$ 1.383,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 276,60	\$ 276,60
107334	Material	SENSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO CO2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 276.599,94	\$ 27.659,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	\$ 164.264,01	\$ 2.677,50
16346	SENSOR DE FLUJO 2 1/2" (sum+inst)		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 470.316,93
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.041,45	\$ 8.041,45
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.251,00	\$ 625,50
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0045	0,00 %	0,0045	\$ 77.676,00	\$ 349,54
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 19.300,00	\$ 482,50
106277	Material	SENSOR DE FLUJO 2 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 299.989,00	\$ 299.989,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 201.036,18	\$ 160.828,94
16345	SENSOR DE FLUJO 2" (sum+inst)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 508.570,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.036,27	\$ 7.036,27
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.251,00	\$ 625,50
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0045	0,00 %	0,0045	\$ 77.676,00	\$ 349,54
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 19.300,00	\$ 482,50
106276	Material	SENSOR DE FLUJO 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 359.351,00	\$ 359.351,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 201.036,18	\$ 140.725,33
15234	SENSOR DE MOVIMIENTO LARGO ALCANCE CEFE COMETAS		UN	ELECTRICOS IDRD				\$ 1.021.699,64
Suministro, transporte e instalación de salida para sensor de presencia de largo alcance, en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye aparato unidad de potencia power pack, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.521,39	\$ 2.521,39
102161	Material	Cable de cobre HFFRLS AWG # 10	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 4.746,01	\$ 47.460,10
101626	Material	POWER PACK PARA SENSOR MOVIMIENTO CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 83.759,99	\$ 83.759,99
101622	Material	SENSOR DE MOVIMIENTO LARGO ALCANCE CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 827.407,00	\$ 827.407,00
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.685,01	\$ 9.685,01
104351	Material	UNION GALV EMT 3/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.461,00	\$ 438,30
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
17693	SENSOR DE OCUP TECHO INAL360° CONTROL ILUM.		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 0,00
Suministro e instalación de SENSOR DE OCUPACIÓN DE PARED PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN . GARANTÍA DE 5 AÑOS MÍNIMO.MARCA SENSOR SWITCH REFERENCIA WSX WH								
107933	Material	SENSOR DE OCUP. DE PARED CONTROL DE ILUMINACION	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17692	SENSOR DE OCUP TECHO INAL360° DOBLE TEC.		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 0,00
Suministro e instalación de ANTENA PARA CONTROL DE PROCESAMIENTO CON COBERTURA DE MÍNIMO 400PIES DE RADIO. INCLUYE PROCESADOR PARA CONTROL DE SU ZONA DE COBERTURA Y COMUNICACIÓN POR ETHERNET PARA CENTRALIZAR EL SISTEMA DE CONTROL POR SOFTWARE. TAMBIÉN DEBE INCLUIR LICENCIAS BACNET PARA POSIBLE INTEGRACIÓN CON OTROS SUBSISTEMAS. EN CASO DE REQUERIR MAS O MENOS ANTENAS POR COBERTURA, ESTAS DEBERÁN DE SER PLANTEADAS POR EL PROPONENTE DE ACUERDO AL TIPO DE TECNOLOGÍA, GARANTIZANDO SIEMPRE LA OPERATIVIDAD DEL SISTEMA Y EL CONTROL Y COBERTURA TOTAL DE TODOS LOS EQUIPOS INALÁMBRICOS. GARANTÍA DE 5 AÑOS MÍNIMO. MARCA NLIGHT REFERENCIA ECLYPSE								
107936	Material	SENSOR DE OCUPACIÓN DE TECHO INALÁM 360°	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15231		SENSOR DE PRESENCIA INFRARROJO 360° BAJO VOLTAJE, 111 M² (1200 FT²) CEFE COMETAS	UN	ELECTRICOS IDRD				\$ 194.479,95
Suministro, transporte e instalación de salida para sensor de presencia infrarrojo 360° bajo voltaje, 111 m² (1200 Ft²), en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye aparato y unidad de potencia power pack, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.512,84	\$ 1.512,84
102161	Material	Cable de cobre HFFRLS AWG # 10	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 4.746,01	\$ 47.460,10
101626	Material	POWER PACK PARA SENSOR MOVIMIENTO CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 83.759,99	\$ 83.759,99
101594	Material	SENSOR DE PRESENCIA INFRARROJO 360° BAJO VOLTAJE, 111 M² (1200 FT²) CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.367,00	\$ 21.367,00
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.685,01	\$ 9.685,01
104351	Material	UNION GALV EMT 3/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.461,00	\$ 438,30
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.711,40	\$ 30.256,71
17771		Sensor de puerta inalámbrico (SUMI INST)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 115.794,34
Suministro e instalación Sensor de puerta inalámbrico PG9975								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108006	Material	Sensor de puerta inalámbrico PG9975	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 109.743,00	\$ 109.743,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34
14686		SENSOR DE TECHO CONTROL ALUMB.360°CON FOTOCELD+TUB	ML	09 Eléctricas				\$ 134.363,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.042,79	\$ 5.042,79
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 2.361,00	\$ 21.249,00
104663	Material	SENSOR DE TECHO CONTR.ALUMB. LEVINTON 360°+FOTOCEL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104653	Material	TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 464,00	\$ 928,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 2.096,01	\$ 6.288,03
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.711,40	\$ 100.855,70
18005		SENSOR DE TEMPERATURA DE ZONA 0-12 Amp	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 50.870,73
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.274,57	\$ 1.274,57
108273	Material	CAJA ACRILICA PARA SENSOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 424,86	\$ 424,86
108272	Material	SENSOR DE TEMPERATURA DE ZONA 0-12 Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1536	0,00 %	0,1536	\$ 276.599,94	\$ 42.485,75
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0407	0,00 %	0,0407	\$ 164.264,01	\$ 6.685,55
18004		SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD NETA EXTERIOR	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 6.685,55
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
108270	Material	SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD NETA EXTERIOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0407	0,00 %	0,0407	\$ 164.264,01	\$ 6.685,55
17937		SENSOR DE ZONA PARA REFRIGERANTE VARIABLE	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 53.555,15
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.728,75	\$ 1.728,75
103090	Equipo	TALADRO 1/2"	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 164,01	\$ 164,01
108202	Material	SENSOR DE TEMPERATURA DE ZONA PARA EQUIPOS DE REFR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104726	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 661,00	\$ 661,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 276.599,94	\$ 34.574,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 164.264,01	\$ 16.426,40

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15633	Sensor optico de humo para detección de incendios	UN				INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI		\$ 284.780,03
		Sensor optico de humo para detección de incendios						
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.210,27	\$ 1.210,27
101696	Material	Base para sensor de humo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.100,00	\$ 13.100,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 242,05	\$ 242,05
101686	Material	Sensor optico para humo, direccionable	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 246.022,34	\$ 246.022,34
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.711,40	\$ 24.205,37
18663	SENSOR PIR PARA EXTERIORES	UN				INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI		\$ 145.433,92
		INCLUYE:						
		SENSOR PARA EXTERIORES UN 1,0000						
		CAJA METALICA 20X20 UN 1,0000						
		ELEMENTOS DE FIJACION UN 1,0000						
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.235,94	\$ 4.235,94
10858	Material	SENSOR PIR PARA EXTERIORES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 201.711,40	\$ 141.197,98
12240	Sensor presencia multitecnología 360°	UN				EQUIPOS ESPECIALES		\$ 173.451,17
		Sensor presencia multitecnología 360°						
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.723,10	\$ 2.723,10
101545	Material	Power pack para sensor de movimiento	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 83.759,99	\$ 83.759,99
101528	Material	Sensor presencia multitecnología 360°	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 32.506,00	\$ 32.506,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08
18220	SENSOR RECEPTOR TRANSMISOR BEAM	UN				INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI		\$ 67.332,28
		INCLUYE:						
		TRANSMISOR RECEPTOR BEAM UN 1,0000						
		BASE PARA MONTAJE UN 1,0000						
		CAJA 2400 UN 4,0000						
		ANCLAJE MECANICO UN 1,0000						
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 666,66	\$ 666,66
108497	Material	SENSOR RECEPTOR TRANSMISOR BEAM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3305	0,00 %	0,3305	\$ 201.711,40	\$ 66.665,62
18964	Sensor termico humo detección incendio CDRC Cometa	UN				INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI		\$ 451.814,81
		Sensor termico de humo para detección de incendios						
		CDRC CEFE Cometas						
		Suministro, transporte e instalación de Sensor térmico de humo, incluye base y elementos de fijación.						
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
101696	Material	Base para sensor de humo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.100,00	\$ 13.100,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
101856	Material	Sensor termico para humo direccionable CDRC Cometa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 395.952,00	\$ 395.952,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
14763	Señ Entra Prohi a Pers No Auto con tex (SUM+INST)	UN				MOBILIARIO		\$ 194.864,03
103782	Material	Señal Entrada Prohi. Personas No Autori. con Texto	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 168.508,00	\$ 168.508,00
14170	Sub-análisis	InstalaciónSeñal Entrad Prohib.a Pers. no autoriza	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.356,03	\$ 26.356,03
14764	Señal Protección de Manos con Texto (SUM + INST)	UN				MOBILIARIO		\$ 47.012,03
103784	Material	Señal Protección de Manos con Texto 20*25*3mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.656,00	\$ 20.656,00
14173	Sub-análisis	InstalaciónSeñal Protección de Manos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.356,03	\$ 26.356,03
15967	Señal (IDG-S) 2 caras (Desmonte y reinstalac)	UN				10 Mobiliario		\$ 685.135,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.828,76	\$ 3.828,76
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0370	0,00 %	0,0370	\$ 70.897,00	\$ 2.623,19
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0370	0,00 %	0,0370	\$ 28.051,00	\$ 1.037,89
12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 159.221,77	\$ 28.659,92
14682	Sub-análisis	SEÑAL IDG-S 1 CARA (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 639.951,55	\$ 639.951,55
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 164.264,01	\$ 9.034,52
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1898 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15811	Señal (IDG-S) 2 caras (Desmonte)		UN	10 Mobiliario				\$ 42.788,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.433,00	\$ 1.433,00
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0370	0,00 %	0,0370	\$ 70.897,00	\$ 2.623,19
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0370	0,00 %	0,0370	\$ 28.051,00	\$ 1.037,89
12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 159.221,77	\$ 28.659,92
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 164.264,01	\$ 9.034,52
16043	Señal en lámina galv (90X120CM) CAL.18-HG+Vi (DESM		UN	SEÑALIZACION				\$ 853.435,73
Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 42.876,00	\$ 2.143,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 990,08	\$ 990,08
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 70.897,00	\$ 7.089,70
101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 36.765,00	\$ 3.676,50
105861	Material	LÁMINA SEÑAL HGCAL.18(90x120cm)+Vinilo AdhesiBrila	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 794.335,00	\$ 794.335,00
102931	Material	REMACHE 3/16 X 1" caja x 250 un	UN	13,6000	0,00 %	13,6000	\$ 131,00	\$ 1.781,60
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,3060	0,00 %	0,3060	\$ 23.500,00	\$ 7.191,00
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 198.016,47	\$ 19.801,65
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 164.264,01	\$ 16.426,40
14758	Señal Entrad Prohib a Pers No Autoriza(SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 203.267,03
103777	Material	Señal Entrada Prohibida a Personas No Autorizadas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 176.911,00	\$ 176.911,00
14170	Sub-análisis	InstalaciónSeñal Entrad Prohib.a Pers. no autoriza	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.356,03	\$ 26.356,03
14332	Señal Entrad Prohib.a Pers. no autoriza(suministro		UN	MOBILIARIO				\$ 176.911,00
103777	Material	Señal Entrada Prohibida a Personas No Autorizadas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 176.911,00	\$ 176.911,00
16051	SEÑAL ENTRADA (6X0.80M) 2 CARAS (Sum+Instal)		UN	MOBILIARIO				\$ 1.597.659,63
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.566,00	\$ 4.698,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 10.719,00	\$ 21.438,00
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 42.876,00	\$ 21.438,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.588,48	\$ 8.588,48
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 353,00	\$ 1.059,00
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 21.061,00	\$ 5.265,25
105855	Material	BANNER DE (6X0.80M) ACCESO DOS CARAS	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104091	Material	LAMINA GALVANIZADA CAL.18 (1.22X2.44M)	UN	4,3300	0,00 %	4,3300	\$ 247.108,00	\$ 1.069.977,64
105849	Material	PALTINA HG 2X1/4"	ML	30,0000	0,00 %	30,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105860	Material	PINTURA ELECTROSTATICA PARA PLATINA DE 2"	ML	30,9000	0,00 %	30,9000	\$ 0,00	\$ 0,00
105859	Material	PINTURA ELECTROSTATICA PARA PLATINA DE 3"	ML	3,3000	0,00 %	3,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
105845	Material	PLATINA 3X 3/8"HIERRO	ML	3,2000	0,00 %	3,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
103479	Material	PUNTO DE SOLDADURA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 10.002,00	\$ 40.008,00
105850	Material	SOLDADURA 7018 - 3/16"	KG	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 24.193,00	\$ 72.579,00
102746	Material	Tensor Banner 3/8 x 6***	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 20.786,00	\$ 103.930,00
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 343.539,31	\$ 171.769,66
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 256.362,00	\$ 76.908,60
14743	SEÑAL ENTRADA 95X25 (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 177.633,36
103823	Material	SEÑAL ENTRADA 95X25	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 99.987,00	\$ 99.987,00
12732	Sub-análisis	Señal entrada 95x25 *Instalacion*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 77.646,36	\$ 77.646,36
14317	señal entrada 95x25 (suministro)		UN	VARIOS				\$ 99.987,00
103823	Material	SEÑAL ENTRADA 95X25	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 99.987,00	\$ 99.987,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12732	Señal entrada 95x25 *Instalacion*		UN	10 Mobiliario			\$ 77.646,36	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.139,79	\$ 1.139,79
003840	Material	LAMINA Galv. Cal. 20 1 x 2 M	UN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 116.176,00	\$ 14.522,00
102703	Material	PINTURA ELECTROSTATICA**(SUM+INST)	M2	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 50.448,00	\$ 6.306,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 197.507,53	\$ 29.626,13
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0680	0,00 %	0,0680	\$ 256.362,00	\$ 17.432,62
14338	Señal entrada prohibida perso no aurtro (suministro		UN	VARIOS			\$ 168.508,00	
103782	Material	Señal Entrada Prohi. Personas No Autori. con Texto	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 168.508,00	\$ 168.508,00
14759	Señal Extintor (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO			\$ 47.443,17	
103778	Material	Señal Extintor Acrílico 20x25x3 mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.624,00	\$ 20.624,00
14171	Sub-análisis	InstalaciónSeñal Extintor	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.819,17	\$ 26.819,17
14333	Señal Extintor (Suministro)		UN	MOBILIARIO			\$ 20.624,00	
103778	Material	Señal Extintor Acrílico 20x25x3 mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.624,00	\$ 20.624,00
14750	Señal Extintor con Texto (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO			\$ 46.899,04	
103770	Material	Señal Extintor con Texto Acrílico 20x25x3 mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.543,01	\$ 20.543,01
14165	Sub-análisis	Instalación Señal Extintor con texto	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.356,03	\$ 26.356,03
14324	Señal extintor con texto (Suministro)		UN	VARIOS			\$ 20.543,01	
103770	Material	Señal Extintor con Texto Acrílico 20x25x3 mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.543,01	\$ 20.543,01
11544	Señal IDE-46 Dos caras (sumin+instal) **		UN	10 Mobiliario			\$ 687.792,34	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.869,96	\$ 2.869,96
101179	Material	Señal IDE-46 Dos caras (sumin) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 555.862,01	\$ 555.862,01
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0315	5,00 %	0,0331	\$ 460.177,84	\$ 15.231,89
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 92.651,94	\$ 3.242,82
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,4280	0,00 %	0,4280	\$ 197.507,53	\$ 84.533,22
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0680	0,00 %	0,0680	\$ 256.362,00	\$ 17.432,62
13722	Señal IDE-46 Una Cara (Instalación)		UN	10 Mobiliario			\$ 131.330,51	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.837,36	\$ 2.837,36
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0315	5,00 %	0,0331	\$ 460.177,84	\$ 15.231,89
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0350	25,00 %	0,0438	\$ 92.651,94	\$ 4.058,15
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,4210	0,00 %	0,4210	\$ 197.507,53	\$ 83.150,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0680	0,00 %	0,0680	\$ 256.362,00	\$ 17.432,62
14685	SEÑAL IDE-67 1 CARA (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO			\$ 600.090,51	
103783	Material	Señal IDE-67 1 Cara	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 468.760,00	\$ 468.760,00
13722	Sub-análisis	Señal IDE-46 Una Cara (Instalación)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 131.330,51	\$ 131.330,51
14849	Señal IDE-67 1 Cara(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO			\$ 643.705,39	
14077	Sub-análisis	Desmonte Señal (IDE-67)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 43.614,88	\$ 43.614,88
14685	Sub-análisis	SEÑAL IDE-67 1 CARA (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 600.090,51	\$ 600.090,51
15388	SEÑAL IDG-S 1 CARA (DES+ INST)		UN	MOBILIARIO			\$ 121.617,07	
12837	Sub-análisis	Desmonte Señal (IDG-S)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 42.788,52	\$ 42.788,52
12839	Sub-análisis	Señal IDG-S 60x70 (Instalación)STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 78.828,55	\$ 78.828,55
15387	SEÑAL IDG-S 1 CARA (DESM. + INST.)		UN	MOBILIARIO			\$ 0,00	
14682	Sub-análisis	SEÑAL IDG-S 1 CARA (SUM + INST)	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 639.951,55	\$ 0,00
14682	SEÑAL IDG-S 1 CARA (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO			\$ 639.951,55	
102930	Material	Señal Civica IDG-S 1 cara (sum.) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 561.123,00	\$ 561.123,00
12839	Sub-análisis	Señal IDG-S 60x70 (Instalación)STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 78.828,55	\$ 78.828,55

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14847	SEÑAL IDG-S 1 CARA(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 682.740,07
12837	Sub-análisis	Desmonte Señal (IDG-S)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 42.788,52	\$ 42.788,52
14682	Sub-análisis	SEÑAL IDG-S 1 CARA (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 639.951,55	\$ 639.951,55
15650	Señal IDG-S -2 Dos Caras (S/Especif-IDRD) Sum+Insta		UN	MOBILIARIO				\$ 569.478,17
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.689,90	\$ 2.689,90
100449	Material	Señal Cívica IDG-S 2 caras (sumin+transporte) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 480.968,00	\$ 480.968,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0630	3,00 %	0,0649	\$ 471.591,96	\$ 30.606,32
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 92.651,94	\$ 5.837,07
15389	SEÑAL IDG-S 2 CARAS (DESM.+INST.)		UN	MOBILIARIO				\$ 121.617,07
12837	Sub-análisis	Desmonte Señal (IDG-S)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 42.788,52	\$ 42.788,52
12839	Sub-análisis	Señal IDG-S 60x70 (Instalación)STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 78.828,55	\$ 78.828,55
14684	SEÑAL IDG-S 2 CARAS (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 559.796,55
100449	Material	Señal Cívica IDG-S 2 caras (sumin+transporte) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 480.968,00	\$ 480.968,00
12839	Sub-análisis	Señal IDG-S 60x70 (Instalación)STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 78.828,55	\$ 78.828,55
15912	SEÑAL IDG-S 2 CARAS (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 576.387,18
100449	Material	Señal Cívica IDG-S 2 caras (sumin+transporte) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 480.968,00	\$ 480.968,00
15913	Sub-análisis	INSTALACIONI IDG-S 60x70 (2 Caras)STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 95.419,18	\$ 95.419,18
14848	SEÑAL IDG-S 2 CARAS(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 619.175,70
12837	Sub-análisis	Desmonte Señal (IDG-S)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 42.788,52	\$ 42.788,52
15912	Sub-análisis	SEÑAL IDG-S 2 CARAS (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 576.387,18	\$ 576.387,18
12839	Señal IDG-S 60x70 (Instalación)STPM **		UN	10 Mobiliario				\$ 78.828,55
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.395,76	\$ 2.395,76
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 430.858,16	\$ 27.144,06
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 92.651,94	\$ 5.837,07
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 197.507,53	\$ 43.451,66
10315	Señal IDG-S 60x70 dos caras (sumin+inst)		UN	10 Mobiliario				\$ 569.478,17
DOS DATOS DE (0.25X0.25X0.53M)CONCRETO DE 3.000PSI.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.689,90	\$ 2.689,90
100449	Material	Señal Cívica IDG-S 2 caras (sumin+transporte) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 480.968,00	\$ 480.968,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0630	3,00 %	0,0649	\$ 471.591,96	\$ 30.606,32
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 92.651,94	\$ 5.837,07
12841	Señal IDG-S 60x70 dos caras (suministro)STPM **		UN	10 Mobiliario				\$ 0,00
103825	Material	SEÑAL IDG-S 2 CARAS Reforzada (modf x100449)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
10870	Señal IDG-S 60x70 una cara (sumin+instal) **		UN	10 Mobiliario				\$ 656.428,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.697,98	\$ 2.697,98
102930	Material	Señal Cívica IDG-S 1 cara (sum.) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 561.123,00	\$ 561.123,00
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0630	5,00 %	0,0662	\$ 430.858,16	\$ 28.522,81
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 92.651,94	\$ 5.837,07
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0540	0,00 %	0,0540	\$ 164.264,01	\$ 8.870,26
12840	Señal IDG-S 60x70 una cara (suministro)STPM **		UN	10 Mobiliario				\$ 561.123,00
102930	Material	Señal Cívica IDG-S 1 cara (sum.) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 561.123,00	\$ 561.123,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16803	Señal informativo	Identifica. escenarios deportivos	UN	SEÑALIZACION				\$ 1.097.861,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.842,97	\$ 1.842,97
106723	Material	Señal informativa Identificador escenarios deporti	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.011.500,00	\$ 1.011.500,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0620	0,00 %	0,0620	\$ 197.507,53	\$ 12.245,47
16804	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.50	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 36.136,60	\$ 72.273,20
14755	Señal Informativa 1 Cara	(SUM + INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 764.133,44
103774	Material	Señal Informativa 1 Cara IDE 46	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 673.811,00	\$ 673.811,00
13721	Sub-análisis	Señales Preventiv-Informativ-reglam(Intalación)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 90.322,44	\$ 90.322,44
14746	SEÑAL INT NUMER 30X1,50	(SUM + INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 203.743,78
14161	Sub-análisis	InstalaciónSeñal Interior Numeración (30x150cm)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 46.562,78	\$ 46.562,78
14320	Sub-análisis	Señal int numer 30x1.50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 157.181,00	\$ 157.181,00
14320	Señal int numer 30x1.50		UN	VARIOS				\$ 157.181,00
103766	Material	SEÑAL INT NUMER 30X1,50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 157.181,00	\$ 157.181,00
14747	SEÑAL ORIENTADO 30X1,70	(SUM + INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 790.972,62
14162	Sub-análisis	InstalaciónSeñal Orientador (30x170cm)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48.636,61	\$ 48.636,61
14321	Sub-análisis	Señal orientador 30x1.70 (Suministro)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 742.336,01	\$ 742.336,01
14321	Señal orientador 30x1.70	(Suministro)	UN	VARIOS				\$ 742.336,01
103767	Material	SEÑAL ORIENTADOR PLG-V PLANO GENERAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 742.336,01	\$ 742.336,01
13989	SEÑAL P4-ID (PARQUE METROPOLITANO	(SUM+INST)	UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 0,00
102747	Material	SEÑAL DIRECCIONAL TIPO POSTES(SUM+INST) DADOS P4-ID	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14744	SEÑAL PALCO 20X40	(SUM + INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 46.496,46
14159	Sub-análisis	InstalaciónSeñalPalco (20x40cm)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 23.678,46	\$ 23.678,46
14318	Sub-análisis	Señal palco 20x40 (suministro)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.818,00	\$ 22.818,00
14318	Señal palco 20x40 (suministro)		UN	VARIOS				\$ 22.818,00
103764	Material	SEÑAL PALCO 20X40	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.818,00	\$ 22.818,00
16648	Señal Para Biosaludable (0.80x1.20m) dos caras		UN	SEÑALIZACION				\$ 296.773,81
INCLUYE DOS DADOS DE 0.25X0.25X0.50 EN CONCRETO 1:2.2 SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.130,13	\$ 1.130,13
106626	Material	Señal Biosalud(0.80x1.20m)Lam.galv.Cal.20+TuboØ2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 224.664,00	\$ 224.664,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0735	0,00 %	0,0735	\$ 197.507,53	\$ 14.516,80
15503	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(25x25)Exc(SinForm;Sin ref)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 56.462,88	\$ 56.462,88
14221	Señal Plano Ubic.(0.90x1.20m) 1 Cara	H=2.0mTub2"+p	UN	MOBILIARIO				\$ 730.478,83
104337	Material	Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 599.067,00	\$ 599.067,00
12719	Sub-análisis	Señal PlanoUbicac. Parque 90x120cms(Instalación)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 131.411,83	\$ 131.411,83
14777	Señal plano ubicacion parque (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 730.478,83
Señal (plano ubicación parque) 0.90mx1.20m, una cara, incluye lámina galvanizada cal. 20, tubo galvanizado, diámetro 2", e=3.25mm, h=2.0m, perfil estructural 3/4", remaches, pintura electrostática 2 caras + película antirrayón, equipos y mano de obra.(SUM + INST)								
12718	Sub-análisis	Señal Plano UbicaciónParque90x120cms-1cara (sumin)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 599.067,00	\$ 599.067,00
12719	Sub-análisis	Señal PlanoUbicac. Parque 90x120cms(Instalación)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 131.411,83	\$ 131.411,83

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12718	Señal Plano	UbicaciónParque90x120cms-1cara (sumin)	UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 599.067,00
Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos. Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un panel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados. • Acabado superficial El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación: • Limpieza mecánica de la superficie • Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura. • Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad. • Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: • Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. • Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas. • Desengrasar el material con disolventes y detergentes. • Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos. • Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de ácido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado. • Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento. • Secar el material a temperatura ambiente. • Fosfatizado El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final. • Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028. 8.3 MATERIALES								
104337	Material	Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 599.067,00	\$ 599.067,00
12719	Señal Plano	Ubicac. Parque 90x120cms(Instalación)	UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 131.411,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.753,22	\$ 4.753,22
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0450	3,00 %	0,0464	\$ 435.598,42	\$ 20.211,77
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,4300	0,00 %	0,4300	\$ 201.036,18	\$ 86.445,56
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10
16701	Señal poste direccional (sumin + insta)	H.=3.50	UN	SEÑALIZACION				\$ 428.698,37
106725	Material	Señal poste direccional (sumin + trasn) H.=3.50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 357.879,01	\$ 357.879,01
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 471.591,96	\$ 61.306,95
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 73.172,39	\$ 9.512,41
14757	Señal Prohibido Fumar (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 49.345,03
103776	Material	Señal Prohibido Fumar Acrilico20x20x3mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.989,00	\$ 22.989,00
14169	Sub-análisis	Instalación Señal Prohibido Fumar	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.356,03	\$ 26.356,03
14331	Señal Prohibido Fumar (Suministro)		UN	MOBILIARIO				\$ 22.989,00
103776	Material	Señal Prohibido Fumar Acrilico20x20x3mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.989,00	\$ 22.989,00
14337	Señal Prohibido Fumar (Suministro)		UN	MOBILIARIO				\$ 20.875,00
103781	Material	Señal Prohibido Fumar Con Texto Acrilico 20x25x3mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.875,00	\$ 20.875,00
14762	Señal Prohibido Fumar Con Texto (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 47.231,03
103781	Material	Señal Prohibido Fumar Con Texto Acrilico 20x25x3mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.875,00	\$ 20.875,00
14169	Sub-análisis	Instalación Señal Prohibido Fumar	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.356,03	\$ 26.356,03
14339	Señal protec manos con texto (Suministro)		UN	VARIOS				\$ 20.656,00
103784	Material	Señal Protección de Manos con Texto 20*25*3mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.656,00	\$ 20.656,00
14761	Señal Protección de Manos (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 47.231,03
103780	Material	Señal Protección de Manos Acrilico 20x25x3 mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.875,00	\$ 20.875,00
14173	Sub-análisis	InstalaciónSeñal Protección de Manos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.356,03	\$ 26.356,03
14336	Señal Protección de Manos (Suministro)		UN	MOBILIARIO				\$ 20.875,00
103780	Material	Señal Protección de Manos Acrilico 20x25x3 mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.875,00	\$ 20.875,00
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1903 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14756	Señal Punto de Encuentro 1 Cara (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 453.162,44
103775	Material	Señal Punto de Encuentro 1 Cara	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 362.840,00	\$ 362.840,00
13721	Sub-análisis	Señales Preventiv-Informativ-reglam(Intalación)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 90.322,44	\$ 90.322,44
14330	Señal punto de encuentro 1 cara (Suministro)		UN	SEÑALIZACION				\$ 362.840,00
103775	Material	Señal Punto de Encuentro 1 Cara	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 362.840,00	\$ 362.840,00
12720	Señal Punto de Encuentro 300x70cms-2caras (sumin)		UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 5.130.067,76
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	5,5000	0,00 %	5,5000	\$ 40.461,00	\$ 222.535,50
102488	Equipo	DOBLADORA (Alquiler)	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 211.651,00	\$ 169.320,80
102493	Equipo	EQUIPO DE CORTE OXICORTE	DD	0,8500	0,00 %	0,8500	\$ 64.098,01	\$ 54.483,31
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,9000	0,00 %	1,9000	\$ 42.876,00	\$ 81.464,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 108.629,14	\$ 108.629,14
003840	Material	LAMINA Galv. Cal. 20 1 x 2 M	UN	2,1000	5,00 %	2,2050	\$ 116.176,00	\$ 256.168,08
102798	Material	PELICULA ANTIRAYON ***	M2	4,2000	5,00 %	4,4100	\$ 60.395,00	\$ 266.341,95
102703	Material	PINTURA ELECTROSTATICA**(SUM+INST)	M2	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 50.448,00	\$ 529.704,00
102799	Material	REMACHE PARA SEÑAL	UN	750,0000	5,00 %	787,5000	\$ 49,00	\$ 38.587,50
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	1,2000	5,00 %	1,2600	\$ 26.268,00	\$ 33.097,68
000860	Material	TUBO GALVANIZADO 2" (e=3.25mm)	ML	10,2000	5,00 %	10,7100	\$ 24.976,01	\$ 267.493,07
102784	Material	TUBO GALVANIZADO 3" (e=3.25mm)	ML	7,0000	5,00 %	7,3500	\$ 117.745,00	\$ 865.425,75
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	5,5000	0,00 %	5,5000	\$ 197.507,53	\$ 1.086.291,42
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 765.982,16	\$ 765.982,16
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 256.362,00	\$ 384.543,00
12717	Señal Punto Mando Unificado 200x70cms (Instalación)		UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 2.153.847,37
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 139.716,00	\$ 838.296,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 63.209,59	\$ 63.209,59
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,5500	5,00 %	0,5775	\$ 435.598,42	\$ 251.558,09
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 416.555,20	\$ 458.210,72
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 143.663,61	\$ 158.029,97
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 256.362,00	\$ 384.543,00
12721	Señal Punto Mando Unificado 300x70cms (Instalación)		UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 2.503.945,29
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 139.716,00	\$ 978.012,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 79.889,67	\$ 79.889,67
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,5500	5,00 %	0,5775	\$ 435.598,42	\$ 251.558,09
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	1,4000	0,00 %	1,4000	\$ 416.555,20	\$ 583.177,28
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	1,4000	0,00 %	1,4000	\$ 143.663,61	\$ 201.129,05
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 256.362,00	\$ 410.179,20

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12710	Señal PuntoMandoUnificado 200x70cms-2caras (sumin)		UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES			\$ 4.181.842,22	
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 40.461,00	\$ 202.305,00
102488	Equipo	DOBLADORA (Alquiler)	DD	0,6320	0,00 %	0,6320	\$ 211.651,00	\$ 133.763,43
102493	Equipo	EQUIPO DE CORTE OXICORTE	DD	0,6320	0,00 %	0,6320	\$ 64.098,01	\$ 40.509,94
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 42.876,00	\$ 55.738,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 88.878,39	\$ 88.878,39
003840	Material	LAMINA Galv. Cal. 20 1 x 2 M	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 116.176,00	\$ 243.969,60
102798	Material	PELICULA ANTIRAYON ***	M2	2,8000	5,00 %	2,9400	\$ 60.395,00	\$ 177.561,30
102703	Material	PINTURA ELECTROSTATICA**(SUM+INST)	M2	7,0000	5,00 %	7,3500	\$ 50.448,00	\$ 370.792,80
102799	Material	REMACHE PARA SEÑAL	UN	560,0000	5,00 %	588,0000	\$ 49,00	\$ 28.812,00
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 26.268,00	\$ 27.581,40
000860	Material	TUBO GALVANIZADO 2" (e=3.25mm)	ML	10,2000	5,00 %	10,7100	\$ 24.976,01	\$ 267.493,07
102784	Material	TUBO GALVANIZADO 3" (e=3.25mm)	ML	7,0000	5,00 %	7,3500	\$ 117.745,00	\$ 865.425,75
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	4,5000	0,00 %	4,5000	\$ 197.507,53	\$ 888.783,89
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 533.864,85	\$ 533.864,85
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 256.362,00	\$ 256.362,00
14760	Señal Riesgo Eléctrico (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO			\$ 47.234,03	
103779	Material	Señal Riesgo Eléctrico 20x25x3 mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.878,00	\$ 20.878,00
14172	Sub-análisis	InstalaciónSeñal Riesgo Eléctrico	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.356,03	\$ 26.356,03
14335	Señal Riesgo Eléctrico (Suministro)		UN	MOBILIARIO			\$ 20.878,00	
103779	Material	Señal Riesgo Eléctrico 20x25x3 mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.878,00	\$ 20.878,00
14749	Señal Riesgo Eléctrico con Texto (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO			\$ 61.391,03	
103769	Material	Señal Riesgo EléctricoTexto Acrílico 3 mm(20X25CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 35.035,00	\$ 35.035,00
14164	Sub-análisis	Instalación Señal Riesgo Eléctrico con texto	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.356,03	\$ 26.356,03
14323	Señal riesgo electrico con texto (Suministro)		UN	VARIOS			\$ 35.035,00	
103769	Material	Señal Riesgo EléctricoTexto Acrílico 3 mm(20X25CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 35.035,00	\$ 35.035,00
14325	Señal ruta de evacuacion (instalacion)		UN	MOBILIARIO			\$ 27.392,95	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.283,80	\$ 1.283,80
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 14.439,00	\$ 433,17
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 197.507,53	\$ 25.675,98
14752	Señal Ruta de Evacuación (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO			\$ 48.605,95	
103771	Material	Señal Ruta de Evacuación Acrílico 20x25x3 mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.213,00	\$ 21.213,00
14325	Sub-análisis	Señal ruta de evacuacion (instalacion)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 27.392,95	\$ 27.392,95
14326	Señal ruta de evacuacion (Suministro)		UN	VARIOS			\$ 21.213,00	
103771	Material	Señal Ruta de Evacuación Acrílico 20x25x3 mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.213,00	\$ 21.213,00
13130	Señal Ruta de la vida - 4 Ejercicios(Sum+Inst.)		UN	03 Preliminares			\$ 119.924,78	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.545,79	\$ 2.545,79
100589	Material	Señal civica instrucc RutaVida 4 ejerc Doble cara	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0800	3,00 %	0,0824	\$ 430.858,16	\$ 35.502,71
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 197.507,53	\$ 79.003,01
16649	Señal Ruta de la vida - 6 Ejercicios(Sum+Inst.)		UN	03 Preliminares			\$ 119.924,78	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.545,79	\$ 2.545,79
106640	Material	Señal Civica Instrucc.Ruta de la Vida(6 Ejercicios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0800	3,00 %	0,0824	\$ 430.858,16	\$ 35.502,71
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 197.507,53	\$ 79.003,01

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14741		SEÑAL SALIDA 25 X 50	UN	MOBILIARIO				\$ 112.460,12
14372	Sub-análisis	Instalación Señal Salida 25X50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 25.319,12	\$ 25.319,12
14314	Sub-análisis	Suministro señal salida 25x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 87.141,00	\$ 87.141,00
14753		Señal Salida de Emerg con ilumina (SUM + INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 255.993,70
103772	Material	Señal Salida de Emergencia con iluminación 40x40	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 189.198,00	\$ 189.198,00
14167	Sub-análisis	Instalación Señal Salida Emergencia con Iluminació	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 66.795,70	\$ 66.795,70
14754		Señal Salida Emerg sin Iluminación (SUM + INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 62.085,18
103773	Material	Señal Salida Emergencia sin Iluminación(20X40CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 35.107,00	\$ 35.107,00
14168	Sub-análisis	Instalación Señal Salida Emergencia Sin Iluminació	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.978,18	\$ 26.978,18
14327		Señal Salida Emergencia con Iluminación (suminist)	UN	MOBILIARIO				\$ 189.198,00
103772	Material	Señal Salida de Emergencia con iluminación 40x40	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 189.198,00	\$ 189.198,00
14328		Señal Salida Emergencia sin Iluminación (suminist)	UN	MOBILIARIO				\$ 35.107,00
103773	Material	Señal Salida Emergencia sin Iluminación(20X40CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 35.107,00	\$ 35.107,00
15386		Señal SC-120 (Desmorte y instalacion)	UN	MOBILIARIO				\$ 85.651,56
12972	Sub-análisis	Señal SC-120 dos caras (desm.) STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.191,33	\$ 26.191,33
12830	Sub-análisis	Señal SC-120 dos caras (instalación)STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 59.460,23	\$ 59.460,23
14678		SEÑAL SC-120 2 CARAS (SUM + INST)	UN	VARIOS				\$ 464.467,23
12830	Sub-análisis	Señal SC-120 dos caras (instalación)STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 59.460,23	\$ 59.460,23
12831	Sub-análisis	Señal SC-120 dos caras (suministro)STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 405.007,00	\$ 405.007,00
14843		SEÑAL SC-120 2 CARAS(DESM+SUM+INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 0,00
14844		SEÑAL SC-120 2 CARAS(DESM+SUM+INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 490.658,56
14678	Sub-análisis	SEÑAL SC-120 2 CARAS (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 464.467,23	\$ 464.467,23
12972	Sub-análisis	Señal SC-120 dos caras (desm.) STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.191,33	\$ 26.191,33
12972		Señal SC-120 dos caras (desm.) STPM	UN	VARIOS				\$ 26.191,33
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 762,36	\$ 762,36
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 70.897,00	\$ 3.190,37
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 28.051,00	\$ 420,77
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0770	0,00 %	0,0770	\$ 198.016,47	\$ 15.247,27
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 164.264,01	\$ 6.570,56
12830		Señal SC-120 dos caras (instalación)STPM **	UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 59.460,23
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.886,28	\$ 1.886,28
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0310	3,00 %	0,0319	\$ 471.591,96	\$ 15.043,78
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 92.651,94	\$ 2.872,21
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 197.507,53	\$ 35.551,36
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 164.264,01	\$ 4.106,60
10867		Señal SC-120 dos caras (sumin+instal) **	UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 464.467,23
12830	Sub-análisis	Señal SC-120 dos caras (instalación)STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 59.460,23	\$ 59.460,23
12831	Sub-análisis	Señal SC-120 dos caras (suministro)STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 405.007,00	\$ 405.007,00
12831		Señal SC-120 dos caras (suministro)STPM **	UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 405.007,00
100446	Material	Señal civica SC-120 Dos Caras (Sumin+Transporte)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 405.007,00	\$ 405.007,00
11683		Señal SC-120 Una cara (sumin+instal) **	UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 422.397,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.830,93	\$ 1.830,93
003626	Material	SEÑAL CIVICA SC-120 (Una Cara)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 337.984,00	\$ 337.984,00
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0450	5,00 %	0,0473	\$ 430.858,16	\$ 20.379,59
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0454	0,00 %	0,0454	\$ 92.651,94	\$ 4.206,40
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12832	Señal SC-80 - 30x40 (instalación)STPM **		UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 71.111,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.013,58	\$ 2.013,58
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0315	5,00 %	0,0331	\$ 430.858,16	\$ 14.261,41
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 92.651,94	\$ 4.169,34
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 197.507,53	\$ 37.526,43
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 164.264,01	\$ 13.141,12
14680	SEÑAL SC-80 1 CARA (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 482.044,88
102611	Material	SEÑAL CIVICA SC-80 una cara (sum)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 410.933,00	\$ 410.933,00
12832	Sub-análisis	Señal SC-80 - 30x40 (instalación)STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 71.111,88	\$ 71.111,88
14845	SEÑAL SC-80 1 CARA(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 504.955,23
12834	Sub-análisis	Desmonte Señal SC-80 - + Dado-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.910,35	\$ 22.910,35
14680	Sub-análisis	SEÑAL SC-80 1 CARA (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 482.044,88	\$ 482.044,88
14846	SEÑAL SC-80 2 CARA(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 480.497,23
12834	Sub-análisis	Desmonte Señal SC-80 - + Dado-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.910,35	\$ 22.910,35
14681	Sub-análisis	SEÑAL SC-80 2 CARAS (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 457.586,88	\$ 457.586,88
14681	SEÑAL SC-80 2 CARAS (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 457.586,88
101209	Material	SEÑAL CIVICA SC-80 dos caras (sum)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 386.475,00	\$ 386.475,00
12832	Sub-análisis	Señal SC-80 - 30x40 (instalación)STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 71.111,88	\$ 71.111,88
11596	Señal SC-80 30x40 dos caras (sumin+instal) **		UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 454.702,29
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.224,01	\$ 1.224,01
101209	Material	SEÑAL CIVICA SC-80 dos caras (sum)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 386.475,00	\$ 386.475,00
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0450	5,00 %	0,0473	\$ 430.858,16	\$ 20.379,59
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 92.651,94	\$ 4.169,34
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 197.507,53	\$ 37.526,43
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 164.264,01	\$ 4.927,92
12836	Señal SC-80 30x40 dos caras (Suministro)STPM **		UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 386.475,00
101209	Material	SEÑAL CIVICA SC-80 dos caras (sum)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 386.475,00	\$ 386.475,00
10314	Señal SC-80 30x40 una cara (sumin+instal) **		UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 479.976,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.040,02	\$ 2.040,02
102611	Material	SEÑAL CIVICA SC-80 una cara (sum)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 410.933,00	\$ 410.933,00
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0450	5,00 %	0,0473	\$ 430.858,16	\$ 20.379,59
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 92.651,94	\$ 4.169,34
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 197.507,53	\$ 37.526,43
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 164.264,01	\$ 4.927,92
12833	Señal SC-80 30x40 una cara (suministro)STPM **		UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 410.933,00
102611	Material	SEÑAL CIVICA SC-80 una cara (sum)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 410.933,00	\$ 410.933,00
14742	SEÑAL SERVICIOS 33X30 (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 63.064,72
103763	Material	SEÑAL SERVICIOS 33X30CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 37.529,01	\$ 37.529,01
14179	Sub-análisis	InstalaciónSeñal Servicios (33x30cm)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 25.535,71	\$ 25.535,71
14745	SEÑAL TRIBUNAS 30X1,20 (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 137.340,63
14160	Sub-análisis	InstalaciónSeñal Tribunas (30x120cm)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 36.193,63	\$ 36.193,63
14319	Sub-análisis	Señal tribunas 30x1.20 (Suministro)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 101.147,00	\$ 101.147,00
14319	Señal tribunas 30x1.20 (Suministro)		UN	VARIOS				\$ 101.147,00
103765	Material	SEÑAL TRIBUNAS 30X1,20 Acrílico 3 mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 101.147,00	\$ 101.147,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11127	Señal turística acero inox dos caras (sumin+instal		UN	10 Mobiliario				\$ 678.036,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.830,93	\$ 1.830,93
100025	Equipo	Lamina acero inoxidable304 e=1.2(1.22X2.44M) **	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
100140	Material	Elaboracion rosca tubería entre 2" y 3" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100449	Material	Señal Cívica IDG-S 2 caras (sumin+transporte) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 480.968,00	\$ 480.968,00
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0450	5,00 %	0,0473	\$ 430.858,16	\$ 20.379,59
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0454	0,00 %	0,0454	\$ 92.651,94	\$ 4.206,40
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 112.654,78	\$ 112.654,78
14329	Señales Informativa (suministro)		UN	10 Mobiliario				\$ 673.811,00
103774	Material	Señal Informativa 1 Cara IDE 46	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 673.811,00	\$ 673.811,00
13721	Señales Preventiv-Informativ-reglam(Intalación)		UN	10 Mobiliario				\$ 90.322,44
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.779,72	\$ 1.779,72
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0560	5,00 %	0,0588	\$ 471.591,96	\$ 27.729,61
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0500	20,00 %	0,0600	\$ 92.651,94	\$ 5.559,12
11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 270.523,42	\$ 54.104,68
11928	Señales Preventiv-Informativ-reglam(Sum+Ints.) Font		UN	10 Mobiliario				\$ 91.629,11
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.789,37	\$ 1.789,37
100824	Material	SEÑAL INFORMATIVA OBRA 75x75cmLam.Cal20 sopt.2x2x1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0570	5,00 %	0,0599	\$ 471.591,96	\$ 28.248,36
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 143.663,61	\$ 1.149,31
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0570	20,00 %	0,0684	\$ 92.651,94	\$ 6.337,39
11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 270.523,42	\$ 54.104,68
18161	SEÑALETICA PARA CDRC		??	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
108431	Material	SEÑALETICA PARA CRDC	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17513	Señaliza natación espalda A.I.4postes+4ancla+1jgBa		UN	PISCINAS				\$ 208.134,10
Suministro e instalación Señalización natación espalda en acero inoxidable (Incluye 4 postes, 4 anclajes inclinados, 1 juego de banderolas 25m) (IMPORTADO).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.041,44	\$ 4.041,44
107471	Material	ANCLAJES INCLINADOS (4) Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107472	Material	BANDEROLAS NATACION ESPALDA Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.020,72	\$ 2.020,72
107470	Material	POSTES NATACION ESPALDA (4) Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 404.143,87	\$ 202.071,94
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 164.264,01	\$ 0,00
17515	Señaliza salida falsa A.I.2postes+2ancla+1jgFlotad		UN	PISCINAS				\$ 208.134,10
Suministro e instalación. Señalización salida falsa en acero inoxidable (Incluye 2 postes, 2 anclajes inclinados, 1 juego de flotadores 25m) a (IMPORTADO).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.041,44	\$ 4.041,44
107471	Material	ANCLAJES INCLINADOS (4) Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.020,72	\$ 2.020,72
107475	Material	FLOTADORES Y CUERDA PARA SALIDA FALSA Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107474	Material	POSTES SALIDA FALSA (2) Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 404.143,87	\$ 202.071,94
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 164.264,01	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18186		Señaliza salida falsa A.I.2postes+2ancla+1jgFlotad	UN					\$ 208.134,10
Suministro e instalación. Señalización salida falsa en acero inoxidable (Incluye 2 postes, 2 anclajes inclinados, 1 juego de flotadores 25m) a (IMPORTADO).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.041,44	\$ 4.041,44
108456	Material	ANCLAJE INCLINADO (2)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.020,72	\$ 2.020,72
107475	Material	FLOTADORES Y CUERDA PARA SALIDA FALSA Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107474	Material	POSTES SALIDA FALSA (2) Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 404.143,87	\$ 202.071,94
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 164.264,01	\$ 0,00
00740		SEÑALIZACION	UN					\$ 3.399,25
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 67.985,00	\$ 3.399,25
001647	Material	AVISO 4 M. x 3 M. LAMINA GALVANIZADA SIN INST.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11128		Señalización general de obras grandes**	??					\$ 6.622.189,40
03936	Sub-análisis	JUEGO SEÑALES DE PELIGRO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.312.910,03	\$ 2.625.820,06
03937	Sub-análisis	JUEGO SEÑALES PRECAUCION	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 1.330.990,03	\$ 3.992.970,09
00740	Sub-análisis	SEÑALIZACION	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.399,25	\$ 3.399,25
19233		Señalización Natación Espalda Sum+ inst CDRC COMETAS	UN					\$ 8.281.692,42
Suministro e Instalación Señalización Natación Espalda A.I.4postes + 4 Anclajes+ 1 jgBa COMETAS CDRC								
Suministro e instalación Señalización natación espalda en acero inoxidable (Incluye 4 postes, 4 anclajes inclinados, 1 juego de banderolas 25m) (IMPORTADO).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.509,16	\$ 1.509,16
102157	Material	Señalización Natación Espalda PostAnclBa CDRCCometa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.250.000,00	\$ 8.250.000,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1150	0,00 %	0,1150	\$ 262.463,13	\$ 30.183,26
03934		SEÑALIZACIÓN PARA EXCAVACION	DD					\$ 27.067,86
03936	Sub-análisis	JUEGO SEÑALES DE PELIGRO	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 1.312.910,03	\$ 13.129,10
03935	Sub-análisis	JUEGO. PROTECCION CANALIZACION	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 1.393.875,78	\$ 13.938,76
19024		SeñalizaciónCarrilesMembranaCRDC-CometasSUM+INST	UN					\$ 161.337,94
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA								
Suministro e Instalación Señalización de Carriles en Membrana de PVC Resistente a Cloro Directo.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.968,47	\$ 1.968,47
101902	Material	SeñalizaciónCarrilesMembranaPVC-CRDC-Cometas	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 120.000,00	\$ 120.000,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 262.463,13	\$ 39.369,47
15927		SERVICIO DE VACTOR PARA PARA TAPONAMIENTO DE TUBER	HR					\$ 338.099,00
ESTE SERVICIO INCLUYE EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA								
105782	Material	SERVICIO DE VACTOR PARA SUCCION DE LODOS	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 338.099,00	\$ 338.099,00
14929		Seto Eugenia Andícola(Siemb+Caja+Tier. Abonada)	ML					\$ 72.230,35
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 237,01	\$ 237,01
100797	Material	ARBOL-EUGENIA (1-1,5M)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 12.550,00	\$ 50.200,00
100844	Material	TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 49.286,55	\$ 4.928,66
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 197.507,53	\$ 11.850,45
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 38.571,01	\$ 5.014,23

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16351		SIAMESA BRONCE 3"X2 1/2"X2 1/2" (sum+inst)	UN					\$ 1.542.409,36
Manometro marca winters, caja en acero inoxidable, partes internas y conexión vertical de 1/2" NPT en bronce, rango 0/100, o 0/200 PSI con glicerina, con adaptador de conexión de 1/2" a 1/4" NPT								
APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, así como el mantenimiento de equipos electromecánicos ubicados en los parques.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.103,62	\$ 20.103,62
106279	Material	SIAMESA DE BRONCE 3"X21/2"X21/2" LISTADA UL/FM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.119.872,00	\$ 1.119.872,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 201.036,18	\$ 402.072,36
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0022	0,00 %	0,0022	\$ 164.264,01	\$ 361,38
14781		SIAMESA DE BRONCE DE 3X21/2"X21/2" (Sum+Inst)	UN					\$ 94.989,59
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.523,31	\$ 4.523,31
104676	Material	SIAMESA DE BRONCE 3X21/2X21/2" + ACCESORIOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 201.036,18	\$ 90.466,28
13273		SIAMESA DE BRONCE DE 4"X2 salidas de 21/2" (Sum+I	UN					\$ 660.581,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.693,13	\$ 1.693,13
103447	Material	SIAMESA DE BRONCE DE 4"X2 salidas de 21/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 574.232,00	\$ 574.232,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4211	0,00 %	0,4211	\$ 201.036,18	\$ 84.656,34
15271		SIETE CUEROS PARA JARDIN (Suministro+Instalación)**	M2					\$ 59.678,33
CANTIDAD=12 und/m2								
Jardin Siete cueros (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.254,77	\$ 1.254,77
105071	Material	SIETE CUEROS MEXICANO-PLANTA RASTRERA-JARDIN	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 1.459,00	\$ 17.508,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 126.569,99	\$ 12.657,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 197.507,53	\$ 23.700,90
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 164.264,01	\$ 3.121,02
11092		Sifon concreto 10" **	UN					\$ 939.501,64
MdeO TUBERIA GRES 8" A 10"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.014,58	\$ 2.014,58
001146	Material	TUBO ALCANT CONCRETO Ø 10" (con anillo)Sin refuerz	ML	8,0000	3,00 %	8,2400	\$ 105.312,00	\$ 867.770,88
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3400	0,00 %	0,3400	\$ 197.507,53	\$ 67.152,56
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
11093		Sifon concreto 16" **	UN					\$ 71.749,72
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.015,13	\$ 2.015,13
002006	Material	TUBO ALCANT CONCRETO MLC 16" (con anillo) ETERN	ML	8,0000	3,00 %	8,2400	\$ 0,00	\$ 0,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2483	0,00 %	0,2483	\$ 270.523,42	\$ 67.170,97
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
11094		Sifon concreto 33" **	UN					\$ 71.749,72
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.015,13	\$ 2.015,13
100735	Material	TUBO ALCANT CONCRETO MLC 33" (con anillo) ETERNI	ML	8,0000	3,00 %	8,2400	\$ 0,00	\$ 0,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2483	0,00 %	0,2483	\$ 270.523,42	\$ 67.170,97
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12778	Sifon de PisoPVC S (3") incluye 1 m de tuberí		UN	08 Hidráulico				\$ 100.477,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.211,40	\$ 2.211,40
001101	Material	CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.551,00	\$ 7.551,00
104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0600	2,00 %	0,0612	\$ 48.762,00	\$ 2.984,23
102861	Material	Sifon pvc 3" **	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 14.136,00	\$ 14.418,72
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 98.571,00	\$ 3.016,27
002064	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 3" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 2.173,00	\$ 4.346,00
000843	Material	TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 21.296,00	\$ 21.721,92
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 201.036,18	\$ 44.227,96
14375	Sifon lavaplatos incluy 1m. tubo (Sumin. e Inst.)		UN	08 Hidráulico				\$ 52.838,33
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 452,33	\$ 452,33
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 49.665,00	\$ 1.489,95
104391	Material	SIFON PARA LAVAPLATOS PLASTICO+CANASTILLA (4")	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 25.983,00	\$ 25.983,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	4,00 %	0,0312	\$ 98.571,00	\$ 3.075,42
001585	Material	TUBO SANITARIO Ø1,1/2" PVC X6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.791,00	\$ 12.791,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 201.036,18	\$ 9.046,63
11137	Sifon PVC S (10") incluye 1 m de tubería **		UN	08 Hidráulico				\$ 3.310.608,81
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.951,01	\$ 2.951,01
100738	Material	CODO 90° SANITARIO 10" PAVCO **	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 789.559,00	\$ 3.158.236,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	4,00 %	0,1040	\$ 98.571,00	\$ 10.251,38
000866	Material	TUBO ALCANT PVC 10" RIEBER RALCO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 74.980,00	\$ 38.239,80
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4893	0,00 %	0,4893	\$ 201.036,18	\$ 98.367,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
10103	Sifon PVC S (2") incluy 1 m de tubería **		UN	08 Hidráulico				\$ 45.163,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 376,94	\$ 376,94
101703	Material	CODO 90° SANITARIO 2" C x C S/NORMA ICONTEC	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 4.175,00	\$ 12.525,00
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0900	5,00 %	0,0945	\$ 49.665,00	\$ 4.693,34
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0900	5,00 %	0,0945	\$ 98.571,00	\$ 9.314,96
000872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.714,00	\$ 10.714,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0375	0,00 %	0,0375	\$ 201.036,18	\$ 7.538,86
10102	Sifon PVC S (3") incluye 1 m de tubería **		UN	08 Hidráulico				\$ 163.298,34
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.020,72	\$ 4.020,72
001101	Material	CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 7.551,00	\$ 22.653,00
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 49.665,00	\$ 5.214,83
102861	Material	Sifon pvc 3" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.136,00	\$ 14.136,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 98.571,00	\$ 10.349,96
000843	Material	TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,9500	0,00 %	0,9500	\$ 21.296,00	\$ 20.231,20
000844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 22.422,00	\$ 6.278,16
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 201.036,18	\$ 80.414,47
10101	Sifon PVC S (4") incluye 1 m de tubería **		UN	08 Hidráulico				\$ 147.390,97
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.020,72	\$ 4.020,72
000831	Material	CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.900,00	\$ 14.900,00
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 49.665,00	\$ 5.214,83
100428	Material	Sifon sanitario 135° CxE P.V.C. 4" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.068,99	\$ 10.068,99
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 98.571,00	\$ 10.349,96
000844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.422,00	\$ 22.422,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 201.036,18	\$ 80.414,47

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11101	Sifon PVC S (8") incluye 1 m de tubería **		UN	08 Hidráulico				\$ 151.167,17
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.951,01	\$ 2.951,01
100736	Material	CODO 90° SANITARIO 8" PAVCO O SIMILAR **	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	4,00 %	0,1040	\$ 98.571,00	\$ 10.251,38
000869	Material	TUBO ALCANT PVC 8" Unión Tipo Rieber	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 72.616,00	\$ 37.034,16
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4893	0,00 %	0,4893	\$ 201.036,18	\$ 98.367,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
14479	Sifon PVCs (3") Incl 0.20M de tubería+tapón+ tapa		UN	08 Hidráulico				\$ 73.147,17
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 804,14	\$ 804,14
001101	Material	CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.551,00	\$ 7.551,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 77.676,00	\$ 2.376,89
102861	Material	Sifon pvc 3" **	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 14.136,00	\$ 14.418,72
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 98.571,00	\$ 502,71
104524	Material	TAPA INSPECC.METALICA SIFÓN DE 5X3" LISA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002064	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 3" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.173,00	\$ 2.173,00
000843	Material	TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 21.296,00	\$ 4.344,38
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.036,18	\$ 40.207,24
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 256.362,00	\$ 769,09
12728	Sika Transparente (Sum + Inst.)***		M2	04 Estructuras				\$ 16.887,03
102414	Equipo	EQUIPO DE SEGURIDAD	UN	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 804,14	\$ 804,14
100970	Material	SIKA TRANSPARENTE 10 x 3Kg	KG	0,1200	2,00 %	0,1224	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.036,18	\$ 16.082,89
12572	SikaColor 555W (Tres Capas min12 mils o 305micras)		M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 16.338,21
Para dos capas								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 778,01	\$ 778,01
102649	Material	SikaColor 555W**	KG	0,4500	5,00 %	0,4725	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0774	0,00 %	0,0774	\$ 201.036,18	\$ 15.560,20
12368	SikaFerrogard inhibidor de corrosión(Sum + Inst.)*		M2	04 Estructuras				\$ 8.443,52
102414	Equipo	EQUIPO DE SEGURIDAD	UN	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 402,07	\$ 402,07
102413	Material	SikaFerroGard - 903 **	KG	0,4800	5,00 %	0,5040	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.036,18	\$ 8.041,45
17804	Silla Auditorio Tubula. Metal Poliuret-CDRC-Fontan		UN	MOBILIARIO				\$ 868.700,00
SILLAS PARA AUDITORIO EN TUBULARES METALICOS, POLIURETANO INYECTADO Y TAPIZADO REF. NOVA 35 DE INORCA O EQUIVALENTE CON MESA ABATIBLE. INCLUYE FIJACIONES A PISO. (Suministro+INSTALAC) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108060	Material	Silla Auditorio Tubula. Metal Poliuret-CDRC-Fontan	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 868.700,00	\$ 868.700,00
16853	Silla AuditorioTubular metalPoliuret.Inyect(508mm)		UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 0,00
SILLAS PARA AUDITORIO EN TUBULARES METALICOS, POLIURETANO INYECTADO Y TAPIZADO REF. NOVA G (508 MM.) DE INORCA O EQUIVALENTE. INCLUYE FIJACIONES A PISO. (Suminist+Instalac)								
108024	Material	SillaAuditorio ref.Nova35Sin Mesa Abatible-Inorca	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17699	Silla AuditorioTubular metalPoliuret.InyectNova35		UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 0,00
SILLAS PARA AUDITORIO EN TUBULARES METALICOS, POLIURETANO INYECTADO Y TAPIZADO REF. NOVA 35 DE INORCA O EQUIVALENTE. INCLUYE FIJACIONES A PISO. (Sumin+Instalac)								
107940	Material	Silla AuditorioTubular metalPoliuret.InyectNova35	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17399	SILLA DE SEGURIDAD PLEGABLE PARA DUCHAS EN ACERO I		UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			\$ 71.002,23	
SILLA DE SEGURIDAD PLEGABLE PARA DUCHAS EN ACERO INOXIDABLE REF. 706530001 DE CORONA O EQUIVALENTE.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.898,72	\$ 2.898,72
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 30.534,00	\$ 916,02
000476	Material	BROCA HSS 1/4" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 7.617,00	\$ 1.904,25
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 559,00	\$ 6.708,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 579,74	\$ 579,74
107341	Material	silla de seguridad plegable para duchas ref. 70653	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 197.507,53	\$ 57.277,18
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
12185	Silla en Madera Inglesa Madera zapan(sum+ inst)**		UN	10 Mobiliario			\$ 201.501,28	
incluye dos porterías								
102245	Material	Silla Inglesa Madera Zapan-13 tablas L=1.28Hierro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0550	5,00 %	0,0578	\$ 435.598,42	\$ 25.177,59
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0540	0,00 %	0,0540	\$ 73.172,39	\$ 3.951,31
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 197.507,53	\$ 158.006,02
14311	Silla Giratoria (suministro)		UN	VARIOS			\$ 0,00	
103753	Material	SILLA GIRATORIA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18565	Silla Gorgona Polip mod x sople plast sin espaldar		UN	MOBILIARIO			\$ 18.540,82	
Sillería: Silla gorgona en polipropileno modelada por soplado de plástico estabilizado, sin espaldar graderías. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 300,43	\$ 300,43
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 150,22	\$ 150,22
104810	Material	SILLA GRADERIA SIN ESPALDAR TIPO CARIBE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102953	Material	TORNILLO 1/2" X 2 1/2"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.528,00	\$ 3.056,00
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 143.663,61	\$ 430,99
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 146.031,78	\$ 14.603,18
14370	Silla graderia - Suministro		UN	VARIOS			\$ 0,00	
103756	Material	SILLA GRADERIA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
19162	Silla Graderías Edificio Deportivo CEFE COMETAS		UN	MOBILIARIO			\$ 530.458,99	
Silla para Graderías edificio deportivo (Sillas evaluadas por unidad, Silla Moldeada en HDPE - Tamaño (450 W x 310 D x 81 mm H.))								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN								
EL VALOR UNITARIO ESTA DEFINIDO POR EL PROVEEDOR EN 100.675 DOLARES LOS CUALES SE DEBEN MULTIPLICAR POR EL VALOR EN PESOS DE LA TRM DEL DIA.								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
102059	Material	Silla Moldeada HDPE 450Wx310Dx8mmH CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 530.458,99	\$ 530.458,99
14305	Silla Plástica (suministro)		UN	MOBILIARIO			\$ 0,00	
103751	Material	SILLA PLÁSTICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13177	Silla red alta, contacto permanente, brazo fijo **		UN	VARIOS			\$ 0,00	
103317	Material	Silla red alta, contacto permanente, brazo fijo **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16574	Silla Yee PVC Ø12"x8" (Sumin + Instal)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 166.563,73	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 834,30	\$ 834,30
104559	Material	ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	UN	0,8200	5,00 %	0,8610	\$ 45.412,99	\$ 39.100,58
102924	Material	ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 13.099,00	\$ 26,20
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 55.871,00	\$ 586,65
106447	Material	Silla Yee PVC (12"x8") 315x200mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 109.330,00	\$ 109.330,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0830	0,00 %	0,0830	\$ 201.036,18	\$ 16.686,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16575	Silla Yee PVC Ø14"x 6" (Sumin + Instal)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 60.793,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 834,30	\$ 834,30
104559	Material	ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	UN	0,9400	0,00 %	0,9400	\$ 45.412,99	\$ 42.688,21
102924	Material	ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 13.099,00	\$ 26,20
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 55.871,00	\$ 558,71
106448	Material	Silla Yee PVC (14"x 6") 355x160mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0830	0,00 %	0,0830	\$ 201.036,18	\$ 16.686,00
12590	SillaInterloc.IsóscelesTapiz.EspumaAltaDensid.Pañ o		UN	10 Mobiliario				\$ 0,00
incluye dos porterías								
102669	Material	SillaInterloc.IsóscelesTapiz.Espum.Altadensid.Pañ o	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12589	SillaRef.PentaAltaLisaPañoCarcasaErgonómicaAm areto		UN	10 Mobiliario				\$ 0,00
incluye dos porterías								
102668	Material	Silla Ref. penta alta tipo lisaNylonCarcasaPañoErg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13048	Sillas madera para palcos L=3.5m **		UN	VARIOS				\$ 0,00
15055	SILLAS PARA GRADERIA TIPO CARIBE O SIM(SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 0,00
104810	Material	SILLA GRADERIA SIN ESPALDAR TIPO CARIBE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12591	SillaTip.GerenteRef.Excell.BrazosEspu.Altadens.		UN	10 Mobiliario				\$ 0,00
incluye dos porterías								
102670	Material	SillaGerenteRef.Excell.Brazos.Tapiz.PrannaNegro.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17766	Sirena de 30W (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 50.395,58
Suministro e instalación Sirena de 30W SD-30W								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.984,84	\$ 1.984,84
108001	Material	Sirena de 30W SD-30W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 201.711,40	\$ 48.410,74
18813	SIRENA DIGITAL MICROPROCESADA Y DIRECCIONABLE		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 28.092,43
Suministro e instalacion de SIRENA DIGITAL MICROPROCESADA Y DIRECCIONABLE (CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO) . LUZ ESTROBOSCOPICA. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 222,88	\$ 222,88
101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST (IDRD)HOR	HR	1,3370	0,00 %	1,3370	\$ 20.838,00	\$ 27.860,41
108972	Material	PULSADOR MANUAL DE ALARMA REARMABLE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 29,00	\$ 9,14
16583	Sirena estrobo con modulo NAC		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 838.037,09
Suministro, transporte e instalación de sirena con estrobo. Incluye modulo de interconexión NAC, incluye base y elementos de fijación.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.025,67	\$ 3.025,67
101732	Material	Modulo de interconexión NAC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 525.100,00	\$ 525.100,00
108663	Material	SIRENA LUZ ESTROBOSCOPICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 249.398,00	\$ 249.398,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42
18453	SIRENA LUZ ESTROBOSCOPICA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 343.095,49
INCLUYE: SIRENA LUZ ESTROBOSCOPICA UN 1,0000 CAJA 2400 UN 1,0000 ANCLAJE MECANICO UN 4,0000								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.164,57	\$ 2.164,57
103055	Equipo	PISTOLA DE FIJACION CALIBRE 22 RAMSET	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 25.841,00	\$ 19.380,75
108663	Material	SIRENA LUZ ESTROBOSCOPICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 249.398,00	\$ 249.398,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3577	0,00 %	0,3577	\$ 201.711,40	\$ 72.152,17

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17730	Sirena roja pared luz LED UL FM (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 153.748,42
		Sirena roja de pared con luz LED, UL y FM						
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 383,25	\$ 383,25
107968	Material	Sirena roja pared luz LED UL FM GL1RF-HDVMC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 115.040,00	\$ 115.040,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 201.711,40	\$ 38.325,17
17731	Sirena Techo luz LED UL FM (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 156.384,41
		Sirena de Techo con luz led, UL y FM						
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 383,25	\$ 383,25
107969	Material	Sirena Techo luz led UL FM GCFR-VM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 117.675,99	\$ 117.675,99
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 201.711,40	\$ 38.325,17
11889	Sist Automat Lutron o super Cable Contr Interconex		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 0,00
101674	Material	suministro +instalación 1000 m cable control e interconexión	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11874	Sist automatismo control alumbrado Tablero Gral.		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 184.548,00
101635	Material	Barraje BT preformado 500 A 6x1/2 para caja CS-275	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 184.548,00	\$ 184.548,00
11885	Sist AutomatismoLutronesuperioTbi Plazolet(NO USAR)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 0,00
101663	Material	Sist Autom control alumbr Tab Plazoleta (sumi+inst	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15360	Sist de imperm	manto Impervinil HR1(NO UTILIZAR)	M2	VARIOS				\$ 35.260,85

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

El contratista segira todas las indicaciones tanto de intalacion y manejo indicados por el fabricante.

Incluye suministro e instalación, equipos, herramientas, trasiegos internos mano de obra.

IMPERVINIL S 1200 RF

DESCRIPCIÓN: Laminado de PVC flexible, reforzado con poliéster texturizado y alta tenacidad, tejido raschell, posee protección biocida y contra la acción de los rayos U.V.

	VALOR	TIPO	OBSERVACIONES
PESO (g/m2)	1550	I	Basado en ASTM D - 75100
ANCHO MINIMO (cm)	150	C	
CALIBRE (micras)	1200	C	Basado en ASTM D - 75100, equivalente en Mils 22
GRABADO	Liso	I	
LUSTRE	Mate	I	
RESISTENCIA A LA TENSIÓN (N/cm)	Longitudinal 220 Transversal 180		P 51 - 002 Basado en ASTM D - 75100.
ELONGACIÓN A LA ROTURA (%)	Longitudinal 24 Transversal 26		P 51 - 002 Basado en ASTM D - 75100.
RESISTENCIA AL RASGADO (N)	Longitudinal 180 Transversal 160		Basado en ASTM D - 75100.Procedimiento B, lengüeta sencilla
DUREZA (SHORE A)	80 I		Basado en ASTM D - 224097 , sin refuerzo.

USOS: Elaboración de mantos, canales, impermeabilización de terrazas, pisos de uso general donde se requiera resistencia mecánica.

PRECAUCIONES: Evite al máximo el contacto con disolventes, en su limpieza use jabones suaves, tipo pH neutro. Para mayor resistencia química recomendamos Impervinil HR 600 reforzado.

Nota:

La fijacion de borde incluye 4 cm de sobre altura.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.246,42	\$ 1.246,42
104535	Material	Activador PVC (Membrana reforz)**	ML	0,0270	2,00 %	0,0275	\$ 47.200,01	\$ 1.298,00
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 4.074,00	\$ 4.277,70
104530	Material	Impervinil HR 1200RF (Membrana reforz) 1.2MM A=1.5	ML	0,6800	13,00 %	0,7684	\$ 0,00	\$ 0,00
103396	Material	kit soldadura membranas impermeables **	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 3.510.242,00	\$ 3.510,24
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1240	0,00 %	0,1240	\$ 201.036,18	\$ 24.928,49

12224	Sist detección de incendio y de humo	archivo IDRD	UN	08 Hidráulico				\$ 0,00

102267	Material	Sum Transp Instal Sistema Detecc Humo archivo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

11816	SIST PUESTA A TIERRA S/E T1,T2,T3,T4 según diseño*		UN	09 Eléctricas				\$ 3.191.894,91

2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 50.427,85	\$ 50.427,85
101484	Material	Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)	ML	25,0000	0,00 %	25,0000	\$ 21.031,00	\$ 525.775,00
101487	Material	Soldadura cad well 115 gr	LB	1,3800	0,00 %	1,3800	\$ 24.757,00	\$ 34.164,66
101486	Material	SUELO ARTIFIC. FAVIGEL MEJORAM PUESTA A TIERRA-25K	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 181.356,00	\$ 1.088.136,00
000787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 215.280,00	\$ 1.291.680,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11778	SIST PUESTA A TIERRA VARILLA S/E T5 300 KVA Fontan		UN	09 Eléctricas				\$ 3.070.081,66
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA SISTEMAS PROYECTO PARQUE ZONAL FONTANAR DEL RÍO.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.206,00	\$ 6.206,00
101484	Material	Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)	ML	25,0000	0,00 %	25,0000	\$ 21.031,00	\$ 525.775,00
101487	Material	Soldadura cad well 115 gr	LB	1,3800	0,00 %	1,3800	\$ 24.757,00	\$ 34.164,66
101486	Material	SUELO ARTIFIC. FAVIGEL MEJORAM PUESTA A TIERRA-25K	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 181.356,00	\$ 1.088.136,00
000787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 215.280,00	\$ 1.291.680,00
00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 124.120,00	\$ 124.120,00
11882	Sist. Automat Lutron o superior Tablero Gral. Edif		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 0,00
101654	Material	Sist Autom contr alumbr Tablero Gral Edificio s+i	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14478	Sist. de imperme. manto Impervinil HR1200 RF		M2	VARIOS				\$ 57.959,41

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

El contratista seguirá todas las indicaciones tanto de instalación y manejo indicados por el fabricante.

Incluye suministro e instalación, equipos, herramientas, trasiegos internos mano de obra.

IMPERVINIL S 1200 RF

DESCRIPCIÓN: Laminado de PVC flexible, reforzado con poliéster texturizado y alta tenacidad, tejido raschell, posee protección biocida y contra la acción de los rayos U.V.

	VALOR	TIPO	OBSERVACIONES
PESO (g/m2)	1550	I	Basado en ASTM D - 75100
ANCHO MINIMO (cm)	150	C	
CALIBRE (micras)	1200	C	Basado en ASTM D - 75100, equivalente en Mils 22
GRABADO	Liso	I	
LUSTRE	Mate	I	
RESISTENCIA A LA TENSIÓN (N/cm)	Longitudinal 220 Transversal 180		P 51 - 002 Basado en ASTM D - 75100.
ELONGACIÓN A LA ROTURA (%)	Longitudinal 24 Transversal 26		P 51 - 002 Basado en ASTM D - 75100.
RESISTENCIA AL RASGADO (N)	Longitudinal 180 Transversal 160		Basado en ASTM D - 75100.Procedimiento B, lengüeta sencilla
DUREZA (SHORE A)	80 I		Basado en ASTM D - 224097 , sin refuerzo.

USOS: Elaboración de mantos, canales, impermeabilización de terrazas, pisos de uso general donde se requiera resistencia mecánica.

PRECAUCIONES: Evite al máximo el contacto con disolventes, en su limpieza use jabones suaves, tipo pH neutro. Para mayor resistencia química recomendamos Impervinil HR 600 reforzado.

Nota:

La fijación de borde incluye 4 cm de sobre altura.

104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2480	0,00 %	0,2480	\$ 10.719,00	\$ 2.658,31
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.294,97	\$ 1.294,97
104535	Material	Activador PVC (Membrana reforz)**	ML	0,0270	2,00 %	0,0275	\$ 47.200,01	\$ 1.298,00
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 4.074,00	\$ 4.277,70
104530	Material	Impervinil HR 1200RF (Membrana reforz) 1.2MM A=1.5	ML	0,6800	13,00 %	0,7684	\$ 0,00	\$ 0,00
103396	Material	kit soldadura membranas impermeables **	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	\$ 3.510.242,00	\$ 3.510,24
103395	Material	Perfil para membranas de borde (L=1m, 60un) **	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 7.853,00	\$ 16.020,12
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1240	0,00 %	0,1240	\$ 201.036,18	\$ 24.928,49
14494	Sub-análisis	fijacion de borde membrana Impervinil HR 1200RF	ML	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 17.267,73	\$ 3.971,58

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12072	SIST. DE PUESTA A TIERRA TRS VARILLAS 5/8" X 2,4		UN	09 Eléctricas				\$ 1.585.378,87
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.025,67	\$ 3.025,67
101726	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2/0 AWG **	ML	17,0000	0,00 %	17,0000	\$ 50.743,00	\$ 862.631,00
102292	Material	Herraje 30x30	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101487	Material	Soldadura cad well 115 gr	LB	0,5400	0,00 %	0,5400	\$ 24.757,00	\$ 13.368,78
000787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 215.280,00	\$ 645.840,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42
16876	Sist.Impem.CubiertaMembrana Sarnafil G-476-151		M2	VARIOS				\$ 108.241,28
IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA CON EL SISTEMA DE MEMBRANAS PVC DE SIKA O EQUIVALENTE PARA CUBIERTA NO RESISTENTE A RAYOS UV. SISTEMA COMPUESTO POR SARNAFIL G476-15L, GEOTEXTILES PP-1800, PP-2500, SIKAPLAN 12D, METALSHEET Y SIKAFLEX. (Suministro e instalac)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC								
REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO.								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4800	0,00 %	0,4800	\$ 1.566,00	\$ 751,68
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 10.719,00	\$ 2.572,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.284,14	\$ 1.284,14
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 353,00	\$ 127,08
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 256,83	\$ 256,83
106890	Material	Geotextil PP2.500 (110x1.8m)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
102356	Material	Geotextil Sika PP 1800 **	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 9.401,00	\$ 9.871,05
103396	Material	kit soldadura membranas impermeables **	UN	0,0005	2,00 %	0,0005	\$ 3.510.242,00	\$ 1.755,12
106889	Material	Sarnafil G-476-151 (2x20m)	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 55.580,00	\$ 61.138,00
100242	Material	Sikaplan (rollo 1.55x20) 12 NTR **	M2	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 38.781,01	\$ 1.163,43
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.036,18	\$ 24.124,34
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
13243	Sub-análisis	fijacion de borde para membrana Sarnafil	ML	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 21.954,57	\$ 4.478,73
16878	Sist.Impem.CubiertaMembrana Sarnafil G-476-151+lam		M2	VARIOS				\$ 108.053,36
IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTAS CON EL SISTEMA DE MEMBRANAS PVC DE SIKA O EQUIVALENTE PARA CUBIERTAS VERDES. SISTEMA COMPUESTO POR SARNAFIL G476-15L, LAMINA SIKA DRENAJE 32T, GEOTEXTILES PP-1800, PP-2500, SIKAPLAN 12D, METALSHEET Y SIKAFLEX. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA NI ESPECIES A SEMBRAR.(Suministro e instalación).								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 1.566,00	\$ 563,76
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 10.719,00	\$ 2.572,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.284,14	\$ 1.284,14
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 353,00	\$ 127,08
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 256,83	\$ 256,83
106890	Material	Geotextil PP2.500 (110x1.8m)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
102356	Material	Geotextil Sika PP 1800 **	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 9.401,00	\$ 9.871,05
103396	Material	kit soldadura membranas impermeables **	UN	0,0005	2,00 %	0,0005	\$ 3.510.242,00	\$ 1.755,12
106891	Material	Lamina Sika drenaje 32T	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
106889	Material	Sarnafil G-476-151 (2x20m)	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 55.580,00	\$ 61.138,00
100242	Material	Sikaplan (rollo 1.55x20) 12 NTR **	M2	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 38.781,01	\$ 1.163,43
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.036,18	\$ 24.124,34
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
13243	Sub-análisis	fijacion de borde para membrana Sarnafil	ML	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 21.954,57	\$ 4.478,73
15094	Sist.Impem.Manto Sarnafil S327-12LWhite		M2	VARIOS				\$ 97.352,83
MEMBRANA PVC CON REFUERZO PARA CUBIERTAS REFLECTIVAS RESISTENTE A UV. ROLLO DE (2 X 25M).								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2360	0,00 %	0,2360	\$ 10.719,00	\$ 2.529,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.234,66	\$ 1.234,66
104535	Material	Activador PVC (Membrana reforz)**	ML	0,0270	2,00 %	0,0275	\$ 47.200,01	\$ 1.298,00
102356	Material	Geotextil Sika PP 1800 **	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 9.401,00	\$ 9.871,05
103396	Material	kit soldadura membranas impermeables **	UN	0,0005	2,00 %	0,0005	\$ 3.510.242,00	\$ 1.755,12
105023	Material	SARNAFIL S327-12L WHITE (1.2MM)ROLL:2X25M	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 47.175,00	\$ 51.892,50
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1180	0,00 %	0,1180	\$ 201.036,18	\$ 23.722,27
13243	Sub-análisis	fijacion de borde para membrana Sarnafil	ML	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 21.954,57	\$ 5.049,55
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1918 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18157	SIST-CFP-TIPO II 67602-00	Cub-PiscinaSum+inst CRDC	UN	SEGURIDAD INDUSTRIAL				\$ 0,00
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA CFP TIPO II 67602-00 DE LATCHWAYS O EQUIVALENTE ACORDE CON EL PLANO DE DETALLES. CUBIERTA PISCINA								
108429	Material	SISTEMA CFP TIPO II 67602-00 DE CUB-PISCINAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
19017	SistDesinfeccUltravioleta60m³/h220V50HzCometas	CRDC	UN	PISCINAS				\$ 4.941.337,94
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA								
Sistema de Desinfección Ultravioleta Media Presión 60 m³/h 220V 50 Hz								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.968,47	\$ 1.968,47
101896	Material	SistDesinfeccUltraviolet60m³/h220V50HzCRDC-Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.900.000,00	\$ 4.900.000,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 262.463,13	\$ 39.369,47
11891	Siste Exosto y Silenciador Planta 300 KVA	Fontan	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 0,00
101683	Material	Sist exosto y silenciador y acces Planta 300KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
19346	SISTEMA CALENTAMIENTO AGUA DUCHAS - CEFE	COMETAS	UN	INSTALACIONES GAS				\$ 75.299.205,02
CONTRATO CONSULTORIA N° 221								
OBJETO:								
ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS								
SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
SISTEMA CALENTAMIENTO AGUA DUCHAS								
102283	Material	AQUASTATO PARA CONTROL TEMPERATURA DE COLUMNA DE RECIRCULACIÓN - CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 387.931,03	\$ 387.931,03
102325	Material	AQUASTATO PARA CONTROL TEMPERATURA DEL TANQUE - CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 387.931,00	\$ 387.931,00
102282	Material	BOMBA ESPECIAL PARA LA COLUMNA RECIRCULACION - CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.291.379,00	\$ 2.291.379,00
102281	Material	BOMBA ESPECIAL RECIRCULACION ENTRE TANQUE Y CALDERINES CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.681.034,00	\$ 1.681.034,00
102262	Material	CALDERIN ALTA EFICIENCIA (95%) CONDENSACIÓN CON POTENCIA DE 199.000 Btu/h	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 14.291.378,99	\$ 42.874.136,97
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 77.676,00	\$ 4.077,99
102326	Material	MANOMETRO REGISTRO PRESIÓN TANQUE AGUA - CEFE COMETA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 103.448,00	\$ 103.448,00
102330	Material	REGULADOR DE GAS SEGUNDA ETAPA, INCLUYE MANOMETROS - CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 762.069,00	\$ 762.069,00
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1900	5,00 %	0,1995	\$ 120.772,01	\$ 24.094,02
102327	Material	TERMOMETRO PARA REGISTRO TEMPERATURA DEL TANQUE - CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 108.621,00	\$ 108.621,00
102273	Material	THERMO TANQUE ACUMULACIÓN AGUA CALIENTE 550 GAL AI CAL 6MM +COMPONENTES - CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.204.377,00	\$ 21.204.377,00
106932	Material	TUBERÍA COBRE TIPO M 1"	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 44.626,00	\$ 892.520,00
102328	Material	VÁLVULA DE ALIVIO PARA EL TANQUE - CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 267.241,00	\$ 267.241,00
102331	Subcontrato	INST CALDERINES+TANQUE+CONTROLES+AJUSTE CEFE COMET	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.310.345,01	\$ 4.310.345,01
010574	Sistema CCTV - Mantenimiento preventivo		UN	MANT. EQUIPOS ELECTROMECHANICOS				\$ 2.287.351,53
Mantenimiento preventivo Sistema de Detección de Incendios. Incluye: Revisión de sensores, continuidad de señales por cableado, limpieza de sensores (soplado), reinicio del sistema para recague en panel, revisión sirenas y fallas. 2. Todo el equipo especializado para realizar el mantenimiento. 3. Se realiza UN (1) mantenimiento TRIMESTRAL.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 10.719,00	\$ 75.033,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 131.571,58	\$ 131.571,58
100145	Mano de Obra	PROFESIONAL CATEGORÍA 5 (E.G.4;E.E.3) - SIN PREST.	MES	0,0680	0,00 %	0,0680	\$ 5.720.320,00	\$ 388.981,76
105166	Material	ANDAMIO CERTIFICADO H=9mts + PLATAFORMA	DD	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 52.102,00	\$ 182.357,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 18.795,94	\$ 18.795,94
010572	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECHANICO 1:2+ PREST.	JRN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 298.122,45	\$ 1.490.612,25

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18156	SISTEMA CEP-TIPO II 67602-00LATCHWAYS sum+instCRDC		UN	SEGURIDAD INDUSTRIAL				\$ 0,00
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA CFP TIPO II 67602-00 DE LATCHWAYS O EQUIVALENTE ACORDE CON EL PLANO DE DETALLES. CUBIERTA POLIVALENTE								
108428	Material	SISTEMA CFP TIPO II 67602-00 DE LATCHWAYS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
010573	Sistema Control Accesos - Mantenimiento preventivo		UN	MANT. EQUIPOS ELECTROMECHANICOS				\$ 2.287.351,53
Mantenimiento preventivo Sistema de Detección de Incendios. Incluye: Revisión de sensores, continuidad de señales por cableado, limpieza de sensores (soplado), reinicio del sistema para recague en panel, revisión sirenas y fallas. 2. Todo el equipo especializado para realizar el mantenimiento. 3. Se realiza UN (1) mantenimiento TRIMESTRAL.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 10.719,00	\$ 75.033,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 131.571,58	\$ 131.571,58
100145	Mano de Obra	PROFESIONAL CATEGORÍA 5 (E.G.4;E.E.3) - SIN PREST.	MES	0,0680	0,00 %	0,0680	\$ 5.720.320,00	\$ 388.981,76
105166	Material	ANDAMIO CERTIFICADO H=9mts + PLATAFORMA	DD	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 52.102,00	\$ 182.357,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 18.795,94	\$ 18.795,94
010572	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECHANICO 1:2+ PREST.	JRN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 298.122,45	\$ 1.490.612,25
010579	Sistema de Control de Iluminación Estadio El Campín - Show de Luces		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 230.664.483,00
La solución se basa en ubicar un bus de control de luminarias por el que se transmite el protocolo DALI. El protocolo DALI se basa en una señal digital, bidireccional e identificable, que presenta las siguientes características: 1. Señal digital bidireccional e identificable. 2. Hasta 16 grupos o escenas. 3. Hasta 64 drivers por BUS de comunicación. 4. Hasta 300 metros de cable de 2 polos, debiendo ser trenzado apantallado de aislamiento mínimo de 600V si el bus transcurre por canalizaciones por las que pueda haber interferencias electromagnéticas.								
012752	Material	Sistema de Control de Iluminación - Show de Luces Tecnología DALI - DMX - El Campín	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 230.664.483,00	\$ 230.664.483,00
17473	SISTEMA DE CONTROL HVAC SUM E INST		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 6.640.111,29
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.942,28	\$ 3.942,28
107420	Material	CONTROL CENTRALIZADO ALÁMBRICO PROG. HORARIOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 65.704,64	\$ 65.704,64
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 276.599,94	\$ 1.382.999,70
17459	Sub-análisis	CUADRILLA PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA 2:2 +PRE	JRN	11,8700	0,00 %	11,8700	\$ 437.023,14	\$ 5.187.464,67
17470	SISTEMA DE CONTROL VENTILACION SUM E INST		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 11.066.630,67
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.286,14	\$ 3.286,14
107412	Material	CONTROLADOR PRINCIPAL 16UI/16UO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 109.538,06	\$ 109.538,06
107413	Material	MÓDULO DE EXPANSIÓN PARA CONTROLADOR 15UI/8UO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107417	Material	RELÉ DPDT BOBINA 12 VDC	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107414	Material	ROUTER DE COMUNICACIÓN BACNET	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107415	Material	SOFTWARE DE MONITOREO PARA CONTROLADORES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107416	Material	TRANSFORMADOR 120 VAC - 24 VAC; 96 VA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107418	Material	TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 276.599,94	\$ 1.382.999,70
17459	Sub-análisis	CUADRILLA PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA 2:2 +PRE	JRN	21,9000	0,00 %	21,9000	\$ 437.023,14	\$ 9.570.806,77
18989	Sistema de cubierta verde		M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 231.643,05
Sistema de cubierta verde con membrana COMETAS								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.514,94	\$ 3.514,94
107396	Material	Base para cubiertas verdes	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.200,00	\$ 2.200,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 702,99	\$ 702,99
105590	Material	GEOMEMBRANA HDPE 60 mils Lisa	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 39.500,00	\$ 40.290,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 270.523,42	\$ 13.526,17
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 154.680,01	\$ 157.773,61
10276	Sub-análisis	Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 65.431,40	\$ 13.348,01

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
010472		Sistema de cubierta verde COMETAS	M2			JARDINERIA Y GRAMAS		\$ 113.479,54
Sistema de cubierta verde COMETAS impermeabilizado con manto								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.551,67	\$ 1.551,67
107396	Material	Base para cubiertas verdes	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.200,00	\$ 2.200,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 310,33	\$ 310,33
105590	Material	GEOMEMBRANA HDPE 60 mils Lisa	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 39.500,00	\$ 40.290,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 270.523,42	\$ 13.526,17
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
11529	Sub-análisis	Impermeab manto Edil 3 mm sin pintura **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 41.966,03	\$ 41.966,03
10276	Sub-análisis	Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 65.431,40	\$ 13.348,01
18611		SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO	??			INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI		\$ 124.564.213,39
108824	Material	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 124.564.213,39	\$ 124.564.213,39
010565		SISTEMA DE MEJORAMIENTO CON GEOCELDA SLOPERUNNER	M2			EXCAVACIONES Y RELLENOS		\$ 74.059,31
12656	Material	Geocelda sloperunner ega 30/150	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 46.410,00	\$ 47.802,30
12658	Material	Geotextil Geotex 451 hm	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.371,27	\$ 3.539,83
12659	Material	Manto permanente TRM Excell 510	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 16.263,34	\$ 17.076,51
12657	Material	tendones tipo reata 1"	ML	0,7800	0,00 %	0,7800	\$ 7.231,63	\$ 5.640,67
15440		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA VARILLA 5/8" X 2,4 m	UN			09 Eléctricas		\$ 520.417,19
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
101484	Material	Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 21.031,00	\$ 63.093,00
104599	Material	SOLDADURA CAD WELD 115Gr (TIRO/CARGA)	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 17.456,00	\$ 18.328,80
101486	Material	SUELO ARTIFIC. FAVIGEL MEJORAM PUESTA A TIERRA-25K	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 181.356,00	\$ 181.356,00
000787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 215.280,00	\$ 215.280,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
20617		Sistema de recolección de Aguas Lluvias EKOMURO G3 (Para 1 módulo) 0,60X2,35	UN			INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA		\$ 1.509.408,40
Es un sistema innovador de recolección de aguas lluvias elaborado modularmente con botellones reutilizados de 20 o 30 litros de capacidad, que, interconectados entre sí, conforman un depósito de agua de tipo vertical, compacto y resistente a las presiones del líquido, ocupando un mínimo de espacio y orientado a satisfacer las necesidades de ahorro de Agua.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19.357,10	\$ 19.357,10
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRAULICAS**	GL	0,3333	3,00 %	0,3433	\$ 17.530,00	\$ 6.018,05
12898	Material	Botellón 20 Lts. Recuperado Policarbonato	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 22.969,00	\$ 183.752,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.871,42	\$ 3.871,42
12896	Material	Empaque silicona unión garrafas Ekomuro	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 4.400,00	\$ 70.400,00
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0001	3,00 %	0,0001	\$ 49.665,00	\$ 4,97
12897	Material	Niple en PVC-P 1 1/2", Longitud 2" para Union garrafas	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 809,00	\$ 3.236,00
100690	Material	Polietileno **	M2	0,3333	5,00 %	0,3500	\$ 2.272,00	\$ 795,20
000838	Material	REGISTRO CORTINA PESADO Ø3/4"S/NORM.ICONTEC -200PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 95.925,00	\$ 95.925,00
102557	Material	REGISTRO CORTINA Ø1/2"(125 PSI)S/ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 74.771,00	\$ 74.771,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0001	3,00 %	0,0001	\$ 98.571,00	\$ 9,86
103392	Material	TUBO 1 1/2" PVCP - RDE-21L=6M; S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 10.920,00	\$ 11.466,00
001593	Material	TUBO VENTILACION Ø4"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 18.995,01	\$ 39.889,52
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.036,18	\$ 201.036,18
010586	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:0 +PREST. **	JRN	0,8333	0,00 %	0,8333	\$ 126.822,86	\$ 105.681,49
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
16532	Sub-análisis	MURO FIBROCEMENTO 8mm-UNA-CARA-INCLUYE-VINILO T-1	M2	2,6667	0,00 %	2,6667	\$ 154.500,79	\$ 412.007,26
20616	Sub-análisis	Pintura en Acrilix mate o similar	M2	0,4444	0,00 %	0,4444	\$ 17.957,50	\$ 7.980,31
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 247.073,99	\$ 247.073,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1416	0,00 %	0,1416	\$ 164.264,01	\$ 23.259,78

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
20615		Sistema de recolección de Aguas Lluvias EKOMURO G3 (Para 6 módulos) 3,25x2,44	UN					\$ 8.772.224,77
Sistema de recolección de Aguas Lluvias elaborado modularmente con garrafas reutilizadas o no de 20 litros de capacidad, los cuales se encuentran interconectados entre sí, conformando un depósito de agua vertical, compacto y resistente a las presiones hidrostáticas del fluido, ocupando poco espacio, y está orientado a satisfacer las necesidades de ahorro de agua en las construcciones. CARACTERÍSTICAS: El módulo está elaborado con garrafas de polietileno reciclado, el cual, al ser modular posee características de crecimiento según necesidad. A. MÓDULO TÍPICO compuesto por 12 garrafas de 20 litros, Capacidad total de 240 litros, para lo cual, el tanque se instala con una estructura en perfil galvanizado y un cerramiento en lámina de polibretano reciclado de 3mm de grosor, resistente a exteriores. B. MÓDULO RECOMENDADO compuesto por 6 módulos típicos para una capacidad total de 1.440 litros, para lo cual, el tanque se instala con una estructura en perfil galvanizado y un cerramiento en lámina de polibretano reciclado de 3mm de grosor, resistente a exteriores. C. ACCESORIOS ADICIONALES a. Filtro de Purificación (Arena y Carbón activado). b. Filtro de Potabilización SAWYER								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 123.704,12	\$ 123.704,12
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRAULICAS**	GL	2,0000	3,00 %	2,0600	\$ 17.530,00	\$ 36.111,80
12898	Material	Botellón 20 Lts. Recuperado Policarbonato	UN	48,0000	0,00 %	48,0000	\$ 22.969,00	\$ 1.102.512,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 24.740,82	\$ 24.740,82
12896	Material	Empaque silicona unión garrafas Ekomuro	UN	96,0000	0,00 %	96,0000	\$ 4.400,00	\$ 422.400,00
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0006	3,00 %	0,0006	\$ 49.665,00	\$ 29,80
12897	Material	Niple en PVC-P 1 1/2", Longitud 2" para Union garrafas	UN	24,0000	0,00 %	24,0000	\$ 809,00	\$ 19.416,00
100690	Material	Polietileno **	M2	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 2.272,00	\$ 4.771,20
000839	Material	REGISTRO CORTINA PESADO Ø 1½ S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 270.255,00	\$ 540.510,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0006	3,00 %	0,0006	\$ 98.571,00	\$ 59,14
103392	Material	TUBO 1 1/2" PVCP - RDE-21L=6M; S/NORMA ICONTEC	ML	6,0000	5,00 %	6,3000	\$ 10.920,00	\$ 68.796,00
001593	Material	TUBO VENTILACION Ø4"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	\$ 18.995,01	\$ 239.337,13
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 201.036,18	\$ 1.206.217,08
010586	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:0 +PREST. **	JRN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 126.822,86	\$ 634.114,30
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 143.663,61	\$ 17.239,63
16532	Sub-análisis	MURO FIBROCEMENTO8mm-UNA-CARA-INCLUYE-VINILO T-1	M2	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 154.500,79	\$ 2.472.012,64
20616	Sub-análisis	Pintura en Acrilix mate o similar	M2	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 17.957,50	\$ 287.320,00
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.433.308,70	\$ 1.433.308,70
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,8500	0,00 %	0,8500	\$ 164.264,01	\$ 139.624,41
16095		SISTEMA DE RIEGO PISTA DE ATLETISMO UDS	GL					\$ 3.008.248,24
Red de riego, automático con programador. La dosis de riego estará comprendida entre 5 – 7 mm/día . El sistema de riego dispondrá de un deposito regulador y un grupo de presión que garantice la presión necesaria. Cumplirá el informe UNE 41952-2 IN "Sistemas de riego automático.								
La distribución de los aspersores así como los radios de alcance, se han definido en el documento de cálculos, colocándose perimetralmente en el terreno de juego y preferiblemente por detrás de bordillos y canaletas, teniendo un ángulo de batida de 180º.								
Todos los elementos que forman la red de riego serán de marca homologada y deberán cumplir la normativa vigente IAAF. Igualmente se cumplirá con la normativa de homologación de la empresa instaladora del sistema de riego.								
MdeO INST. HIDRAULICA/ELECTRICA S. RIEGO								
105953	Material	ACCESORIOS PVC 2"/1" (incluye sold.limp.lubri.cin)	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105938	Material	ARRANCADOR TERMOMAGNETICO directo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105948	Material	ASERSOR ROTOR	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105947	Material	CAJA RECTANGULAR PARA VALVULAS	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105940	Material	CONEXION DE DESCARGA	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105939	Material	CONEXION DE SUCCION	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105954	Material	CONEXION MOTOBOMBA	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105943	Material	CONTROLADOR DE 4 ESTACIONES (rain bird) sim	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105950	Material	CUELLO CISNE 3" EN ACERO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105941	Material	FILTRO DE MALLA 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105937	Material	MOTOBOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA 7.5HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105944	Material	RELEVO ENCENDIDO AUTOMATICO MOTOBOM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105942	Material	SALIDA DE AIRE 1" (Inc. Dos Válulas)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105945	Material	SWITCH FLOTADOR PARA TANQUE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105951	Material	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105952	Material	TUBO PVC 2" RDE 26 U.M	ML	216,0000	0,00 %	216,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105949	Material	UNION FLEXIBLE 1" x 12"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105946	Material	VALVULA SOLENOIDES DE 2"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
10130	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITAR/HIDRAULICAS 1:5+PREST. **	JRN	6,0420	0,00 %	6,0420	\$ 497.889,48	\$ 3.008.248,24

Cód.	Typo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
010571	Sistema Detección de Incendios - Mantenimiento preventivo		UN	MANT. EQUIPOS ELECTROMECHANICOS				\$ 2.287.351,53
Mantenimiento preventivo Sistema de Detección de Incendios. Incluye: Revisión de sensores, continuidad de señales por cableado, limpieza de sensores (soplado), reinicio del sistema para recague en panel, revisión sirenas y fallas. 2. Todo el equipo especializado para realizar el mantenimiento. 3. Se realiza UN (1) mantenimiento TRIMESTRAL.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 10.719,00	\$ 75.033,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 131.571,58	\$ 131.571,58
100145	Mano de Obra	PROFESIONAL CATEGORÍA 5 (E.G.4;E.E.3) - SIN PREST.	MES	0,0680	0,00 %	0,0680	\$ 5.720.320,00	\$ 388.981,76
105166	Material	ANDAMIO CERTIFICADO H=9Mts + PLATAFORMA	DD	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 52.102,00	\$ 182.357,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 18.795,94	\$ 18.795,94
010572	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECHANICO 1:2+ PREST.	JRN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 298.122,45	\$ 1.490.612,25
19229	SISTEMA DOSIFIC CONTROL ORP (SUM+INS) CEFE COMETAS		UN	PISCINAS				\$ 17.042.035,71
Suministro e Instalación Sistema de Dosificación y Control ORP								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). SECRETARIA DE CULTURA.								
CONTRATO CONSULTORIA N° 221								
OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.982,42	\$ 1.982,42
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 396,48	\$ 396,48
102154	Material	SISTEMA DOSIFICACIÓN Y CONTROL ORP CEFE COMETAS	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 17.000.000,01	\$ 17.000.000,01
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 262.463,13	\$ 39.369,47
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
14312	SISTEMA GRADERIA RETRACTIL(90puestos) CEFE COMETAS		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 315.414.775,00
Telescopic Seating: * Seat Model: NBF-2 (Auto Tip-Up chair with PC armrest). * Seat/Back: HPDE Blow molded Upholstered cushion. Noiseless Tip-Up mechanism. * Seating Capacity: 90 seats, based on 490 mm c.c.) * Platform Depth: 900 mm, Row Riser: 280 mm * Number of rows: 6 rows. * Storage: Wall Attached * Platform: Carpet on 18 mm T plywood base. * Side Guardrails: Self storing type & demountable type (one side only). * Step Frame (Single steps, 1200 mm W).								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN								
EL VALOR UNITARIO ESTA DEFINIDO POR EL PROVEEDOR EN 100.675 DOLARES LOS CUALES SE DEBEN MULTIPLICAR POR EL VALOR EN PESOS DE LA TRM DEL DIA.								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
101577	Material	SISTEMA GRADERIA RETRACTIL(90puestos) CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 315.414.775,00	\$ 315.414.775,00
19020	Sistema LiberaciónVacio CRDC - CometasSUM+INST		UN	PISCINAS				\$ 3.231.663,20
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA								
Suministro e Instalación Sistema de Liberación de Vacío								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.507,77	\$ 1.507,77
101899	Material	Sistema de Liberación de Vacío - CRDC-Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.200.000,00	\$ 3.200.000,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.036,18	\$ 30.155,43
17608	SISTEMA MONITOREO, CONTROL Y DOSIFIC PRODUC QUIMIC		UN	PISCINAS				\$ 428.392,50
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
SISTEMA DE MONITOREO, CONTROL Y DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUIMICOS								
Suministro e Instalación Compuesto por dos bombas dosificadoras y dos tanques (30gal) fabricados en polietileno, con tapa bloqueo a prueba de niños y tornillos en acero inoxidable para uso comercial								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.207,19	\$ 20.207,19
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.041,44	\$ 4.041,44
107624	Material	SISTEMA DE MONITOREO, CONTROL Y DOSIFICACION DE PR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 404.143,87	\$ 404.143,87
21/09/2023 CIO Vesta Página 1923 de 222								

Cód.	Tipo		Descripción		Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11777	SISTEMA PUESTA A TIERRA VARILLA 5/8" X 2,4 m #2AWG		UN	09 Eléctricas		\$ 1.666.257,89				
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %		%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.042,79	\$ 5.042,79	
101484	Material	Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)		ML	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 21.031,00	\$ 315.465,00	
104599	Material	SOLDADURA CAD WELD 115Gr (TIRO/CARGA)		UN	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 17.456,00	\$ 54.986,40	
101486	Material	SUELO ARTIFIC. FAVIGEL MEJORAM PUESTA A TIERRA-25K		UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 181.356,00	\$ 544.068,00	
000787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE		UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 215.280,00	\$ 645.840,00	
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**		JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.711,40	\$ 100.855,7	
15350	SISTEMA PUESTA TIERRA VARILLA 5/8" X 2,4 m 2/0 AWG		UN	09 Eléctricas		\$ 2.117.126,37				
Malla de puesta a tierra compuesta por tres varillas cooperweld de 5/8" x 2.40 m entrelazadas con cable No. 2/0 de Cu desnudo AWG,incluye un pozo de inspeccion. Valor inferior 25 Ohmios.										
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %		%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.085,57	\$ 10.085,57	
102510	Material	CABLE COBRE DESNUDO No. 2/0 AWG 19hilos		ML	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 44.029,00	\$ 660.435,00	
104599	Material	SOLDADURA CAD WELD 115Gr (TIRO/CARGA)		UN	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 17.456,00	\$ 54.986,40	
101486	Material	SUELO ARTIFIC. FAVIGEL MEJORAM PUESTA A TIERRA-25K		UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 181.356,00	\$ 544.068,00	
000787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE		UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 215.280,00	\$ 645.840,00	
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**		JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40	
18567	SistemaCloraciónTipoWardenConAutomatizS/Espec iCDRC		UN	PISCINAS		\$ 250.785,11				
SISTEMA DE CLORACION TIPO WARDEN CON AUTOMATIZADOR Para alta precisión y presión, presiones a 125 psi, velocidad variable motor DC, 17.2 GPH (65.1 LPH). Con sus recipientes y agitadores (SUMINISTRO E INSTALACION)										
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2										
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.828,97	\$ 11.828,97	
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %		%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.365,79	\$ 2.365,79	
108783	Material	SistemaCloraciónTipoWardenConAutomatizS/EspeciC DRC		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00	
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**		JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 262.463,13	\$ 236.216,82	
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0026	0,00 %	0,0026	\$ 143.663,61	\$ 373,53	
18689	SistemaCubreLosas+Perfil a la VistaAluminio (S/Desc		M2	CUBIERTAS		\$ 1.450,58				
Sistema de ventana modular fija falso flotado NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts, vidrio incoloro 4 + 4 HS laminado PVB (Sum+instal)										
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas										
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %		%	1,0000	---	1,0000	\$ 13,94	\$ 13,94	
108879	Material	SistemaCubreLosas+Perfil a la VistaAluminio(S/Desc		M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00	
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64	
19357	SistemaDrenajeSITEDRAIN-6012(Syntex)		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA		\$ 72.669,49				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	\$ 71,10	\$ 71,10	
001987	Material	PUNTILLA CON CABEZA 4"		LB	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 5.450,00	\$ 1.090,00	
102369	Material	Sistema DrenajeSitedrain6012Syntex(Sumnistro)		ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 65.846,00	\$ 69.138,30	
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 197.507,53	\$ 2.370,09	
18264	SistemaFachadaFijaPuertaBatienteEnMallaS/Especi fic		M2	CARPINTERIA METALICA		\$ 1.520,30				
SISTEMA DE FACHADAS FIJAS Y PUERTAS BATIENTES EN MALLA REF. METAL SCREEN HD40 DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE ANCLAJE A ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PINTURA DE ACABADO MALLA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2										
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	\$ 69,72	\$ 69,72	
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %		%	1,0000	---	1,0000	\$ 13,94	\$ 13,94	
108526	Material	MallaMetalScreenHD40H.DouglasoEquivaleS/Especifica		M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00	
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64	
21/09/2023				CIO Vesta				Página 1924 de 229		

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18691		SistemaFachadaPisotechoNS25-8+PerfilAlumAnoniz(S/D)	M2	CUBIERTAS				\$ 1.450,58
Sistema de fachada piso-techo en NS25-8" con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y dos horizontales intermedios, vidrio incoloro 4 + 4 HS laminado PVB (Sum+instal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas								
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13,94	\$ 13,94
108883	Material	SistemaFachadaPisotechoNS25-8+PerfilAlumAnoniz (S/D)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
18693		SistemaFachadaPisotechoNS25-8+PerfilAlumVid4+4(S/D)	M2	CUBIERTAS				\$ 1.450,58
Sistema de fachada piso-techo en NS25-8" con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y dos horizontales intermedios, vidrio TG low-e N70/38 4 + 4 HS laminado PVB (Sum+instal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas								
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13,94	\$ 13,94
108885	Material	SistemaFachadaPisotechoNS25-8+PerfilAlumVid4+4 (S/D)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
13069		SLURING EMULSION CRL-1,CRL-0 Y ARENA DE PEÑA (Sum+)	M2	05 Pisos				\$ 21.255,24
Usando repav incluy demarcación								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 740,65	\$ 740,65
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0080	2,00 %	0,0082	\$ 156.180,00	\$ 1.280,68
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0600	5,00 %	1,1130	\$ 3.972,01	\$ 4.420,85
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 197.507,53	\$ 14.813,06
10643		Sobre cimient Mampost Estructur h<=0.6 PT-16 **	M2	06 Mampostería y pañetes				\$ 158.292,77
Incluye relleno de todas las celdas con groutin sin refuerzo Incluye impermeabilizacion de las caras con igol incluye impermeabilizacion del mortero con sika								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 32.732,00	\$ 851,03
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.896,97	\$ 1.896,97
002364	Material	BLOQUE ESTRUCT. MODULARES 39x19x16 Pdra. Obra	UN	6,0000	5,00 %	6,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
000656	Material	IGOL IMPRIMANTE (16 KILOS)	KG	0,1800	2,00 %	0,1836	\$ 32.501,01	\$ 5.967,19
000666	Material	SIKA IGOL DENSO 18 Kilos	KG	0,9600	2,00 %	0,9792	\$ 22.668,00	\$ 22.196,51
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1574	0,00 %	0,1574	\$ 197.507,53	\$ 31.087,69
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0160	4,00 %	0,0166	\$ 345.540,77	\$ 5.735,98
10642	Sub-análisis	Mortero inyecc grou 175kg/cm2 sin refuerzo **	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 19.640,91	\$ 58.922,73
10106	Sub-análisis	Pañete liso sobre muros 1:4 e=0.015 a<60 cm **	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 13.662,38	\$ 27.324,76
10641		Sobre cimient Mampost Estructur h>0.6 PT-16 **	M2	06 Mampostería y pañetes				\$ 227.967,95
Incluye relleno de todas las celdas con groutin sin refuerzo Incluye impermeabilizacion de las caras con igol incluye impermeabilizacion del mortero con sika								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0430	0,00 %	0,0430	\$ 32.732,00	\$ 1.407,48
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.369,36	\$ 2.369,36
002364	Material	BLOQUE ESTRUCT. MODULARES 39x19x16 Pdra. Obra	UN	12,5000	5,00 %	13,1250	\$ 0,00	\$ 0,00
000656	Material	IGOL IMPRIMANTE (16 KILOS)	KG	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 32.501,01	\$ 9.945,31
000666	Material	SIKA IGOL DENSO 18 Kilos	KG	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 22.668,00	\$ 36.268,80
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1574	0,00 %	0,1574	\$ 197.507,53	\$ 31.087,69
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiago con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0260	4,00 %	0,0270	\$ 345.540,77	\$ 9.329,60
10642	Sub-análisis	Mortero inyecc grou 175kg/cm2 sin refuerzo **	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 19.640,91	\$ 98.204,55
10507	Sub-análisis	Pañete liso sobre muro 1:4 e=0.015 a> 0.60 m **	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 16.085,99	\$ 32.171,98

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16747	SobreanchoPlazoletasAdoquin/SenderosPolvo Ladrillo		M2	PISOS				\$ 205.095,03
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.850,54	\$ 2.850,54
003308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 44.372,01	\$ 4.437,20
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	35,0000	0,00 %	35,0000	\$ 21,00	\$ 735,00
001976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0002	0,00 %	0,0002	\$ 237.874,00	\$ 47,57
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,3000	0,00 %	2,3000	\$ 5.800,00	\$ 13.340,00
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 270.523,42	\$ 37.873,28
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 60.787,42	\$ 42.551,19
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 156.593,31	\$ 40.714,26
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,5200	0,00 %	0,5200	\$ 120.280,75	\$ 62.545,99
00101	SOBRECIMIENTO CONCRETO 15x25		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 845.859,67
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 44.144,00	\$ 1.765,76
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	\$ 483.973,00	\$ 503.331,92
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	6,5000	2,00 %	6,6300	\$ 2.619,00	\$ 17.363,97
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,5000	8,00 %	1,6200	\$ 4.487,00	\$ 7.268,94
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	5,5000	2,00 %	5,6100	\$ 9.576,00	\$ 53.721,36
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9700	0,00 %	0,9700	\$ 270.523,42	\$ 262.407,72
00102	SOBRECIMIENTO CONCRETO 3.000psi		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 902.349,80
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 44.144,00	\$ 1.765,76
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	\$ 483.973,00	\$ 503.331,92
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	10,8000	2,00 %	11,0160	\$ 2.619,00	\$ 28.850,90
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,6700	8,00 %	2,8836	\$ 4.487,00	\$ 12.938,71
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	9,2500	2,00 %	9,4350	\$ 9.576,00	\$ 90.349,56
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9800	0,00 %	0,9800	\$ 270.523,42	\$ 265.112,95
00768	SOBRECIMIENTOS (0.12) CONCRETODO		ML	MAMPOSTERIA				\$ 25.594,31
Bloque insumo de Medellín								
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 67.985,00	\$ 14.956,70
108520	Material	Bloque concreto 12x20x40 enteroFab. **	UN	5,0000	5,00 %	5,2500	\$ 0,00	\$ 0,00
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,3500	2,00 %	0,3570	\$ 18.768,00	\$ 6.700,18
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0100	4,00 %	0,0104	\$ 378.598,84	\$ 3.937,43
00157	SOBRECIMIENTOS (0.15)		ML	MAMPOSTERIA				\$ 37.197,93
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 67.985,00	\$ 14.956,70
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	12,0000	5,00 %	12,6000	\$ 663,00	\$ 8.353,80
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,3500	2,00 %	0,3570	\$ 18.768,00	\$ 6.700,18
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	4,00 %	0,0208	\$ 345.540,77	\$ 7.187,25
00767	SOBRECIMIENTOS (0.15)		ML	MAMPOSTERIA				\$ 29.336,95
BLOQUE INSUMO DE Medellín								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 903,91	\$ 903,91
104952	Material	BLOQUE CEMENTO TIPO SPLIT 15X20X40	UN	5,0000	5,00 %	5,2500	\$ 0,00	\$ 0,00
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,3500	2,00 %	0,3570	\$ 18.768,00	\$ 6.700,18
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0901	0,00 %	0,0901	\$ 197.507,53	\$ 17.795,43
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0100	4,00 %	0,0104	\$ 378.598,84	\$ 3.937,43
00158	SOBRECIMIENTOS (0.25)		ML	MAMPOSTERIA				\$ 51.895,00
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 67.985,00	\$ 14.956,70
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	23,0000	5,00 %	24,1500	\$ 663,00	\$ 16.011,45
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,5300	2,00 %	0,5406	\$ 18.768,00	\$ 10.145,98
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	4,00 %	0,0312	\$ 345.540,77	\$ 10.780,87
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1926 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14027	SOBREPISO BLOQUE+MALLA+CONC.2.500PSI		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 97.993,38
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.790,12	\$ 1.790,12
001690	Material	BLOQUE #5 STA/FE 33x23x11.5 Fab.	UN	13,0000	0,00 %	13,0000	\$ 999,00	\$ 12.987,00
009423	Material	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	0,0700	2,00 %	0,0714	\$ 101.793,00	\$ 7.268,02
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0650	5,00 %	0,0683	\$ 435.598,42	\$ 29.751,37
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1690	0,00 %	0,1690	\$ 197.507,53	\$ 33.378,77
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10
14953	SOFTWARE 25 LISA (SIN ESTRU+TRASN+ACCES) SUM + INS		M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 21.614,20
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3990	0,00 %	0,3990	\$ 1.566,00	\$ 624,83
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 10.719,00	\$ 2.036,61
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 353,00	\$ 141,20
104736	Material	LAMINA SOFTWARE 25 LISA (SIN ESTRUC+TRANS+ACCES)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 198.016,47	\$ 18.811,56
17504	SOLDADURA EXOTERMICA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 76.495,72
SOLDADURA EXOTERMICA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 114,98	\$ 114,98
000738	Material	CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.353,00	\$ 10.353,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 383,25	\$ 383,25
102620	Material	ENCENDEDOR TIPO CHIMENEA (CHISPERO)	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 52.800,00	\$ 1.056,00
102618	Material	MOLDE PARA SOLDADURA CADWELD EN T y X	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 208.739,01	\$ 4.174,78
102619	Material	PINZA PARA SUJETAR MOLDE SOLD CADWELL	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 231.627,00	\$ 4.632,54
104599	Material	SOLDADURA CAD WELD 115Gr (TIRO/CARGA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 17.456,00	\$ 17.456,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 201.711,40	\$ 38.325,17
15021	Soldadura exotérmica para Varilla (1 por varilla)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 77.913,75
Soldadura exotérmica para Varilla (1 por varilla)								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.916,26	\$ 1.916,26
000738	Material	CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.353,00	\$ 10.353,00
102620	Material	ENCENDEDOR TIPO CHIMENEA (CHISPERO)	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 52.800,00	\$ 1.056,00
102618	Material	MOLDE PARA SOLDADURA CADWELD EN T y X	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 208.739,01	\$ 4.174,78
102619	Material	PINZA PARA SUJETAR MOLDE SOLD CADWELL	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 231.627,00	\$ 4.632,54
104599	Material	SOLDADURA CAD WELD 115Gr (TIRO/CARGA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 17.456,00	\$ 17.456,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 201.711,40	\$ 38.325,17
00719	SOMBRERETE P/CHIMENEA		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 75.076,05
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3700	0,00 %	0,3700	\$ 67.985,00	\$ 25.154,45
003840	Material	LAMINA Galv. Cal. 20 1 x 2 M	UN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 116.176,00	\$ 40.661,60
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 23.500,00	\$ 4.700,00
003838	Material	TORNILLO 1/4" X 1/2" Abellanado-Bristol-Negro	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 570,00	\$ 4.560,00
17893	SOPORTE ACERO INOXIDABLE LINEA DE VIDA		UN	11 Tratamientos especiales				\$ 0,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ACERO INOXIDABLE DE FALL PROTECCIÓN.								
108141	Material	SOPORTE ACERO INOXIDABLE LINEA DE VIDA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17273	SOPORTE ANTISISMICO (CUATRO VIAS) 6"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 125.074,17
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.399,57	\$ 2.399,57
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,1397	0,00 %	0,1397	\$ 19.300,00	\$ 2.696,21
107248	Material	SOPORTE ANTISISMICO (CUATRO VIAS) 6"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5968	0,00 %	0,5968	\$ 201.036,18	\$ 119.978,39

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17268	SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 2 1/2"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO			\$ 57.486,16	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.102,88	\$ 1.102,88
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0642	0,00 %	0,0642	\$ 19.300,00	\$ 1.239,06
107243	Material	SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 2 1/2"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2743	0,00 %	0,2743	\$ 201.036,18	\$ 55.144,22
17270	SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 4"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO			\$ 53.273,82	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.022,07	\$ 1.022,07
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0595	0,00 %	0,0595	\$ 19.300,00	\$ 1.148,35
107245	Material	SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 4"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2542	0,00 %	0,2542	\$ 201.036,18	\$ 51.103,40
17272	SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 6"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO			\$ 62.536,12	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.199,78	\$ 1.199,78
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0698	0,00 %	0,0698	\$ 19.300,00	\$ 1.347,14
107247	Material	SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 6"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2984	0,00 %	0,2984	\$ 201.036,18	\$ 59.989,20
17267	SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 2 1/2"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO			\$ 84.416,91	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.619,55	\$ 1.619,55
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0943	0,00 %	0,0943	\$ 19.300,00	\$ 1.819,99
107242	Material	SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 2 1/2"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4028	0,00 %	0,4028	\$ 201.036,18	\$ 80.977,37
17269	SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 4"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO			\$ 75.887,74	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.455,90	\$ 1.455,90
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0848	0,00 %	0,0848	\$ 19.300,00	\$ 1.636,64
107244	Material	SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 4"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3621	0,00 %	0,3621	\$ 201.036,18	\$ 72.795,20
17271	SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 6"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO			\$ 76.850,31	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.474,40	\$ 1.474,40
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0858	0,00 %	0,0858	\$ 19.300,00	\$ 1.655,94
107246	Material	SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 6"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3667	0,00 %	0,3667	\$ 201.036,18	\$ 73.719,97
16607	Soporte para Plataforma juegos infantiles(Sum+inst		UN	MOBILIARIO			\$ 102.572,00	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.227,54	\$ 3.227,54
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 28.051,00	\$ 6.171,22
106461	Material	Soporte para Plataforma juegos infantiles (Sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0380	0,00 %	0,0380	\$ 471.591,96	\$ 17.920,49
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 197.507,53	\$ 63.202,41
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 164.264,01	\$ 9.855,84
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0468	0,00 %	0,0468	\$ 4.164,00	\$ 194,88
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0078	0,00 %	0,0078	\$ 256.362,00	\$ 1.999,62
12587	Soporte/CostadoFrestandingColdroll.+Pint.Elec.(S+I		UN	07 Acabados			\$ 0,00	
102666	Material	Soporte/costadoFrestandingCollrolled+Pin-Elec(S+I)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17520	SOPORTES DEHN SNAP		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 4.080,62
SOPORTES DEHN SNAP CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6,05	\$ 6,05
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 40,34	\$ 40,34
107483	Material	SOPORTE DENH SNAP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
18448	SOTFWARE GRAFICO-SPACE UTILIZATION EDGE		UN	ELECTRICOS IDRD				\$ 0,00
SOTFWARE GRAFICO DEL PROYECTO CON CONTROL POR ESPACIO Y PROGRAMACION DE EVENTOS, ADICIONAL DEBE TENER LA CAPACIAD DE CAPTURAR Y VISUALIZAR LOS DATOS DE UTILIZACIÓN EN UN PANEL DE CONTROL DE ANÁLISIS INTUITIVO Y SIMPLE, APOYANDO LOS SENSORES DE OCUPACIÓN PARA UTILIZAR DATOS REALES Y COMPRENDER LOS TIEMPOS DE USO Y LOS DATOS DEL ESPACIO EN TIEMPO REAL Y DATOS HISTORICOS								
108658	Material	SPACE UTILIZATION EDGE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13112	SPLITER DERIVAC. TV 1ENTRAD. 2 SALID(Sumin e ML Inst		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 6.353,91
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
103163	Material	SPLITER DE DERIVACIÓN. TV (1 ENTRAD. 2 SALIDAS)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34
17566	Spool 0,80m tubo ø10"a inox ASPIRADO+LIBERAC Vacio		UN	PISCINAS				\$ 240.534,82
Suministro e instalación Spool de 0,80m, en tubo de ø10" en acero inox 304, con bridas en sus extremos, con una salida de 0,20m en tubo de ø3" bridada y con salida en union en ø1-1/2"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.999,55	\$ 4.999,55
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.217,00	\$ 67.217,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.666,52	\$ 1.666,52
107547	Material	Spool 0,80m tubo ø10"a inox ASPIRADO+LIBERAC Vacio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 333.303,50	\$ 166.651,75
17611	SPOOL CALEFACCION 85cm tubo de ø6" acero inoxPisci		UN	PISCINAS				\$ 153.875,92
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 SPOOL CALEFACCION Suministro e instalación Spool calefaccion - Spool de 85cm, en tubo de ø6" en acero inox 304, bridado en sus extremos, con dos salidas de 0,30m cada una en tubo de ø4" bridadas en sus extremos.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.499,78	\$ 2.499,78
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.217,00	\$ 67.217,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 833,26	\$ 833,26
107627	Material	SPOOL CALEFACCION 85cm tubo de ø6" acero inox	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 333.303,50	\$ 83.325,88
17564	Spool Filtración 8.5m, tubo ø10" en acero inox Pis		UN	PISCINAS				\$ 413.852,65
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Suministro e instalación Spool Spool de 8.5m, en tubo de ø10" en acero inox 304, con tapas en sus extremos, con cuatro salidas de 0,20m cada una en tubo de ø6" bridadas, con niple en ø4" en un extremo.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.999,11	\$ 9.999,11
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.217,00	\$ 67.217,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.333,04	\$ 3.333,04
107543	Material	Spool Filtración 8.5m, tubo ø10" en acero inox Pis	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 333.303,50	\$ 333.303,50

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16255	Spot LED 35 W 2643 lm - CRDC-Cometas		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 216.241,63
Consultoria CRDC COMETAS:								
Suministro, transporte e instalación de Spot LED 35 W 2643 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionameinto y puesta en marcha.								
REVISAR DOCUMENTO ESPECIFICACIONES EL INDIO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - ANEXOS - CONSULTORIA PARQUE COMETAS								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.260,70	\$ 1.260,70
101750	Material	Luminaria tipo spot LED 35 W 2643 lm-CRDC-COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 126.078,00	\$ 126.078,00
101752	Material	Riel de aluminio 100-277 V CRDC - COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 63.689,00	\$ 63.689,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 201.711,40	\$ 25.213,93
17677	SRIPT TELEFONICO 20 PARES 60X60X10		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 85.693,06
SRIPT TELEFONICO 20 PARES 60X60X10 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 127,08	\$ 127,08
102362	Material	CAJA 60x60x12 sTRIP P/CHAPA EPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 847,19	\$ 847,19
102363	Material	Regleta Strip Tel. 20 pares	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 201.711,40	\$ 84.718,79
10624-1	STELL DECK PUENTE		M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 217.176,14
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 27.346,00	\$ 5.469,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.666,22	\$ 1.666,22
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 44.144,00	\$ 441,44
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 483.973,00	\$ 58.076,76
003291	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 x 4.0 mm 6x2.35m M-084	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 101.793,00	\$ 25.448,25
003943	Material	METALDECK 2"- Calibre 20 (0.94X 6.10ml)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 73.661,00	\$ 73.661,00
003273	Material	PERFIL C NEGRO 100X50 M 2.5 MM (Cal.12) 6M (P-10-12-N)	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 34.707,00	\$ 19.088,85
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 416.555,20	\$ 33.324,42
17729	Stopper protector de activador manual (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 235.420,13
Stopper protector de activador manual								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 221,88	\$ 221,88
107967	Material	Stopper protector activador manual (Sin sonido9	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 213.010,00	\$ 213.010,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 201.711,40	\$ 22.188,25
18667	STRAP 1 1/2 x 1"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 3.236,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 61,92	\$ 61,92
103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,0121	0,00 %	0,0121	\$ 6.487,00	\$ 78,49
108862	Material	STRAP 1 1/2 x 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0154	0,00 %	0,0154	\$ 201.036,18	\$ 3.095,96
16336	STRAP 1 1/2"X1"*1 1/4"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 10.554,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
106257	Material	STRAP 11/2"X1"X11/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
17223	STRAP 1 1/4 x 1"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 3.236,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 61,92	\$ 61,92
103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,0121	0,00 %	0,0121	\$ 6.487,00	\$ 78,49
107169	Material	STRAP 1 1/4 x 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0154	0,00 %	0,0154	\$ 201.036,18	\$ 3.095,96

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17221	STRAP 2 1/2 x 1"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 5.506,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 105,34	\$ 105,34
103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,0207	0,00 %	0,0207	\$ 6.487,00	\$ 134,28
107167	Material	STRAP 2 1/2 x 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0262	0,00 %	0,0262	\$ 201.036,18	\$ 5.267,15
18666	STRAP 2 x 1"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 3.531,24
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 67,55	\$ 67,55
103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,0133	0,00 %	0,0133	\$ 6.487,00	\$ 86,28
108861	Material	STRAP 2 x 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0168	0,00 %	0,0168	\$ 201.036,18	\$ 3.377,41
16337	STRAP 2" X 1" X 1 1/4"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 10.554,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
106256	Material	STRAP 2"x1"x11/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
11808	STRIP GENERAL DE 50 PARES		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 263.134,40
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.894,40	\$ 14.894,40
101508	Material	Placa identificación 2x1 cm	UN	50,0000	0,00 %	50,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101505	Material	Regleta de 50 pares	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101507	Material	Strip general 50 pares	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 124.120,00	\$ 248.240,00
00552	STRIP TELEFONOS 10 PARES		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 177.840,43
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.555,62	\$ 6.555,62
000744	Material	CAJA 30x30x15 STRIP P/CHAPA EPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 3.504,00	\$ 35.040,00
000778	Material	REGLETA 10 PARES STRIP DOBLE NICHOS CON BASE	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,2100	4,00 %	0,2184	\$ 23.500,00	\$ 5.132,40
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6500	0,00 %	0,6500	\$ 201.711,40	\$ 131.112,41
11855	Sub Tablero cancha de tennis adultos y niños (Font		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 3.372.705,13
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.962,10	\$ 4.962,10
103370	Material	Barraje para neutros de 30 circuitos Legran- tierr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 473.516,01	\$ 473.516,01
101592	Material	Gabinete TI-EX1 a 440V Tablero Sobre poner IP 20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.059.010,00	\$ 2.059.010,00
101583	Material	Interruptor atornillable de 3x15 A	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 59.654,00	\$ 357.924,00
101593	Material	Totalizador industrial 3x60A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 229.188,00	\$ 229.188,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 201.711,40	\$ 248.105,02
11857	Sub Tablero Juegos Infantiles (Fontanar)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.158.916,80
103370	Material	Barraje para neutros de 30 circuitos Legran- tierr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 473.516,01	\$ 473.516,01
101597	Material	Gabin. metál. para barraje, tot 3x50A y 5 interrupt	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101583	Material	Interruptor atornillable de 3x15 A	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 59.654,00	\$ 298.270,00
101596	Material	Totalizador industrial 3x50A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 137.876,01	\$ 137.876,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2357	0,00 %	1,2357	\$ 201.711,40	\$ 249.254,78

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16041	SUBBASE GRANULAR SBG-1, Y SBG-2 (SIN IMPRIMACIÓN)			M3	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 171.973,92
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 324,91	\$ 324,91
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,2744	0,00 %	0,2744	\$ 77.098,01	\$ 21.155,69
000138	Equipo	VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	0,0610	0,00 %	0,0610	\$ 61.252,00	\$ 3.736,37
104372	Material	SUBBASE GRANULAR SBG-1/SBG-2 (INVIAS) + Transp.	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	\$ 72.252,00	\$ 93.927,60
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0390	0,00 %	0,0390	\$ 416.555,20	\$ 16.245,65
003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 80.355,00	\$ 2.410,65
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1333	0,00 %	0,1333	\$ 256.362,00	\$ 34.173,05
15509	SUBE Y BAJA PARA GIMNASIO CANINO (SUM+INSTAL)			UN	MOBILIARIO			\$ 2.860.203,44
Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Naranja ref: RAL 2004. Base de soporte en madera plástica polipropileno de e=20mm recubierta con Neopreno de alta densidad e=15mm. El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor mínimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente. Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado en concreto. Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de todos los Elementos comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Incluye Base en concreto fundido de 3.000psi (para 4 Dados) de 0.25x0.25m H=0.70m.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.972,95	\$ 1.972,95
105266	Material	SUBE Y BAJA PARA GIMNASIO CANINO (SUM+TRA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.666.319,00	\$ 2.666.319,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 270.523,42	\$ 33.815,43
15503	Sub-análisis	Dado Concr. 3.000psi(25x25)Exc(SinForm;Sin ref)	ML	2,8000	0,00 %	2,8000	\$ 56.462,88	\$ 158.096,06
16585	Subestac.TipoH-30Kva(Celd+Dps+Transformador)			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 40.435.545,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 21.179,70	\$ 21.179,70
105611	Material	CELDA DE MEDIDA INDIRECTA EN MEDIA TENSION	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 23.097.535,00	\$ 23.097.535,00
103551	Material	DPS TIPO C TRIF.208V/120V-5 HILOS-80KAFASE-40KA NE	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 821.315,00	\$ 2.463.945,00
105102	Material	Transform Tipo seco 112.5KVA-11400-208/120vDy560Hz	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.818.368,00	\$ 13.818.368,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 201.711,40	\$ 705.989,90
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 164.264,01	\$ 328.528,02
16584	Subestac.TipoH-75Kva (Celd+Fusi+Cel+Term+Dps+Transf			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 44.689.501,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 39.333,72	\$ 39.333,72
105611	Material	CELDA DE MEDIDA INDIRECTA EN MEDIA TENSION	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 23.097.535,00	\$ 23.097.535,00
106831	Material	Celda para TransformadorClaseH-75Kva11.4-208/120	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.375.920,00	\$ 3.375.920,00
103551	Material	DPS TIPO C TRIF.208V/120V-5 HILOS-80KAFASE-40KA NE	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 821.315,00	\$ 2.463.945,00
101601	Material	Fusibles (3) tipo HH de 25 A	JGO	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 170.263,00	\$ 510.789,00
105107	Material	Terminal premoldeado Interior cable(2-2/0)AWG-15k	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 280.993,00	\$ 1.123.972,00
106832	Material	TransformadorTrifas-Seco-ClaseH-75Kva11.4-208/120	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.438.355,00	\$ 12.438.355,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	6,5000	0,00 %	6,5000	\$ 201.711,40	\$ 1.311.124,10
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 164.264,01	\$ 328.528,02
00133	SUBESTACION LOCAL			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 1.569.197,83
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 18.154,03	\$ 18.154,03
000625	Material	AISLADOR DE PIN DE 15KV	UN	9,0000	2,00 %	9,1800	\$ 0,00	\$ 0,00
090007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	6,0000	5,00 %	6,3000	\$ 38.517,00	\$ 242.657,10
000738	Material	CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"	UN	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 10.353,00	\$ 31.680,18
001172	Material	CORTA CIRCUITO IND. 15 kv 100A	UN	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 0,00	\$ 0,00
001044	Material	CUCHILLA MONOP. 400 A 15K	UN	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 0,00	\$ 0,00
000740	Material	PERNO 5/8" X 24	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000737	Material	PLATINA 2 x ¼" (L=6M)	UN	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 43.071,00	\$ 135.673,65
000786	Material	PORTA AISLADOR 1 PUESTO CRUCETA MADERA	UN	9,0000	5,00 %	9,4500	\$ 10.563,00	\$ 99.820,35
000787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 215.280,00	\$ 678.132,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,8000	0,00 %	1,8000	\$ 201.711,40	\$ 363.080,52

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16623	Subestación Derivación(45Kva) Gabi+Celd+Fusi+Transf			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 16.527.407,00
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 67.217,00	\$ 537.736,00
105608	Material	CELDA PARA TRANSFORMADORTRIFÁSICO SECO 225 KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.557.327,99	\$ 4.557.327,99
103551	Material	DPS TIPO C TRIF.208V/120V-5 HILOS-80KAFASE- 40KA NE	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 821.315,00	\$ 2.463.945,00
101601	Material	Fusibles (3) tipo HH de 25 A	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 170.263,00	\$ 170.263,00
105119	Material	Gabinete+Seccionador .tripol+Fusibles	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105579	Material	Transformador Trifasico seco45KVA 440- 208/120vDyn5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.625.314,00	\$ 7.625.314,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 201.711,40	\$ 1.008.557,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 164.264,01	\$ 164.264,01
16622	Subestación Derivación(75Kva) Gabi+Celd+Fusi+Transf			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 28.070.096,00
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 67.217,00	\$ 537.736,00
105608	Material	CELDA PARA TRANSFORMADORTRIFÁSICO SECO 225 KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.557.327,99	\$ 4.557.327,99
103551	Material	DPS TIPO C TRIF.208V/120V-5 HILOS-80KAFASE- 40KA NE	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 821.315,00	\$ 2.463.945,00
101601	Material	Fusibles (3) tipo HH de 25 A	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 170.263,00	\$ 170.263,00
105119	Material	Gabinete+Seccionador .tripol+Fusibles	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106117	Material	TRANSFORMADOR TRIFASICO 75KVA (Seco) 13200v- 214	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.168.003,00	\$ 19.168.003,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 201.711,40	\$ 1.008.557,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 164.264,01	\$ 164.264,01
15449	SUBESTACION PEDESTAL 75 KVA-11.4-208/110V (Sum+ins			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 1.521.905,01
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 30.256,71	\$ 30.256,71
000625	Material	AISLADOR DE PIN DE 15KV	UN	6,0000	2,00 %	6,1200	\$ 0,00	\$ 0,00
090007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	6,0000	5,00 %	6,3000	\$ 38.517,00	\$ 242.657,10
000738	Material	CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 10.353,00	\$ 20.706,00
001172	Material	CORTA CIRCUITO IND. 15 kv 100A	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
001044	Material	CUCHILLA MONOP. 400 A 15K	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000740	Material	PERNO 5/8" X 24	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000737	Material	PLATINA 2 x 1/4" (L=6M)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 43.071,00	\$ 129.213,00
000786	Material	PORTA AISLADOR 1 PUESTO CRUCETA MADERA	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 10.563,00	\$ 63.378,00
105202	Material	SUBESTACION PEDESTAL 75 KVA-11.4-208/110V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 215.280,00	\$ 430.560,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 201.711,40	\$ 605.134,20
10024	Submuracion concretCiclopeo2500 psi mezcladObra**			M3	04 Estructuras			\$ 485.229,05
Concreto hecho en obra								
000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 190,00	\$ 380,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.269,95	\$ 4.269,95
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 225,01	\$ 900,04
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,6000	8,00 %	0,6480	\$ 94.838,00	\$ 61.455,02
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 5.522,00	\$ 27.610,00
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 9.817,00	\$ 58.902,00
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,4000	8,00 %	0,4320	\$ 406.019,62	\$ 175.400,48
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,4716	0,00 %	0,4716	\$ 270.523,42	\$ 127.578,84
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 143.663,61	\$ 28.732,72

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10243	Submuracion concretoCiclopeo 3000psi mezcladObra**		M3	04 Estructuras				\$ 531.927,00
Concreto hecho en obra								
000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 190,00	\$ 380,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.557,78	\$ 8.557,78
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 225,01	\$ 900,04
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,6000	8,00 %	0,6480	\$ 94.838,00	\$ 61.455,02
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 5.522,00	\$ 27.610,00
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 9.817,00	\$ 58.902,00
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,4000	4,00 %	0,4160	\$ 435.598,42	\$ 181.208,94
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,3700	0,00 %	0,3700	\$ 343.539,31	\$ 127.109,54
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 143.663,61	\$ 30.169,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1390	0,00 %	0,1390	\$ 256.362,00	\$ 35.634,32
18799	SUCCION ANTIVORTICE 8"		UN	08 Hidráulico				\$ 0,00
108960	Material	SUCCION ANTIVORTICE 8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15925	SUCCION, TRANSP. Y DISPOSICION FINAL DE LODOS		M3	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 337.086,71
ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION								
- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).								
- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.								
009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 946.277,00	\$ 16.086,71
105781	Material	Succión y Disposición de Residuos y Lodos Pozo Séptico	KG	1.000,0000	0,00 %	1.000,0000	\$ 321,00	\$ 321.000,00
13649	SUM + INST INTERRUPTOR CONM SENC. LUZ PIL.+TAPA		UN	VARIOS				\$ 3.025,67
003352	Material	INTERRUPTOR CONM LUZ PIL VELA L/NEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.711,40	\$ 3.025,67
14240	SUM + INST SENSOR PARA ILUMINACION		UN	VARIOS				\$ 6.884,23
002833	Material	CABLE COBRE AISLADO C.14 AWG THWN 600V 90°C	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.425,00	\$ 2.850,00
104371	Material	SENSOR DE ILUMINACION	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
13830	SUM + INST BOMBILLA SODIO70W		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 133.883,10
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 148.842,00	\$ 111.631,50
104120	Material	bombilla 70 W Sodio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
13621	Sum + Inst de tubería galvanizada CONDUIT 1 "		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 10.589,85
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
104363	Material	CURVA GALV IMC 1"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 0,00	\$ 0,00
102966	Material	TUBO GALVANIZADO - IMC - Ø 1" L=3M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
104364	Material	UNION GALV IMC 1"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
13620	Sum + Inst de tubería galvanizada CONDUIT 1 1/4"		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 11.648,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 554,71	\$ 554,71
104362	Material	CURVA GALV IMC 1 1/4"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 0,00	\$ 0,00
102967	Material	TUBO CONDUIT GALV IMC 1 1/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
104361	Material	UNION GALV IMC 1 1/4"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 201.711,40	\$ 11.094,13

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13623	Sum + Inst de	tubería galvanizada CONDUIT 1/2 "	ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 17.924,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
104369	Material	CURVA GALV IMC 1/2"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 0,00	\$ 0,00
104368	Material	TUBO CONDUIT GALV IMC 1/2"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 11.344,00	\$ 11.570,88
104370	Material	UNION GALV IMC 1/2"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34
13619	Sum + Inst de	tubería galvanizada CONDUIT 1 1/2"	ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 62.412,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 554,71	\$ 554,71
104357	Material	CURVA GALV IMC 1 1/2"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 6.651,01	\$ 399,06
104356	Material	TUBO CONDUIT GALV IMC 1 1/2"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 47.508,00	\$ 48.458,16
104359	Material	UNION GALV IMC 1 1/2"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 5.776,00	\$ 1.906,08
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 201.711,40	\$ 11.094,13
13618	Sum + Inst de	tubería galvanizada CONDUIT 2"	ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 77.361,21
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 554,71	\$ 554,71
104096	Material	CURVA GALV IMC 2"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 44.192,99	\$ 2.651,58
104360	Material	TUBO CONDUIT GALV IMC 2"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 59.484,99	\$ 60.674,69
104094	Material	UNION GALV IMC 2"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 7.230,61	\$ 2.386,10
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 201.711,40	\$ 11.094,13
13897	SUM + INST DE CABLE UTP Cat 5E		ML	VARIOS				\$ 2.273,13
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 58,07	\$ 58,07
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 71.870,00	\$ 718,70
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 121.711,00	\$ 1.217,11
104175	Material	CABLE UTP CAT 5E SIEMON	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0017	0,00 %	0,0017	\$ 164.264,01	\$ 279,25
13819	SUM + INST DE CABLE UTP Cat 5E -Trab. Gran Altura		ML	VARIOS				\$ 12.171,63
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 1.566,00	\$ 78,30
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 309,04	\$ 309,04
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 353,00	\$ 28,24
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 14.439,00	\$ 678,63
102943	Material	CABLE AMP UTP 4P CAT 5E	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.738,00	\$ 2.792,76
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0168	0,00 %	0,0168	\$ 276.599,94	\$ 4.646,88
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 143.663,61	\$ 1.580,30
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 164.264,01	\$ 985,58
13498	SUM + INST DE CABLE UTP Cat 6 AMP		ML	VARIOS				\$ 4.083,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 58,07	\$ 58,07
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 71.870,00	\$ 718,70
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 121.711,00	\$ 1.217,11
009806	Material	CABLE AMP UTP 4 PARES- CAT6	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.090,00	\$ 2.090,00
13799	SUM + INST DE CABLE UTP Cat 6 AMP-Trab. Gran Altur		ML	VARIOS				\$ 11.510,67
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 1.566,00	\$ 78,30
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 309,04	\$ 309,04
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 353,00	\$ 28,24
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 14.439,00	\$ 678,63
009806	Material	CABLE AMP UTP 4 PARES- CAT6	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.090,00	\$ 2.131,80
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0168	0,00 %	0,0168	\$ 276.599,94	\$ 4.646,88
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 143.663,61	\$ 1.580,30
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 164.264,01	\$ 985,58

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13499	SUM + INST DE PATCH CORD 5 mts Cat 6		UN	VARIOS				\$ 9.674,48
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 387,16	\$ 387,16
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 71.870,00	\$ 2.874,80
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 121.711,00	\$ 4.868,44
003431	Material	PATCH CORD AMP QUANTUM (CAT6)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0094	0,00 %	0,0094	\$ 164.264,01	\$ 1.544,08
15031	SUM + INST DE TVSS CATEG-A EN TABLERO GEN. B-TENS.		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 110.134,43
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.244,50	\$ 5.244,50
104792	Material	TVSS categoría A3fases+prote a tierra+prot.neutro 5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5200	0,00 %	0,5200	\$ 201.711,40	\$ 104.889,93
15088	SUM + INST DURMIENTE 4X4 (3MTS)PINO SECO SEPILLADO		ML	VARIOS				\$ 6.730,24
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 130,36	\$ 130,36
104869	Material	CHAZO PUNTILLA 2 7/8" X 1/4"	UN	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 0,00	\$ 0,00
104868	Material	DURMIENTE PINO SECO CEPILLADO (4X4CM) 3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104870	Material	INMUNIZANTE DE MADERA TEXSA (3.2KG)	GLN	0,0120	2,00 %	0,0122	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 197.507,53	\$ 6.517,75
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0005	0,00 %	0,0005	\$ 164.264,01	\$ 82,13
13494	SUM + INST DURMIENTE 8X4 (3MTS)		ML	VARIOS				\$ 3.962,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 73,56	\$ 73,56
003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 67.985,00	\$ 1.359,70
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 115.914,00	\$ 2.318,28
103666	Material	DURMIENTE .04mx.08m (3m)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 4.487,00	\$ 112,18
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0006	0,00 %	0,0006	\$ 164.264,01	\$ 98,56
13648	Sum + Inst interruptor triple incluye tapa		UN	VARIOS				\$ 5.042,79
103865	Material	interruptor triple incluye tapa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.711,40	\$ 5.042,79
13500	SUM + INST LAVAMANOS ACER INOX REDONDO ESF		UN	VARIOS				\$ 401.440,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.349,77	\$ 1.349,77
103674	Material	LAVAMANOS ACERO INOX REDONDO ESFERICO Ø 42 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 307.069,00	\$ 307.069,00
103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 10.145,00	\$ 2.536,25
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3417	0,00 %	0,3417	\$ 197.507,53	\$ 67.488,32
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 164.264,01	\$ 22.996,96
13496	SUM + INST SOBREPUESTA CAJA PLASTICA CONDUIT DOBLE		UN	VARIOS				\$ 5.493,13
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 77,43	\$ 77,43
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 71.870,00	\$ 1.437,40
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 121.711,00	\$ 2.434,22
103668	Material	CAJA PLASTICA CONDUIT DOBLE FONDO REF 2400	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0094	0,00 %	0,0094	\$ 164.264,01	\$ 1.544,08
14263	Sum + Inst Switch de 12 puestos categoria 6		UN	VARIOS				\$ 21.179,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
104381	Material	SWITCH DE 12 PUESTOS CAT. 6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14264	Sum + Inst	Switch de 8 puestos categoria 6	UN	VARIOS				\$ 21.179,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
104380	Material	SWITCH DE 8 PUESTOS CAT. 6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
13495	SUM + INST	TAPA LUZ PUERTA MADERA	ML	VARIOS				\$ 5.407,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 73,56	\$ 73,56
003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 67.985,00	\$ 1.359,70
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 115.914,00	\$ 2.318,28
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 4.487,00	\$ 112,18
103667	Material	TAPA LUZ PARA PUERTA MADERA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0094	0,00 %	0,0094	\$ 164.264,01	\$ 1.544,08
13637	SUM + INST	TOMA LOGICA DOBLE CAT 6	UN	VARIOS				\$ 3.949,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 77,43	\$ 77,43
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 71.870,00	\$ 1.437,40
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 121.711,00	\$ 2.434,22
103879	Material	Toma logica doble	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14216	SUM + INST	TOMA LOGICA SENCILLA CAT 6	UN	VARIOS				\$ 3.949,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 77,43	\$ 77,43
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 71.870,00	\$ 1.437,40
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 121.711,00	\$ 2.434,22
102645	Material	Toma RJ-45 x 1 CAT 6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13497	SUM + INST	TOMA RJ45 Cat 6 AMP	UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 5.493,13
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 77,43	\$ 77,43
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 71.870,00	\$ 1.437,40
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 121.711,00	\$ 2.434,22
103669	Material	TOMA RJ45 Cat 6 AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0094	0,00 %	0,0094	\$ 164.264,01	\$ 1.544,08
12774	SUM + INST.	LAMPARA FLUORESC.60X60 EUROP.)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 151.757,01
2X40Z-20KM/ LAT. MADERA								
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 27.346,00	\$ 1.367,30
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.728,75	\$ 1.728,75
102855	Material	BALASTO 4 x 32 ELECTRON	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 51.838,99	\$ 51.838,99
100768	Material	MUEBLE LAMPARA 60X60ESPECULAR SOBREPONER	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101492	Material	PERFILALUMINIO U 1" CRUDO	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 21.089,00	\$ 44.286,90
102856	Material	SOCKET PARA TUBO T8	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 2.245,01	\$ 17.960,08
102853	Material	SOPORTE PARA LAMPARA EUROPEA	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
102854	Material	TUBO T8-17W 865 L/BLANCA PHILIPS (LAMPAR.EUROPEA)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 276.599,94	\$ 34.574,99

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16028	SUM + INSTAL BANNER (0.60X6.30M)ACCESOS DOS CARAS		UN	MOBILIARIO				\$ 652.009,39
SON 3 SECCIONES DE ANDAMIOS EN DOS TORRES Y SON 8 TABLONES (4 POR CADA TORRE) H=3.50M								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 1.566,00	\$ 9.396,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 10.719,00	\$ 21.438,00
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 42.876,00	\$ 42.876,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19.750,75	\$ 19.750,75
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 353,00	\$ 2.824,00
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 21.061,00	\$ 5.265,25
105849	Material	PALTINA HG 2X1/4"	ML	32,2000	0,00 %	32,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
105845	Material	PLATINA 3X 3/8"HIERRO	ML	4,8000	0,00 %	4,8000	\$ 0,00	\$ 0,00
105850	Material	SOLDADURA 7018 - 3/16"	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 24.193,00	\$ 241,93
102746	Material	Tensor Banner 3/8 x 6***	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 20.786,00	\$ 103.930,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 197.507,53	\$ 395.015,06
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 256.362,00	\$ 51.272,40
13013	Sum + Instalac.Asiento Fibra lona Culpio-STPM		UN	10 Mobiliario				\$ 118.523,66
12404	Sub-análisis	AsientoFibraLonaCulpio(Sumin)- **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 85.561,00	\$ 85.561,00
12403	Sub-análisis	Instalación Asiento Fibra lona Culpio-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 32.962,66	\$ 32.962,66
14259	Sum + InstalGABINETE MET.(0,60MX0.60Mx0,80M) +multi		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 998.372,23
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.329,90	\$ 7.329,90
104383	Material	RACK METALICO 0,60MX0,60MX0,80 +multitoma	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 825.554,00	\$ 825.554,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5300	0,00 %	0,5300	\$ 276.599,94	\$ 146.597,97
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1150	0,00 %	0,1150	\$ 164.264,01	\$ 18.890,36
14045	Sum + InstalGABINETE MET.(1.2X0.60Mx0,80M) +ventila		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 172.818,23
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.329,90	\$ 7.329,90
104306	Material	GABINETE.MET.1.20X0.60MLAM.CAL.22-PARA SWITCH 24PT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5300	0,00 %	0,5300	\$ 276.599,94	\$ 146.597,97
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1150	0,00 %	0,1150	\$ 164.264,01	\$ 18.890,36
11227	SUM +INST.LAMPARA 60X60ESPECULAR 4X17WTUBOT8**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 28.034,00
2X40Z-20KM/ LAT. MADERA								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.270,78	\$ 1.270,78
103716	Material	LAMPARA(60X60CM) ESPECULAR 4X17 SOBREPONER TUBO-T8	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101847	Material	TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4***	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 181,00	\$ 362,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	\$ 201.711,40	\$ 25.415,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 164.264,01	\$ 985,58
18410	Sum e Ins Difusor Sum Grandes Alt Mod.VDR-H-E1-800		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 139.629,20
SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR DE SUMINISTRO PARA GRANDES ALTURAS MODELO VDR-H-E1-800 CON DAMPER PINTADO. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 146.679,00	\$ 1.906,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.808,60	\$ 5.808,60
108611	Material	Difusor Sum Grandes Altura VDR-H-E1-800 MM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103489	Material	Perro de 3/8" TIPO PESADO	UN	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 4.919,00	\$ 5.902,80
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 276.599,94	\$ 116.171,97
14290	Sub-análisis	Suministro Guaya de Acero de 1/4"L= 2-2.5 ML***	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 15.098,01	\$ 6.039,20
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	\$ 164.264,01	\$ 3.383,84

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18893	SUM E INST	ACCESS POINT INC MARC Y ACC DE INST	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 38.759,79
Suministro e instalación de Aecess Piont, Incluye marcación y todos los accesorios para su normal instalación. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal.								
INCLUYE:								
		ACCES POINT UAP-AC-PRO-E 5GHz y 2.4 GHz	UN	1				
		TRANSPORTE BOGOTA	KG	3				
		CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	HH	0.2				
		ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,20				
			DIA	0,20				
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2000	9,00 %	0,2180	\$ 146.679,00	\$ 31.976,02
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	8,00 %	0,2160	\$ 10.719,00	\$ 2.315,30
101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST (IDRD)HOR	HR	0,2000	7,00 %	0,2140	\$ 20.838,00	\$ 4.459,33
109044	Material	ACCES POINT UAP-AC-PRO-E 5GHz y 2.4 GHzUN1	UN	1,0000	7,00 %	1,0700	\$ 0,00	\$ 0,00
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 29,00	\$ 9,14
17538	SUM E INST	CABLEADO PARA INST Y CONTROL 3X18 AWG	ML	SISTEMAS VENTILACION				\$ 8.705,99
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 55,27	\$ 55,27
104251	Material	Cable de control AWG 3X18 blindado	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.217,00	\$ 4.217,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 27,63	\$ 27,63
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0137	0,00 %	0,0137	\$ 201.711,40	\$ 2.763,45
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
18528	Sum e inst	caldera tipo condensación 500 MBTU	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 3.159.042,45
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de caldera para piscina de ultra alta eficiencia tipo condensado de capacidad 500 MBTU/h								
003706	Equipo	CAMION 3 TONELADAS	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 363.330,00	\$ 290.664,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 120.320,97	\$ 120.320,97
108726	Material	Caldera condensado piscina 500 MBTU/H	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108724	Material	Ducto salida de gases 10"	ML	25,0000	0,00 %	25,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104325	Material	MONTACARGAS (1-2 TON)	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 49.498,00	\$ 98.996,00
108886	Material	Tren de gas natural CDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104765	Material	VALVULA CHEQUE Ø 2 1/2" CORTINA HELBERT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100165	Material	Valvula de bola acero d=2" Usa A-216 WCB a/c **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 121.321,00	\$ 242.642,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	8,7000	0,00 %	8,7000	\$ 276.599,94	\$ 2.406.419,48
17382	SUM E INST	CAMP EXTRAC TIP ADOS A PARED 5.0X1.15M	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 3.336.755,63
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 96.809,98	\$ 96.809,98
107329	Material	CAMPANA EXTRACC TIPO ADOSADA A LA PARED 5.0 X 1.1M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107325	Material	CHAZOS PARA SUSPENSIÓN DE CAMPANA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108073	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19.362,00	\$ 19.362,00
107324	Material	GUAYA PARA SUSPENSIÓN DE CAMPANA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107326	Material	PERROS PARA SUSPENSIÓN DE CAMPANA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 276.599,94	\$ 1.936.199,58
	Subcontrato	SUBCONTRATO INSTALACIÓN CAMPANA DE EXTRACCIÓN	%	1,0000	---	1,0000	\$ 420.076,13	\$ 420.076,13
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	5,2617	0,00 %	5,2617	\$ 164.264,01	\$ 864.307,94

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18901	SUM E INST	CANALETA METALICA 10 X 4 CM, INCLC Y AC	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 19.580,27
Suministro e instalación de Canaleta metalica 10 x 4 cm, incluye todos los accesoriospara su correcta fijación. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal.								
		Sum+Inst canaleta metl pintura electro10x4cm	ML	1				
		TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,5				
		CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) +	HH	0,2				
		ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,08				
		ARNES+LINEA+ESLINGA	DIA	0,08				
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0800	9,00 %	0,0872	\$ 146.679,00	\$ 12.790,41
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	8,00 %	0,2160	\$ 10.719,00	\$ 2.315,30
101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST (IDRD)HOR	HR	0,2000	7,00 %	0,2140	\$ 20.838,00	\$ 4.459,33
103905	Material	Sum+Inst canaleta metl pintura electro10x4cm	ML	1,0000	7,00 %	1,0700	\$ 0,00	\$ 0,00
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 29,00	\$ 15,23
17934	SUM E INST	DAMPER MANUAL MODELO L-D-25 6"X6"	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 232.073,93
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 146.679,00	\$ 1.906,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.532,00	\$ 5.532,00
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108620	Material	DAMPER MANUAL L-D-25 6"X6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 99.400,00	\$ 99.400,00
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 8.056,00	\$ 9.667,20
108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 276.599,94	\$ 110.639,98
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 164.264,01	\$ 4.927,92
17933	SUM E INST	DAMPER MANUAL MODELO L-D-25 8"X6"	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 240.496,33
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 146.679,00	\$ 1.906,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.532,00	\$ 5.532,00
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108618	Material	DAMPER MANUAL L-D-25 8"X6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 104.600,00	\$ 104.600,00
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 8.056,00	\$ 12.889,60
108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 276.599,94	\$ 110.639,98
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 164.264,01	\$ 4.927,92
18526	Sum e inst de extractor axial de presión 150 cfm		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 219.425,02
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
Suministro e instalación de extractor axial de presión para 150 CFM con control por demanda.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.085,20	\$ 6.085,20
105066	Material	ANCLAJE/CHAZO NYLON IMPACT 5/16 X 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.224,00	\$ 1.224,00
107931	Material	CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 2.992,01	\$ 29.920,10
108722	Material	Extractor axial de techo de capacidad 150 cfm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103342	Material	INTERRUPTOR DOBLE LUZ PILOTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 18.173,00	\$ 18.173,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 7.682,00	\$ 38.410,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,4400	0,00 %	0,4400	\$ 276.599,94	\$ 121.703,97
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 164.264,01	\$ 2.956,75

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18492	Sum e inst de manguera flexible aisl 12"	ML SISTEMAS VENTILACION						\$ 37.560,07
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Manguera flexible aislada diametro 12". Incluye abrazaderas.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.261,30	\$ 1.261,30
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108692	Material	Manguera flexible aislada diametro 12"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003704	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 8" GRADO 5	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 5.062,26	\$ 2.531,13
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0912	0,00 %	0,0912	\$ 276.599,94	\$ 25.225,91
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0520	0,00 %	0,0520	\$ 164.264,01	\$ 8.541,73
13665	Sum e inst de pach cord 1.50 m categoria 6	UN CABLEADO ESTRUCTURADO						\$ 20.809,71
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 907,70	\$ 907,70
103892	Material	patch cord 1.50 m categoria 6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 201.711,40	\$ 9.077,01
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0659	0,00 %	0,0659	\$ 164.264,01	\$ 10.825,00
13662	Sum e inst de pach panel de 8 puerto categoria 6	UN CABLEADO ESTRUCTURADO						\$ 135.550,06
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.523,22	\$ 14.523,22
103891	Material	pach panel de 8 puertos categoria 6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 201.711,40	\$ 121.026,84
18884	SUM E INST DE PATCH PANEL DE 24 PUER CAT 6A INC	UN INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI						\$ 45.112,33
Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A incluye marcación y todos los accesorios para su normal funcionamiento. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal.								
INCLUYE: SWITCH DE NIVEL 3 ADMINISTRABLE 24 PUERTOS ML 1 BANDEJA PORTACABLE(20X5)CAL.18 ML 1 HERRAMIENTA MENOR % UN 1 HERRAMIENTA ELECTRICA % UN 1 TRANSPORTE BOGOTA KG 2 CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + HH 2								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 445,93	\$ 445,93
101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST (IDRD)HOR	HR	2,0000	7,00 %	2,1400	\$ 20.838,00	\$ 44.593,32
106155	Material	BANDEJA PARA RACK DE 35CM	UN	1,0000	8,00 %	1,0800	\$ 0,00	\$ 0,00
001257	Material	DESTORNILLADOR DE PALA, ESTRELLA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
009792	Material	PATCH PANEL 24 PTO CAT6	UN	1,0000	7,00 %	1,0700	\$ 0,00	\$ 0,00
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	2,4000	5,00 %	2,5200	\$ 29,00	\$ 73,08
18496	Sum e inst difusor suministro tipo 2 conos, 24"x24	UN SISTEMAS VENTILACION						\$ 66.022,66
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Sum e inst difusor de suministro tipo 2 conos, de 24"x24" cuello 12" con damper,color blanco								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.973,45	\$ 2.973,45
108697	Material	Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 0,00	\$ 0,00
108698	Material	Difusor de suministro tipo 2 conos, de 24"x24" cuel	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2150	0,00 %	0,2150	\$ 276.599,94	\$ 59.468,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 164.264,01	\$ 2.628,22
18416	Sum e Inst Ducto Flexible Aislado Diam. 14	ML SISTEMAS VENTILACION						\$ 47.471,17
SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO FLEXIBLE AISLADO DIAM.14 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 146.679,00	\$ 1.906,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,70	\$ 1.244,70
103613	Material	ADHESIVO MASTICOL TIPO BOXER	GLN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 76.343,00	\$ 11.451,45
100146	Material	Foil de aluminio o Liencillo d=2" **	ML	0,7200	0,00 %	0,7200	\$ 5.500,00	\$ 3.960,00
105854	Material	GRAPA PARA ZUNCHO O CINTA MET. Ø3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 249,00	\$ 249,00
108617	Material	Manguera Flexible Diam 14	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105482	Material	ZUNCHO PLÁSTICO DE 3/4" POR 500mts	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 12.712,00	\$ 381,36
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	\$ 164.264,01	\$ 3.383,84

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18494	Sum e inst ducto lámina de poliisoci 1"		M2	SISTEMAS VENTILACION				\$ 60.732,81
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación ducto lámina de poliisocianurato de 1"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.270,89	\$ 2.270,89
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 316,00	\$ 316,00
108697	Material	Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 0,00	\$ 0,00
108694	Material	Ducto de poliisocianurato de 1"	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.600,00	\$ 3.600,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1642	0,00 %	0,1642	\$ 276.599,94	\$ 45.417,71
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 164.264,01	\$ 2.628,22
17392	SUM E INST EQ VENT MEC HELICOCENT EN LINEA 700 CFM		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 1.727.185,87
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.915,00	\$ 6.915,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.383,00	\$ 1.383,00
107333	Material	EQ VENT MEC HELICOCENT EN LINEA 700 CFM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.517.131,00	\$ 1.517.131,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 276.599,94	\$ 138.299,97
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1428	0,00 %	0,1428	\$ 164.264,01	\$ 23.456,90
107181	Transporte	IZAJE	UN	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 25.000,00	\$ 40.000,00
18935	SUM E INST GABINETE LÓGICO DE 60X60X80CM PARA RACK		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 984.440,70
Suministro e instalación de Gabinete lógico de 60x60x80cm para Rack de comunicaciones de pared. Incluye Multitoma vertical de 4 puntos, 2 bandejas porta equipos, puerta delantera microperforada y trasera en lamina totalmente desmontables.								
HERRAMIENTA ELECTRICA %		UND 0.2						
ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES		DD	0,2					
ARNES+LINEA+ESLINGA		DIA 0.2						
GABINETE MET. 0,60MX0,60MX0,80 +multitoma		ML	1					
CHAZO PUNTILLA 2 7/8" X 1/4"		UN 4						
Bandeja porta cable 60*10 tipo escalera **		ML	2					
TRANSPORTE BOGOTA		KG 1.5						
CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) +		HH 3						
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2000	8,00 %	0,2160	\$ 146.679,00	\$ 31.682,66
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	8,00 %	0,2160	\$ 10.719,00	\$ 2.315,30
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 200,67	\$ 200,67
101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST (IDRD)HOR	HR	3,0000	7,00 %	3,2100	\$ 20.838,00	\$ 66.889,98
100073	Material	Bandeja porta cable 60*10 tipo escalera **	ML	2,0000	10,00 %	2,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
104869	Material	CHAZO PUNTILLA 2 7/8" X 1/4"	UN	1,0000	8,00 %	1,0800	\$ 0,00	\$ 0,00
104383	Material	RACK METALICO 0,60MX0,60MX0,80 +multitoma	UN	1,0000	7,00 %	1,0700	\$ 825.554,00	\$ 883.342,78
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,3000	7,00 %	0,3210	\$ 29,00	\$ 9,31
18500	Sum e inst ovalducto con recubrimiento en pintura		KG	SISTEMAS VENTILACION				\$ 34.310,28
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Sum e inst ovalducto con recubrimiento en pintura electrostática								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 251,71	\$ 251,71
108702	Material	KIT de guaya de 4m, terminación Lazo + Gripple tip	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
107258	Material	LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 22	M2	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 25.133,00	\$ 4.523,94
102703	Material	PINTURA ELECTROSTATICA**(SUM+INST)	M2	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 50.448,00	\$ 9.080,64
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
105240	Material	TORNILLO LÁMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 238,00	\$ 1.904,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0182	0,00 %	0,0182	\$ 276.599,94	\$ 5.034,12
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 164.264,01	\$ 4.599,39

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18854	SUM E INST PATCH CORD 5 FT COLOR AZUL/ROJO; RJ		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 23.065,62
Suministro e instalación de Patch Cord de 5 ft color azul/Rojo Cat 6A incluye marcación. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal.								
INCLUYE: PATCH CORD CAT 6 A 3 MT (10 Feet)*** ML 1 HERRAMIENTA MENOR % UN 0,2 HERRAMIENTA ELECTRICA % UND 0,2 TRANSPORTE BOGOTA KG 0,02								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8,75	\$ 8,75
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 218,80	\$ 218,80
101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST (IDRD)HOR	HR	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 20.838,00	\$ 4.375,98
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 43,76	\$ 43,76
102938	Material	PATCH CORD CAT 6 1 MT (3 Feet) con apantallamiento utp y clasificación Iszh	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 17.597,01	\$ 17.597,01
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 164.264,01	\$ 821,32
18828	SUM E INST PATCH PANEL 48 Puert Cat 6A INC MARC AC		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 46.333,94
Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A incluye marcación y todos los accesorios para su normal funcionamiento. Incluye Patch panel 48 Puertos, Bandeja porta equipo rack, destornillador, herramienta eléctrica, transporte en Bogotá Cuadrilla. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal.								
INCLUYE: PATCH PANEL AMP 48 PUERTOS CAT 6A UN 1 BANDEJA PORTA EQUIPO RACK UN 1								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 458,44	\$ 458,44
101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST (IDRD)HOR	HR	2,0000	10,00 %	2,2000	\$ 20.838,00	\$ 45.843,60
001257	Material	DESTORNILLADOR DE PALA,ESTRELLA	UN	1,0000	50,00 %	1,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
108986	Material	PATCH PAN 48 PUERT CAT 6A INC BAND PORT EQU RACK	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 29,00	\$ 31,90
18424	Sum e Inst Persiana Desc Tip Fach ModL-RA-LP20x26"		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 34.381,57
SUMINISTRO E INSTALACION PERSIANA DE DESCARGA TIPO FACHADA MODELO L-RA-LP 20"x26" PINTADA. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 146.679,00	\$ 1.906,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,70	\$ 1.244,70
108624	Material	Rejilla Tip Persiana Malla Mosquitera Plast 20x26"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 10.145,00	\$ 2.536,25
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	\$ 164.264,01	\$ 3.383,84
18426	Sum e Inst Persiana Desc Tip Fach ModL-RA-LP22x12"		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 215.941,57
SUMINISTRO E INSTALACION PERSIANA DE DESCARGA TIPO FACHADA MODELO L-RA-LP CON MALLA PLASTICA 22"x12" PINTADA. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 146.679,00	\$ 1.906,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,70	\$ 1.244,70
108631	Material	PERSIANA DE DESCARGA TIPO FACHADA MODELO L-RA-LP C	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 181.560,00	\$ 181.560,00
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 10.145,00	\$ 2.536,25
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	\$ 164.264,01	\$ 3.383,84

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18425	Sum e Inst	Persiana Desc Tip Fach ModL-RA-LP44x34"	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 34.381,57
SUMINISTRO E INSTALACION PERSIANA DE DESCARGA TIPO FACHADA MODELO L-RA-LP CON MALLA PLASTICA 44"x34" PINTADA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 146.679,00	\$ 1.906,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,70	\$ 1.244,70
108625	Material	Rejilla Tip Persiana Malla Mosquitera Plast 44x34"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 10.145,00	\$ 2.536,25
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	\$ 164.264,01	\$ 3.383,84
18920	SUM E INST	PLANTA IP PARA VOZ , 500 USUARIOS, UN 50 C	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 240.006,88
Suministro e Instalación de Planta IP para voz , 500 usuarios, 50 cuentas troncales sip, 30 llamadas simultanea								
INCLUYE: PLANTA IP 500 USUARIOS, 50 CEUNTAS TRONCALES SIP, 30 LLAMADAS SIMULTANEAS								
			ML	1				
		BANDEJA PORTA EQUIPO RACK	UN4					
		PATCH CORD CAT 6 A MT (3 Feet)***	UN 1					
		DESTORNILLADOR DE PALA,ESTRELLA	UN	1				
		HERRAMIENTA ELECTRICA %	UND 1					
		TRANSPORTE BOGOTA	KG	2,4				
		CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) +	HH	5				
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.229,67	\$ 2.229,67
101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST (IDRD)HOR	HR	10,0000	7,00 %	10,7000	\$ 20.838,00	\$ 222.966,60
109072	Material	BANDEJA PORTA EQUIPO RACK	UN	4,0000	8,00 %	4,3200	\$ 0,00	\$ 0,00
001257	Material	DESTORNILLADOR DE PALA,ESTRELLA	UN	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
102939	Material	PATCH CORD CAT 6 3 MT (10 Feet)***	UN	1,0000	7,00 %	1,0700	\$ 13.836,00	\$ 14.804,52
109076	Material	PLANTA IP PARA VOZ 500 US 50 CUENT TR SIP 30 LLA	UN	1,0000	7,00 %	1,0700	\$ 0,00	\$ 0,00
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 29,00	\$ 6,09
18406	Sum e Inst	Rejilla de Suministros Mod LHV 32"x10"	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 43.787,32
SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE SUMINISTRO MODELO LHV 32"x10"CON DAMPER PINTADA. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 146.679,00	\$ 1.906,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,70	\$ 1.244,70
103489	Material	Perro de 3/8" TIPO PESADO	UN	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 4.919,00	\$ 5.902,80
108604	Material	Rejilla Sum 1 Aleta Movil LHV 32"x10" con Damper	TN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
14290	Sub-análisis	Suministro Guaya de Acero de 1/4"L= 2-2.5 ML***	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 15.098,01	\$ 6.039,20
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	\$ 164.264,01	\$ 3.383,84
18399	Sum e Inst	Rejilla de Suministros Mod LHV 32"x14"	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 43.787,32
SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE SUMINISTRO MODELO LHV 32"x14"CON DAMPER PINTADA. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 146.679,00	\$ 1.906,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,70	\$ 1.244,70
103489	Material	Perro de 3/8" TIPO PESADO	UN	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 4.919,00	\$ 5.902,80
108601	Material	Rejilla Sum 1 Aleta Movil LHV 32"x14" con Damper	TN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
14290	Sub-análisis	Suministro Guaya de Acero de 1/4"L= 2-2.5 ML***	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 15.098,01	\$ 6.039,20
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	\$ 164.264,01	\$ 3.383,84

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18427	Sum e Inst	Rejilla Reto Tip Cubo ModL-RA-AG10x10"	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 34.381,57
SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO MODELO L-RA-AG CON DAMPER 10"x10" PINTADA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 146.679,00	\$ 1.906,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,70	\$ 1.244,70
108633	Material	REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO MOD L-RA-AG 10"x10"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 103,99	\$ 415,96
103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 10.145,00	\$ 2.536,25
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	\$ 164.264,01	\$ 3.383,84
18497	Sum e inst	rejilla retorno tipo aleta fija 18"x32"	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 57.890,62
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Sum e inst rejilla retorno tipo aleta fija con damper, de 18"x32" color blanco								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.586,21	\$ 2.586,21
108697	Material	Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 0,00	\$ 0,00
108699	Material	Rejilla de retorno tipo aleta fija con damper, de	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1870	0,00 %	0,1870	\$ 276.599,94	\$ 51.724,19
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 164.264,01	\$ 2.628,22
18869	SUM E INST	SWITCH ADM 24P GEST, 24RJ-45 4 SFP 100/	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 182.236,48
Suministro e Instalación de Switch Administrable 24 Puertos Gestionable, 24 RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000, ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T), 4 SFP 100/1000 Mbps slots (IEEE 802.3u Type 100BASE-FX, IEEE 802.3z Type 1000BASE-X, Supports a maximum of 24 autosensing 10/100/1000 ports, plus 4 SFP 100/1000 slots. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal.								
INCLUYE: SWITCH DE NIVEL 3 ADMINISTRABLE 24 PUERTOS ML 1 BANDEJA PORTACABLE(20X5)CAL.18 ML 1 HERRAMIENTA MENOR % UN 1 HERRAMIENTA ELECTRICA % UN 1 TRANSPORTE BOGOTA KG 2,4 CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + HH 5								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.114,83	\$ 1.114,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.114,83	\$ 1.114,83
101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST (IDRD)HOR	HR	5,0000	7,00 %	5,3500	\$ 20.838,00	\$ 111.483,30
102750	Material	BANDEJA PORTACABLE(20X5)CAL.18	ML	1,0000	8,00 %	1,0800	\$ 63.380,04	\$ 68.450,44
109030	Material	SWITCH DE NIVEL 3 ADMINISTRABLE 24 PUERTOS	UN	1,0000	7,00 %	1,0700	\$ 0,00	\$ 0,00
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	2,4000	5,00 %	2,5200	\$ 29,00	\$ 73,08
18862	SUM E INST	SWITCH ADM 48P GB L2 MANAGED SW	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 524.646,03
Suministro e Instalación de Switch Administrable 48 Puertos Giga 48-Port Pure-Gigabit L2 Managed Switch. 48 10/100/1000Mbps RJ45 Ports Including 4 Gigabit Sfp Slots. Static Routing. Port/Tag/Voice/Protocol-Based Vlan. Q-In-Q(Double Vlan). Gvrp. Stp/Rstp/Mstp. Igmp V1/V2/V3 Snooping. Cos. Dscp. Rate Limiting. 802.1X. Ieee 802.3Ad. L2/3/4 Acl. Ip Clustering. Port Mirroring. Ip Source Guard. Ssl. Ssh. Cli. Snmp. Rmon. 1U 19-Inch Rack-Mountable Steel Case, Incluye bandeja porta cable y accesorios de instalación. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal.								
INCLUYE: SWITCH ADMINISTRABLE DE 48 PUERTOS ML 1 BANDEJA PORTACABLE(20X5)CAL.18 ML 1 HERRAMIENTA MENOR % UN 1 HERRAMIENTA ELECTRICA % UN 1 TRANSPORTE BOGOTA KG 25 CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + HH 20								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.459,33	\$ 4.459,33
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.459,33	\$ 4.459,33
101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST (IDRD)HOR	HR	20,0000	7,00 %	21,4000	\$ 20.838,00	\$ 445.933,20
102750	Material	BANDEJA PORTACABLE(20X5)CAL.18	ML	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 63.380,04	\$ 69.718,04
107727	Material	SWITCH ADMINISTRABLE DE 48 PUERTOS	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	2,5000	5,00 %	2,6250	\$ 29,00	\$ 76,13

21/09/2023

CIO Vesta

Página 1945 de 2222

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18250	SUM E INSTALACIÓN CABLE DE BAJA VEHICULO # UN	16 AWG						\$ 2.458,34
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. TUBERIA CONTROL SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE EMT 1/2"								
103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 21.772,00	\$ 435,44
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 80,68	\$ 80,68
104722	Material	CABLE VEHICULAR N°16	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 201.711,40	\$ 1.613,69
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 164.264,01	\$ 328,53
13604	Sum e instalación tablero 36 circuitos esp totalz	UN						\$ 197.492,36
INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.872,40	\$ 3.872,40
104346	Material	TABLERO 36 CTOS, ESP. PARA TOTALIZ LUMINEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 276.599,94	\$ 193.619,96
17591	Sum e instaTuberCPVC-P-Sch-80Ø11/2""Per.PiscRecrea	ML						\$ 13.089,21
Suministro e instalación Tuberia CPVC - SCH 80 - Perimetral piscina recreativa - ø1,1/2"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 145,93	\$ 145,93
107586	Material	Buje CPVC SCH-80 11/2"x2""	UN	0,3700	0,00 %	0,3700	\$ 0,00	\$ 0,00
107587	Material	Buje CPVC SCH-80 11/2"x21/2""	UN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 0,00	\$ 0,00
108035	Material	CODO 90° CPVC Ø11/2"	UN	0,3400	0,00 %	0,3400	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 72,96	\$ 72,96
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	5,00 %	0,0221	\$ 49.665,00	\$ 1.097,60
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0410	5,00 %	0,0431	\$ 103.857,00	\$ 4.476,24
107539	Material	SOPO-ACERO INOXI TIPO MECANOC PVC-P-Sch-80Ø11/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107588	Material	Tubo CPVC SCH-80 Ø11/2""	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0278	0,00 %	0,0278	\$ 262.463,13	\$ 7.296,48
17593	Sum e instaTuberCPVC-P-Sch-80Ø2""Per.PiscOlimpica	ML						\$ 20.923,91
Suministro e instalación Tuberia CPVC SCH80 - Perimetral piscina olimpica - ø2"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 145,93	\$ 145,93
107594	Material	Adaptador Hembra CPVC-SCH-80 Ø2""	UN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 0,00	\$ 0,00
107595	Material	Buje CPVC SCH-80 2"x3""	UN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 0,00	\$ 0,00
107591	Material	Buje CPVC SCH-80 2"x4""	UN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 0,00	\$ 0,00
107592	Material	Codo 90° CPVC SCH-80 2"	UN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 72,96	\$ 72,96
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 49.665,00	\$ 2.607,41
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0990	5,00 %	0,1040	\$ 103.857,00	\$ 10.801,13
107678	Material	SOPO-ACERO INOXI TIPO MEC-CPVC-P-Sch-80Ø2""PiscOlim	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107593	Material	Tubo CPVC SCH-80 Ø2""	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0278	0,00 %	0,0278	\$ 262.463,13	\$ 7.296,48

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17592	Sum e instaTuberCPVC-P-Sch-80Ø2"	Per.PiscRecrea	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 20.923,91	
Suministro e instalación Tuberia CPVC - SCH80 - Perimetral piscina recreativa - ø2"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 145,93	\$ 145,93
107589	Material	Adaptador Macho CPVC-SCH-80 Ø2"	UN	2,7300	0,00 %	2,7300	\$ 0,00	\$ 0,00
107590	Material	Buje CPVC SCH-80 2"x21/2"	UN	1,8200	0,00 %	1,8200	\$ 0,00	\$ 0,00
107591	Material	Buje CPVC SCH-80 2"x4"	UN	1,2100	0,00 %	1,2100	\$ 0,00	\$ 0,00
107592	Material	Codo 90° CPVC SCH-80 2"	UN	0,6100	0,00 %	0,6100	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 72,96	\$ 72,96
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 49.665,00	\$ 2.607,41
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0990	5,00 %	0,1040	\$ 103.857,00	\$ 10.801,13
107676	Material	SOPO-ACERO INOXI TIPO MECANOC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107593	Material	Tubo CPVC SCH-80 Ø2"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0278	0,00 %	0,0278	\$ 262.463,13	\$ 7.296,48
17594	Sum e instaTuberCPVC-P-Sch-80Ø21/2"	Per.PiscRecreat	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 19.898,22	
Suministro e instalación Tuberia CPVC - SCH80 - Perimetral piscina recreativa - ø2,1/2"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 220,47	\$ 220,47
107596	Material	Buje CPVC SCH-80 21/2"x3"	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 110,23	\$ 110,23
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0320	5,00 %	0,0336	\$ 49.665,00	\$ 1.668,74
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0630	5,00 %	0,0662	\$ 103.857,00	\$ 6.875,33
107680	Material	SOPORTERIA ACERO INOX TIPO MECANO-21/2"PiscRecreat	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107597	Material	Tee CPVC SCH-80 21/2"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
107598	Material	Tubo CPVC SCH-80 Ø21/2"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 262.463,13	\$ 11.023,45
17596	Sum e instaTuberCPVC-P-Sch-80Ø3"	Per.PiscOlimpica	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 191.914,68	
Suministro e instalación Tuberia CPVC SCH80 - Perimetral piscina olimpica - ø3"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 220,47	\$ 220,47
107599	Material	Buje CPVC SCH-80 3"x4"	UN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 110,23	\$ 110,23
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0390	5,00 %	0,0410	\$ 49.665,00	\$ 2.036,27
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0770	5,00 %	0,0809	\$ 103.857,00	\$ 8.402,03
107682	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO-3po	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107601	Material	Tee CPVC SCH-80 3"	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 146.966,00	\$ 26.453,88
107602	Material	Tubo CPVC SCH-80 Ø3"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 124.929,00	\$ 143.668,35
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 262.463,13	\$ 11.023,45
18200	Sum e instaTuberCPVC-P-Sch-80Ø3"	Per.PiscOlimpica	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 427.060,28	
Suministro e instalación Tuberia CPVC SCH80 - Perimetral piscina olimpica - ø3"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 220,47	\$ 220,47
107599	Material	Buje CPVC SCH-80 3"x4"	UN	0,8900	0,00 %	0,8900	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 110,23	\$ 110,23
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0390	5,00 %	0,0410	\$ 49.665,00	\$ 2.036,27
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0770	5,00 %	0,0809	\$ 103.857,00	\$ 8.402,03
107682	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO-3po	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107601	Material	Tee CPVC SCH-80 3"	UN	1,7800	0,00 %	1,7800	\$ 146.966,00	\$ 261.599,48
107602	Material	Tubo CPVC SCH-80 Ø3"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 124.929,00	\$ 143.668,35
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 262.463,13	\$ 11.023,45

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17595	Sum e instaTuberCPVC-P-Sch-80Ø3"Per.PiscRecreat		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 181.526,89	
Suministro e instalación Tuberia CPVC - SCH80 - Perimetral piscina recreativa - ø3"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 220,47	\$ 220,47
107599	Material	Buje CPVC SCH-80 3"x4"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 0,00	\$ 0,00
107600	Material	Codo 90° CPVC SCH-80 3"	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 104.757,00	\$ 3.142,71
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 110,23	\$ 110,23
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0530	5,00 %	0,0557	\$ 49.665,00	\$ 2.766,34
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,1080	5,00 %	0,1134	\$ 103.857,00	\$ 11.777,38
107681	Material	SOPORTERIA ACERO INOX TIPO MECANO-3" PiscRecreat	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107601	Material	Tee CPVC SCH-80 3"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 146.966,00	\$ 8.817,96
107602	Material	Tubo CPVC SCH-80 Ø3"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 124.929,00	\$ 143.668,35
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 262.463,13	\$ 11.023,45
17599	Sum e instaTuberCPVC-P-Sch-80Ø4"CuartoMaqPiscRecre		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 347.358,11	
Suministro e instalación Tuberia CPVC - SCH 80 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø4"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 279,98	\$ 279,98
107607	Material	Brida CPVC SCH-80 4"	UN	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 0,00	\$ 0,00
107606	Material	Buje CPVC SCH-80 4"x6"	UN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 0,00	\$ 0,00
107603	Material	Codo 90° CPVC SCH-80 4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 139,99	\$ 139,99
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 49.665,00	\$ 5.214,83
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,2020	5,00 %	0,2121	\$ 103.857,00	\$ 22.028,07
107687	Material	SOPORTERIA A-INOX T-MECCPVC-P-Sch-80Ø4"CuarMaqPisR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107605	Material	Tubo CPVC SCH-80 Ø4"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 211.741,00	\$ 243.502,15
107608	Material	Union CPVC SCH-80 4"	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
107609	Material	Valvula mariposa -Ø 4"	UN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 478.418,00	\$ 62.194,34
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 333.303,50	\$ 13.998,75
17598	Sum e instaTuberCPVC-P-Sch-80Ø4"Per.PiscOlimpica		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 269.990,18	
Suministro e instalación Tuberia CPVC SCH80 - Perimetral piscina olimpica - ø4"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 220,47	\$ 220,47
107606	Material	Buje CPVC SCH-80 4"x6"	UN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 110,23	\$ 110,23
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0560	5,00 %	0,0588	\$ 49.665,00	\$ 2.920,30
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,1120	5,00 %	0,1176	\$ 103.857,00	\$ 12.213,58
107684	Material	SOPORTERIA ACERO INOX TIPO MECANO-4"PiscinaOlimpica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107604	Material	Tee CPVC SCH-80 4"	UN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 0,00	\$ 0,00
107605	Material	Tubo CPVC SCH-80 Ø4"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 211.741,00	\$ 243.502,15
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 262.463,13	\$ 11.023,45
17597	Sum e instaTuberCPVC-P-Sch-80Ø4"Per.PiscRecreativa		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 269.990,18	
Suministro e instalación Tuberia CPVC - SCH80 - Perimetral piscina recreativa - ø4"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 220,47	\$ 220,47
107603	Material	Codo 90° CPVC SCH-80 4"	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 110,23	\$ 110,23
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0560	5,00 %	0,0588	\$ 49.665,00	\$ 2.920,30
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,1120	5,00 %	0,1176	\$ 103.857,00	\$ 12.213,58
107683	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO-4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107604	Material	Tee CPVC SCH-80 4"	UN	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 0,00	\$ 0,00
107605	Material	Tubo CPVC SCH-80 Ø4"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 211.741,00	\$ 243.502,15
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 262.463,13	\$ 11.023,45
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1948 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17601	Sum e insta	TuberCPVC-P-Sch-80Ø6"CuartMaq.PiscRecre	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 20.676,51
Suministro e instalación Tuberia CPVC - SCH 80 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø6"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 279,98	\$ 279,98
107611	Material	Brida CPVC SCH-80 6"	UN	0,4700	0,00 %	0,4700	\$ 0,00	\$ 0,00
107549	Material	Cheque mariposa Cuerpo en Hierro Disco en Inox 6"	UN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 0,00	\$ 0,00
107612	Material	Codo 90° CPVC SCH-80 6"	UN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 139,99	\$ 139,99
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 49.665,00	\$ 6.257,79
107757	Material	LimpiadorGrandesDiametroCPVC-P-Sch-80Ø6"CuartMaqPO	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
107758	Material	Soldadura G-diametCPVC-P-Sch-80Ø6"CuartMaq.PiscRec	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
107689	Material	SOPORTERIA ACERO INOX TIPO MECANO-6"CM PisRecrea	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107613	Material	Tee CPVC SCH-80 6"	UN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 0,00	\$ 0,00
107610	Material	Tubo CPVC SCH-80 Ø6"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 333.303,50	\$ 13.998,75
17602	Sum e insta	TuberCPVC-P-Sch-80Ø6"Perim.PiscOlimpica	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 15.734,60
Suministro e instalación Tuberia CPVC SCH80 - Perimetral piscina olimpica - ø6"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 220,47	\$ 220,47
107612	Material	Codo 90° CPVC SCH-80 6"	UN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 110,23	\$ 110,23
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0840	5,00 %	0,0882	\$ 49.665,00	\$ 4.380,45
107755	Material	LimpiadorGrandesDiametrosCPVC-P-Sch-80Ø6"PerimPO	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
107756	Material	Soldadura G-diametCPVC-P-Sch-80Ø6"Perim.PiscOlimpi	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
107690	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO-6"PO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107613	Material	Tee CPVC SCH-80 6"	UN	0,4400	0,00 %	0,4400	\$ 0,00	\$ 0,00
107610	Material	Tubo CPVC SCH-80 Ø6"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 262.463,13	\$ 11.023,45
17600	Sum e insta	TuberCPVC-P-Sch-80Ø6"PerimPiscRecreativ	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 12.138,86
Suministro e instalación Tuberia CPVC - SCH80 - Perimetral piscina recreativa - ø6"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 220,47	\$ 220,47
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 110,23	\$ 110,23
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 49.665,00	\$ 784,71
107760	Material	LimpiadorGrandesDiametrosCPVC-P-Sch-80Ø6"PerimPR	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
107759	Material	Soldadura G-diametCPVC-P-Sch-80Ø6"PerimPiscRecreat	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
107688	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO-6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107610	Material	Tubo CPVC SCH-80 Ø6"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 262.463,13	\$ 11.023,45

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17603	Sum e insta	TuberCPVC-P-Sch-80Ø6"PiscOlimpica	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 78.455,80
Suministro e instalación Tuberia CPVC SCH80 - Piscina olimpica - ø6"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 279,98	\$ 279,98
107611	Material	Brida CPVC SCH-80 6"	UN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 0,00	\$ 0,00
107614	Material	Buje CPVC SCH-80 6"x8"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 0,00	\$ 0,00
107612	Material	Codo 90° CPVC SCH-80 6"	UN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 139,99	\$ 139,99
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 49.665,00	\$ 7.822,24
107753	Material	LimpiadorGrandesDiametrosCPVC-P-Sch-80Ø6"PiscOlimp	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
107754	Material	Soldadura G-diametrosCPVC-P-Sch-80Ø6"PiscOlimpica	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
107762	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107610	Material	Tubo CPVC SCH-80 Ø6"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
107615	Material	Union CPVC SCH-80 6"	UN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 0,00	\$ 0,00
107573	Material	Valvula mariposa -Ø 6"	UN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 468.457,01	\$ 56.214,84
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 333.303,50	\$ 13.998,75
17604	Sum e insta	TuberCPVC-P-Sch-80Ø8"PiscOlimpica	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 37.983,79
Suministro e instalación Tuberia CPVC SCH80 - Piscina olimpica - ø8"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 555,28	\$ 555,28
107616	Material	Brida CPVC SCH-80 8"	UN	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 0,00	\$ 0,00
107617	Material	Cheque mariposa Cuerpo en Hierro Disco en Inox 8"	UN	0,3700	0,00 %	0,3700	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 277,64	\$ 277,64
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,1800	5,00 %	0,1890	\$ 49.665,00	\$ 9.386,69
107763	Material	LimpiadorGrandesDiametrosCPVC-P-Sch-80Ø8"PiscOlimp	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
107764	Material	Soldadura G-diamerostCPVC-P-Sch-80Ø8"PiscOlimpica	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
107692	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO-8"PO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107618	Material	Tee CPVC SCH-80 8"	UN	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 0,00	\$ 0,00
107619	Material	Tubo CPVC SCH-80 Ø8"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0833	0,00 %	0,0833	\$ 333.303,50	\$ 27.764,18
17590	Sum e insta	TuberPVC-P-RDE-21Ø10"Curt.Maq.PiscOlimp	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 57.697,13
Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø10"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 553,28	\$ 553,28
107579	Material	Brida Pvc Presión- 10"	UN	0,8500	0,00 %	0,8500	\$ 0,00	\$ 0,00
107580	Material	Cheque Cuerpo en Hierro Disco en Inox 10"	UN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 0,00	\$ 0,00
107581	Material	Codo 45° pvc Presión Ø10"	UN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 0,00	\$ 0,00
107582	Material	Codo 90° pvc Presión Ø10"	UN	0,3600	0,00 %	0,3600	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 276,64	\$ 276,64
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,5600	5,00 %	0,5880	\$ 49.665,00	\$ 29.203,02
107750	Material	LimpiadorGrandeDiametrosPVC-P-RDE-21Ø10"Curt.MaqPO	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
107749	Material	Soldadura G-diametPVC-P-RDE-21Ø10"CurtMaqPiscOlimp	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
107675	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO Ø10"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107583	Material	Tee pvc Presión Ø10"	UN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 0,00	\$ 0,00
107584	Material	Tubo pvc Presión RDE-21Ø10"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
107585	Material	Viavlula VolanteCuerpo de Hierro Disco Inox Ø10"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0830	0,00 %	0,0830	\$ 333.303,50	\$ 27.664,19

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18214	Sum e insta	TuberPVC-P-RDE-21Ø10"Perim.PiscOlimp	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 51.640,99
Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø10"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 435,69	\$ 435,69
107582	Material	Codo 90° pvc Presión Ø10"	UN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 217,84	\$ 217,84
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,5600	5,00 %	0,5880	\$ 49.665,00	\$ 29.203,02
108490	Material	LimpiadorGrandesDiametrosPVC-P-RDE-21Ø10"Perim.PO	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
108492	Material	Soldadura grandes diametros PVC-P-RDE-21Ø10"	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
108493	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO-10"PO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107584	Material	Tubo pvc Presión RDE-21Ø10"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0830	0,00 %	0,0830	\$ 262.463,13	\$ 21.784,44
17674	Sum Robot	carro aspirador piscinas publicas d 50M	UN	08 Hidráulico				\$ 0,00
DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:								
Suministro Robot carro aspirador para piscinas publicas de 50m. Equipado con giroscopio, programas de limpieza, 36 m de cable. (IMPORTADO)								
107733	Material	ROBOT ULTRAMAX-G (RobotCarroAspiradoraPiscinas50M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
19164	Sum trans inst	alimentador cable CU HFFRLS (3x10+1x10+1x12) , incluye tubería 3/4". CDRC Cometas	ML	VARIOS				\$ 33.416,43
Suministro, transporte e instalación de alimentador cable CU HFFRLS (3x10+1x10+1x12) , incluye tubería 3/4".								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4,24	\$ 4,24
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 2.211,00	\$ 9.020,88
106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 3.766,00	\$ 3.841,32
106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 2.093,00	\$ 627,90
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.685,01	\$ 9.878,71
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 201.711,40	\$ 8.471,88
29164	Sum trans inst	alimentador cable CU HFFRLS (3x12+1x12+1x12) , incluye tubería 3/4". CDRC Cometas	ML	VARIOS				\$ 39.760,83
Suministro, transporte e instalación de alimentador cable CU HFFRLS (3x12+1x12+1x12) , incluye tubería 3/4".								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4,24	\$ 4,24
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 3.766,00	\$ 19.206,60
106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 2.093,00	\$ 627,90
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.685,01	\$ 9.878,71
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 201.711,40	\$ 8.471,88
151004	SUM TRANS INST	KIT BATERÍA DE EMERGENCIA PARA LUMINARIAS SEGÚN PLANO CDRC COMETAS	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 291.085,99
SUM TRANS INST KIT BATERÍA DE EMERGENCIA PARA LUMINARIAS SEGÚN PLANO								
Suministro, transporte e instalación kit batería de emergencia para luminarias según simbología en planos de CDRC Cometas								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.766,00	\$ 2.766,00
151504	Material	kit baterías de emergencia CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 233.000,00	\$ 233.000,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 276.599,94	\$ 55.319,99

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19227	Sum trans inst	Tablero control llum CDRC Cometas	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 9.307.451,25	
Suministro, transporte e instalación de tablero de control de iluminación de 32 relés - Incluye gabinete, relés, módulo de comando, módulo de potencia y configuración.								
CDRC CEFE Cometas								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.521,39	\$ 2.521,39
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.439,00	\$ 14.439,00
102149	Material	GABINETE 32 RELES SOBREP PTA Y LLAVE CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.426.475,01	\$ 5.426.475,01
102150	Material	MODULO DE COMANDO 32 ENTRADAS, 70 W CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.646.800,00	\$ 2.646.800,00
102151	Material	PANEL DE INSERCION VACIO 32 MODULOS CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.022.600,00	\$ 1.022.600,00
102153	Material	RELE 1 POLO, 24-277 VAC, 20 A CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 144.188,00	\$ 144.188,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
71717	Sum trans inst	Tablero de planta TPLANTA 208/120 V CDRC Cometas	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 12.435.345,89	
Tablero de planta electrica TPLANTA (CODIGO 6 EN UNIFILAR), 208/120 V								
Suministro, transporte e instalación de Tablero de planta electrica TPLANTA (CODIGO 6 EN UNIFILAR), 208/120 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar, incluye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.830,00	\$ 13.830,00
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.714,95	\$ 15.714,95
171717	Material	Tablero de planta electrica TPLANTA 208/120 V CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.030.000,00	\$ 12.030.000,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 276.599,94	\$ 276.599,94
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 198.402,00	\$ 99.201,00
151072	SUM TRANS INST	TRANSFORMADOR 400 KVA SECO CLASE H 208/440 V CDRC COMETAS	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 44.781.295,54	
Transformador tipo seco clase H 400 KVA 208/440 V (14 EN UNIFILAR)								
Suministro, transporte e instalación de Transformador tipo seco clase H 400 KVA 208/440 V (CODIGO 14 EN UNIFILAR), con devanados en cobre, con protocolos de ensayos y certificaciones. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 27.659,99	\$ 27.659,99
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 67.217,00	\$ 268.868,00
106771	Material	JUEGO DE 3 DPS DISPOS. PROTECCIÓN SOBRETENS.15KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 602.457,00	\$ 602.457,00
101551	Material	TRANSFORMADOR TIPO SECO CLASE H 400KVA CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 43.130.708,67	\$ 43.130.708,67
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 276.599,94	\$ 553.199,88
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 198.402,00	\$ 198.402,00
19216	Sum, trans e inst de cinta LED.	CDRC Cometas	ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 83.619,94	
Suministro, trasporte e instalación de cinta LED. Incluye elementos de fijación.								
CDRC CEFE Cometas								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.512,84	\$ 1.512,84
102145	Material	Cinta LED 4000K CDRC Cometas	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 34.999,99	\$ 34.999,99
101730	Material	Driver 120-277 Vac 24 Vdc - CometaCRDC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 84.252,00	\$ 16.850,40
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.711,40	\$ 30.256,71
18864	SUM. E INST.	TERMINAL BARRERA ABATIBLE	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 231.287,30	
SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL BARRERA ABATIBLE CON PANEL DE ACCESO LECTOR DE HUELLA Y RFID . Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.459,33	\$ 4.459,33
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.229,67	\$ 2.229,67
103090	Equipo	TALADRO 1/2"	HR	16,0000	10,00 %	17,6000	\$ 0,00	\$ 0,00
101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST (IDRD)HOR	HR	10,0000	7,00 %	10,7000	\$ 20.838,00	\$ 222.966,60
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 316,00	\$ 1.327,20
109027	Material	TERMINAL BARRERA ABATIBLE	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 29,00	\$ 304,50
12846	Sum. e Inst.	madera rolliza juego Inf.Madera STPM	UN	10 Mobiliario			\$ 5.458.458,40	
Suministro e instalación de madera rolliza para puente juego infantil en madera L=0.90 m. Quince (15) unidades por puente. Incluye guaya 5/16"								
10661	Sub-análisis	Desmonte juegos infantiles **	EVENT	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 96.614,40	\$ 579.686,40
10522	Sub-análisis	Juegos infantiles Madera (Suministro) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.878.772,00	\$ 4.878.772,00
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1952 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12071	Sum. e inst.	malla No. 5 y parales cancha tenis *	UN	03 Preliminares				\$ 177.461,27
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.211,44	\$ 5.211,44
101775	Material	MALLA CANCHA DE TENIS(N°5- Inmunis+Guaya+Inst)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101774	Material	PARALES CANCHA DE TENIS(Sum+Inst)**	PAR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1350	2,00 %	0,1377	\$ 471.591,96	\$ 64.938,21
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1350	0,00 %	0,1350	\$ 92.651,94	\$ 12.508,01
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,4800	0,00 %	0,4800	\$ 197.507,53	\$ 94.803,61
12584	SUM. E INST.	SUPERFIC.RETORNO(0.60 x 0.90m)**	UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				\$ 0,00
102663	Material	SUPERFIC.RETORNO(0.60X0.90M) Tablex30mmFormT8(S+I)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15052	Sum. e Instal.	Cancha Múltiple Movil Balonce/micro	UN	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 243.267,57
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.341,55	\$ 1.341,55
104815	Material	ESTRUCTURA CANCHA MULTIPLE BALONCESTO/MICRO móvil	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003750	Material	MALLA MICROFUTBOL Nylon Iperm.N°4	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 215.095,00	\$ 215.095,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 298.122,45	\$ 26.831,02
17620	Sum+ inst	Conjunto boquilla para chorro 12GPM	UN	08 Hidráulico				\$ 105.720,15
DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA :								
Suministro e instalación Conjunto boquilla para chorro de 12 gpm y altura maxima de 3 m (vertical)- incluye nicho pvc y rejilla en acero inoxidable								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.986,80	\$ 4.986,80
107638	Material	CONJUNTO BOQUILLA CHORRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 997,36	\$ 997,36
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 262.463,13	\$ 99.735,99
13764	Sum+ Inst	Flanche Lámin Galv. Desarrollo 0.20 Cal 26 ??	??	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 4.393.749,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 205.380,74	\$ 205.380,74
100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST (IDRD)	JRN	34,2000	0,00 %	34,2000	\$ 71.222,00	\$ 2.435.792,40
100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST. (IDRD)	JRN	13,7360	0,00 %	13,7360	\$ 121.711,00	\$ 1.671.822,30
104022	Material	Flanche en lám galv cal 26 L=2.40mts desar 0.20mt	UN	20,0000	2,00 %	20,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
104023	Material	TALADRO MANUAL INALAMBRICO	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104021	Material	tornillo hexagonal punta broca 10"x1/2"	UN	200,0000	2,00 %	204,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,3150	0,00 %	0,3150	\$ 256.362,00	\$ 80.754,03
15343	Sum+ inst	Proyector+Bombilla(1000 W) +Cable+Emp.M.H	UN	09 Eléctricas				\$ 569.897,47
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.719,00	\$ 10.719,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.830,00	\$ 13.830,00
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	36,0000	0,00 %	36,0000	\$ 2.361,00	\$ 84.996,00
105111	Material	BOMBILLA METAL HALIDE (1.000W) TUBULAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104318	Material	Empalme en Derivación 91B1 (Juego x 2 Unidades)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 171.639,00	\$ 171.639,00
105110	Material	PROYECTOR METAL HALIDE (1.000W) CIRCULAR CAMPANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105109	Material	TORNILLO DE 5/8"x2" EXAGONAL ZINCADO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 276.599,94	\$ 138.299,97
17634	Sum+ inst	Reflector subacuatico mini cable50ftlong	UN	09 Eléctricas				\$ 88.325,43
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e instalación Reflector subacuatico miniled, luz blanca 15W / 12V (cable de 50ft de longitud)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.166,29	\$ 4.166,29
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 833,26	\$ 833,26
107660	Material	REFLECTOR LED MINI CABLE 50 ft de LONGITUD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 333.303,50	\$ 83.325,88
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1953 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17639	Sum+	inst Reflector subacuatico miniCable100ftlong	UN	09 Eléctricas				\$ 88.325,43
DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:								
Suministro e instalación Reflector subacuatico miniled, luz blanca 15W / 12V (cable de 100 ft de longitud)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.166,29	\$ 4.166,29
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 833,26	\$ 833,26
107664	Material	REFLECTOR LED MINI CABLE 100 ft de LONGITUD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 333.303,50	\$ 83.325,88
17644	Sum+	instal Nicho reflector mini LED para concreto	UN	09 Eléctricas				\$ 0,00
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e instalación Nicho para reflector mini led - para concreto								
107671	Material	NICHO PARA REFLECTOR MINI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18709	Sum+	inst conducto lámina fibra fono abs. 1 1/2"	M2	SISTEMAS VENTILACION				\$ 47.644,86
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
Suministro e instalación de conducto en lámina en fibra fono absorbente acústico control FB espesor 1 1/2"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.143,65	\$ 2.143,65
108697	Material	Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 0,00	\$ 0,00
108904	Material	Ducto lámina fibra fono absorbente espesor 1 1/2"	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	\$ 276.599,94	\$ 42.872,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 164.264,01	\$ 2.628,22
18724	Sum+	inst Damper motorizado con actuador on-off***	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 237.512,00
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
Suministro e instalación de damper motorizado con actuador on-off tipo belimo de 26"x12", aletas múltiples, incluye termostato								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.920,35	\$ 8.920,35
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 316,00	\$ 316,00
108907	Material	Damper motorizado con actuador on-off 26"x12"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"x3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 8.056,00	\$ 16.112,00
107362	Material	PERFIL CHANEL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 49.536,00	\$ 8.916,48
108908	Material	Termostato digital con caja guarda termostato	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 72,00	\$ 360,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,6450	0,00 %	0,6450	\$ 276.599,94	\$ 178.406,96
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 164.264,01	\$ 2.628,22
18722	Sum+	inst difusor flujo lam L-FL de 24X24" cuello	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 66.022,66
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
Suministro e instalación de difusor de flujo laminar línea L-FL de 24"x24", cuello día 16", color blanco								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.973,45	\$ 2.973,45
108697	Material	Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 0,00	\$ 0,00
108905	Material	Difusor flujo laminar L-FL de 24"x24", cuello 16"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2150	0,00 %	0,2150	\$ 276.599,94	\$ 59.468,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 164.264,01	\$ 2.628,22

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18760	Sum+lnst ventilador centrífugo 10400 cfm	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 1.431.447,37
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de ventilador extractor centrífugo simple oído, de aleta atrasada, caudal 10400 cfm con control por demanda								
003706	Equipo	CAMION 3 TONELADAS	DD	0,6500	0,00 %	0,6500	\$ 363.330,00	\$ 236.164,50
106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 2.892.226,00	\$ 289.222,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 27.659,99	\$ 27.659,99
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 7.208,00	\$ 43.248,00
107931	Material	CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	40,0000	0,00 %	40,0000	\$ 2.992,01	\$ 119.680,40
108707	Material	Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.056,00	\$ 8.056,00
108708	Material	Programador y control horario digital	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108925	Material	Tablero eléctrico control sistemas de extracción P	UN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 0,00	\$ 0,00
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 72,00	\$ 576,00
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 7.682,00	\$ 153.640,00
108934	Material	Variador de velocidad para 10 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108932	Material	Ventilador centrífugo 10400 cfm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 276.599,94	\$ 553.199,88
18521	Sum+lnst ventilador helicocentrífugo 350cfm	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 810.350,97
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de ventilador helicocentrífugo en línea para 350 CFM con control por demanda								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 27.659,99	\$ 27.659,99
107931	Material	CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 2.992,01	\$ 59.840,20
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 316,00	\$ 1.264,00
108721	Material	Extractor helicocentrífugo en línea de 350 cfm, pr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103342	Material	INTERRUPTOR DOBLE LUZ PILOTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 18.173,00	\$ 18.173,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 6.499,99	\$ 12.999,98
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 7.682,00	\$ 76.820,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 276.599,94	\$ 553.199,88
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 164.264,01	\$ 45.993,92
17465	SUM+INST ASCENSOR RESTAURANTE 2 PARADAS-11-PASAJE	UN	EQUIPOS ESPECIALES					\$ 1.708.119,86
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR PARA PASAJEROS RESTAURANTE. ASCENSOR SIN CUARTO DE MAQUINAS - 2 PARADAS, 825 KG, 1 M/S. 11 PASAJEROS SERIE 3300 NEW EDITION DE SCHINDLER ANDINO O EQUIVALENTE								
ALCANCE								
Incluye materiales, equipos y herramienta, mano de obra, transportes dentro y fuera de la obra, y en términos generales, todos los costos directos e indirectos en que deba incurrir para el cabal cumplimiento de las instrucciones y especificaciones establecidas en los planos de construcción y documentos técnicos complementarios elaborados por los especialistas.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 79.770,95	\$ 79.770,95
107401	Material	Ascensor restaurante-825 kg-2 paradas 11-Pasajeros	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
001778	Material	BLOQUE #4 YOMASA 30x20x10 Estandar Fab.	UN	34,6700	0,00 %	34,6700	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 15.954,19	\$ 15.954,19
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 197.507,53	\$ 1.580.060,24
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0520	0,00 %	0,0520	\$ 345.540,77	\$ 17.968,12
14233	SUM+INST TABLERO 6 CIRCUITOS	UN	VARIOS					\$ 81.320,38
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.872,40	\$ 3.872,40
103972	Material	TABLERO TRIF S/P 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 276.599,94	\$ 77.447,98

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17672	Sum+Inst	Arrancador directo Bomba 5 HP 22-32A/230V	UN	09	Eléctricas			\$ 85.825,66
DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:								
Suministro e instalación Arrancador directo para bomba 5 Hp de 22-32 A / 230V								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.666,52	\$ 1.666,52
107731	Material	ARRANCADOR DIRECTO SIEMENS 22-32	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 833,26	\$ 833,26
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 333.303,50	\$ 83.325,88
17662	Sum+Inst	Arrancador suave para bomba 50 HP	UN	09	Eléctricas			\$ 85.825,66
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e instalación Arrancador suave para bomba 50 Hp - 45A / 440V con cofre, cableado, aparatos de maniobra y programación.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.666,52	\$ 1.666,52
107721	Material	ARRANCADOR SUAVE SIEMENS 45A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 833,26	\$ 833,26
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 333.303,50	\$ 83.325,88
17467	SUM+INST	ASCENSOR Z-CULTURAL 3 PARADAS-9-PASAJEROS	UN	EQUIPOS	ESPECIALES			\$ 1.717.146,35
CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL.								
DESCRIPCION TÉCNICA.								
SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR PARA PASAJEROS ZONA CULTURAL. ASCENSOR SIN CUARTO DE MAQUINAS - 3 PARADAS, 675 KG, 1 M/S. 9 PASAJEROS SERIE 3300 NEW EDITION DE SCHINDLER ANDINO O EQUIVALENTE								
ALCANCE								
Incluye materiales, equipos y herramienta, mano de obra, transportes dentro y fuera de la obra, y en términos generales, todos los costos directos e indirectos en que deba incurrir para el cabal cumplimiento de las instrucciones y especificaciones establecidas en los planos de construcción y documentos técnicos complementarios elaborados por los especialistas.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 79.806,31	\$ 79.806,31
107410	Material	Ascensor Z-Cultural-675 kg-3 paradas 9-Pasajeros	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
001778	Material	BLOQUE #4 YOMASA 30x20x10 Estandar Fab.	UN	52,0000	0,00 %	52,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 15.961,26	\$ 15.961,26
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 197.507,53	\$ 1.580.060,24
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0780	0,00 %	0,0780	\$ 345.540,77	\$ 26.952,18
17616	Sum+inst	Boquilla d inyeccion A-Caliente (import)	UN	08	Hidráulico			\$ 36.167,42
DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA :								
Suministro e instalación Boquilla de inyeccion agua caliente - Material Polipropileno o ABS, para piso (IMPORTADA)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.706,01	\$ 1.706,01
107637	Material	BOQUILLA DE INYECCION PARA PISO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 341,20	\$ 341,20
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 262.463,13	\$ 34.120,21
13765	SUM+INST	BREAKER TOTAL 1000 -1250 AMP REGULABLE	UN	INSTALACIONES	ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 80.684,56
104025	Material	BREAKER TOTALIZADOR 1000AMP - 1250AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 201.711,40	\$ 80.684,56

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18756	Sum+Inst	caja ventilación extracción caudal 600cfm	UN	SISTEMAS VENTILACION			\$ 785.917,48	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de caja de ventilación extracción, de aleta curva, caudal 600 cfm con control por demanda								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 28.713,84	\$ 28.713,84
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 7.208,00	\$ 43.248,00
107931	Material	CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 2.992,01	\$ 23.936,08
108929	Material	Caja ventilación extracción aleta curva 600cfm***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108707	Material	Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.056,00	\$ 8.056,00
108708	Material	Programador y control horario digital	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106843	Material	Sensor de Movimiento de 360°	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 72,00	\$ 576,00
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 7.682,00	\$ 30.728,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0762	0,00 %	2,0762	\$ 276.599,94	\$ 574.276,80
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,4650	0,00 %	0,4650	\$ 164.264,01	\$ 76.382,76
18529	Sum+Inst	caldera piscina agua caliente 750 MBT/h	UN	SISTEMAS VENTILACION			\$ 115.866.381,45	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de caldera piscina agua ACS 750 MBTU								
003706	Equipo	CAMION 3 TONELADAS	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 363.330,00	\$ 290.664,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 120.320,97	\$ 120.320,97
108727	Material	Caldera agua caliente 750 MBTU/h	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 112.393.120,00	\$ 112.393.120,00
108724	Material	Ducto salida de gases 10"	ML	25,0000	0,00 %	25,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104325	Material	MONTACARGAS (1-2 TON)	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 49.498,00	\$ 98.996,00
108886	Material	Tren de gas natural CDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103642	Material	VALVULA CHEQUE Ø 2" CORTINA HELVERT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 314.219,00	\$ 314.219,00
100165	Material	Valvula de bola acero d=2" Usa A-216 WCB a/c **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 121.321,00	\$ 242.642,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	8,7000	0,00 %	8,7000	\$ 276.599,94	\$ 2.406.419,48
18527	Sum+Inst	caldera ultra alta eficiencia 2500 MBTU/H	UN	SISTEMAS VENTILACION			\$ 3.159.042,45	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de caldera para piscina de ultra alta eficiencia tipo condensado de capacidad 2500 MBTU/h								
003706	Equipo	CAMION 3 TONELADAS	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 363.330,00	\$ 290.664,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 120.320,97	\$ 120.320,97
108723	Material	Caldera para piscina con capacidad 2500 MBTU/h	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108724	Material	Ducto salida de gases 10"	ML	25,0000	0,00 %	25,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104325	Material	MONTACARGAS (1-2 TON)	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 49.498,00	\$ 98.996,00
108886	Material	Tren de gas natural CDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104765	Material	VALVULA CHEQUE Ø 2 1/2" CORTINA HELBERT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100165	Material	Valvula de bola acero d=2" Usa A-216 WCB a/c **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 121.321,00	\$ 242.642,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	8,7000	0,00 %	8,7000	\$ 276.599,94	\$ 2.406.419,48
18701	Sum+Inst	conducto en lámina en fibra de vidrio 1"	M2	SISTEMAS VENTILACION			\$ 58.060,85	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de conducto en lámina en fibra de vidrio doble foil, espesor 1". Incluye soportería								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.143,65	\$ 2.143,65
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 316,00	\$ 316,00
108697	Material	Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 0,00	\$ 0,00
108897	Material	Ductoglass metal 117*48-1"	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.499,99	\$ 6.499,99
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.600,00	\$ 3.600,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	\$ 276.599,94	\$ 42.872,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 164.264,01	\$ 2.628,22
13675	Sum+Inst	de tablero 18 circuitos	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 163.189,56	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.770,93	\$ 7.770,93
000785	Material	TABLERO C/P TRIF. 18CTS LUMINEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7705	0,00 %	0,7705	\$ 201.711,40	\$ 155.418,63
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1957 de 2229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17460	SUM+INST DE ASCENSOR PARA GIM 2 PARADAS - 7 PASA	UN	EQUIPOS ESPECIALES					\$ 1.708.119,86
CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL.								
DESCRIPCICÓN TÉCNICA.								
SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR PARA PASAJEROS GIMNASIO. ASCENSOR SIN CUARTO DE MAQUINAS - 2 PARADAS, 535 KG, 1 M/S. 7 PASAJEROS SERIE 3300 NEW EDITION DE SCHINDLER ANDINO O EQUIVALENTE.								
ALCANCE								
Incluye materiales, equipos y herramienta, mano de obra, transportes dentro y fuera de la obra, y en términos generales, todos los costos directos e indirectos en que deba incurrir para el cabal cumplimiento de las instrucciones y especificaciones establecidas en los planos de construcción y documentos técnicos complementarios elaborados por los especialistas.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 79.770,95	\$ 79.770,95
107391	Material	ASCENSOR GIMNASIO-535Kg -2PARADAS-7 PASAJEROS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
001778	Material	BLOQUE #4 YOMASA 30x20x10 Estandar Fab.	UN	34,6700	0,00 %	34,6700	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 15.954,19	\$ 15.954,19
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 197.507,53	\$ 1.580.060,24
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0520	0,00 %	0,0520	\$ 345.540,77	\$ 17.968,12
19003	SUM+INST DE BARRAJE DE TIERRA TGB CDRC Cometas	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 452.644,59
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE DE TIERRA TGB								
CDRC CEFE Cometas								
Suministro, transporte e instalación de Barraje de tierra TGB en CUartos técnicos. Incluye soportes aislados y elementos de fijación.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.025,67	\$ 3.025,67
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
101877	Material	Barraje de Tierra TGB CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 387.534,00	\$ 387.534,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42
19002	SUM+INST DE BARRAJE DE TIERRA TMGB CDRC Cometas	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 543.734,99
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE DE TIERRA TMGB								
CDRC CEFE Cometas								
Suministro, transporte e instalación de Barraje de tierra TMGB en CUartos técnicos. Incluye soportes aislados y elementos de fijación.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.042,79	\$ 5.042,79
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 15.714,95	\$ 1.571,50
101876	Material	Barraje de Tierra TMGB CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 436.265,00	\$ 436.265,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.711,40	\$ 100.855,70
18751	Sum+Inst difusor tipo inyector aire mod L-SPP2, 8"	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 66.022,66
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
Suministro e instalación de difusor tipo inyector de aire modelo L-SPP2, día 8" con damper tipo laminaire o similar equivalente, color blanco								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.973,45	\$ 2.973,45
108697	Material	Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 0,00	\$ 0,00
108926	Material	Difusor tipo inyector aire mod L-SPP2, 8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 238,00	\$ 952,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2150	0,00 %	0,2150	\$ 276.599,94	\$ 59.468,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 164.264,01	\$ 2.628,22
17623	Sum+inst Escalera en acero inoxidable para canal	UN	13 Manejo ambiental					\$ 171.651,31
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e instalación Escalera en acero inoxidable para canal -Desmontable de sobreponer de tres pasos. Incluye anclajes y chapetones. (IMPORTADA)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.333,04	\$ 3.333,04
107646	Material	ANCLAJE PARA ESCALERA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107647	Material	CHAPETONES PARA ESCALERA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.666,52	\$ 1.666,52
107644	Material	ESCALERA EN ACERO INOX PARA CANAL -3 PASOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 333.303,50	\$ 166.651,75
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1958 de 2229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17671	Sum+Inst	Motobomba 5 H -192 gpm+ trampa cabellos	UN	09 Eléctricas				\$ 311.084,86
DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:								
Suministro e instalación Motobomba 5 Hp - 192 gpm, .70ft , con trampa para cabellos								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.332,59	\$ 8.332,59
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 67.217,00	\$ 134.434,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.666,52	\$ 1.666,52
107730	Material	MOTOBOMBA 5 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 333.303,50	\$ 166.651,75
14232	SUM+INST	TABLERO DE 12 CTOS	UN	VARIOS				\$ 355.805,97
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.915,00	\$ 6.915,00
000784	Material	TABLERO C/P TRIFASICO 12 CIRCUITOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 210.591,00	\$ 210.591,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 276.599,94	\$ 138.299,97
19184	SUM+INST	Transferencia Aut Bomba CDRC-Cometas	UN	VARIOS				\$ 19.873.661,88
Suministro, transporte e instalación de transferencia automática de bomba contra incendio TAUTBCI (Codigo 7 en unifilar).								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.171,14	\$ 20.171,14
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.714,95	\$ 15.714,95
102165	Material	TRANSFERENCIA AUTOMATICA 1200 A CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.434.352,99	\$ 19.434.352,99
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 201.711,40	\$ 403.422,80
17609	Sum+inst	TubPVC-Pres RDE-21-Ø1"CuartMaqPisc Recrea	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 32.744,09
Suministro e instalación Tubería PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - Ø1"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 224,70	\$ 224,70
002037	Material	ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC Ø 1"S/NORMA ICO	UN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 2.333,00	\$ 279,96
002046	Material	BUJE PRESION PVC SOLD. 2 x1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 6.162,00	\$ 369,72
105460	Material	CHEQUE CORTINA Ø 1"(125-200PSI)SELLO METALICO	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 119.671,70	\$ 7.180,30
000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,4100	0,00 %	0,4100	\$ 2.347,00	\$ 962,27
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 112,35	\$ 112,35
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0110	5,00 %	0,0116	\$ 55.871,00	\$ 648,10
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0220	5,00 %	0,0231	\$ 98.571,00	\$ 2.276,99
107628	Material	SOPORTERIA ACERO INOXI TIPO MECANO 1"CM P-Recreat	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103587	Material	TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 4.982,99	\$ 5.730,44
107626	Material	Vallvula compuerta BroncerRoscada Ø1"(200psi)	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 62.067,59	\$ 3.724,06
17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,0278	0,00 %	0,0278	\$ 404.143,87	\$ 11.235,20

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17613	Sum+inst TubPVC-Pres RDE-21-Ø1"	CuartMaqPiscOlimpic	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 68.585,78
Suministro e instalación Tubería PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø1"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 185,32	\$ 185,32
002037	Material	ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC Ø 1"S/NORMA ICO	UN	1,2900	0,00 %	1,2900	\$ 2.333,00	\$ 3.009,57
002046	Material	BUJE PRESION PVC SOLD. 2 x1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,6500	0,00 %	0,6500	\$ 6.162,00	\$ 4.005,30
000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	1,2900	0,00 %	1,2900	\$ 2.347,00	\$ 3.027,63
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 92,66	\$ 92,66
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0110	5,00 %	0,0116	\$ 55.871,00	\$ 648,10
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0220	5,00 %	0,0231	\$ 98.571,00	\$ 2.276,99
107630	Material	SOPORTERIA ACERO INOXTipoMECANO1"CuartMaqPiscOlimp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103587	Material	TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 4.982,99	\$ 5.730,44
107626	Material	Vallvula compuerta BroncerRoscada Ø1"(200psi)	UN	0,6500	0,00 %	0,6500	\$ 62.067,59	\$ 40.343,93
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0278	0,00 %	0,0278	\$ 333.303,50	\$ 9.265,84
17614	Sum+inst TubPVC-Pres RDE-21-Ø11/2"	CuartMaqPiscOlim	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 24.484,41
Suministro e instalación Tubería PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø1,1/2"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 185,32	\$ 185,32
107633	Material	Adaptador hembra PVC-Presión Ø11/2"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 92,66	\$ 92,66
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0089	5,00 %	0,0093	\$ 55.871,00	\$ 519,60
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0180	5,00 %	0,0189	\$ 98.571,00	\$ 1.862,99
107635	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 11/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103392	Material	TUBO 1 1/2" PVCP - RDE-21L=6M; S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 10.920,00	\$ 12.558,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0278	0,00 %	0,0278	\$ 333.303,50	\$ 9.265,84
17632	Sum+inst TubPVC-Pres RDE-21-Ø2"	CuartMaqPiscOlimpic	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 80.885,13
Suministro e instalación Tubería PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø2"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 185,32	\$ 185,32
002038	Material	ADAPTADOR PRESION Macho 2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,2600	0,00 %	1,2600	\$ 7.478,00	\$ 9.422,28
107642	Material	Adaptador PVC Presión hembra 2"	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 0,00	\$ 0,00
107643	Material	Cheque Cortina Bronce Ø2"	UN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 0,00	\$ 0,00
000824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,5100	0,00 %	0,5100	\$ 13.351,00	\$ 6.809,01
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 92,66	\$ 92,66
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0660	5,00 %	0,0693	\$ 55.871,00	\$ 3.871,86
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1320	5,00 %	0,1386	\$ 98.571,00	\$ 13.661,94
107653	Material	SOPORTERIA AC-INOXI T-MECANO 2"CuartMaqPiscOlimpi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100697	Material	TEE PRESION Ø2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 17.372,00	\$ 2.258,36
000851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	0,5200	15,00 %	0,5980	\$ 20.578,00	\$ 12.305,64
107696	Material	Tubo transparentex3mPVC-Presión RDE-21 Ø2"	ML	0,4800	15,00 %	0,5520	\$ 0,00	\$ 0,00
107649	Material	Universal PVC Presión- 2"	UN	0,5100	0,00 %	0,5100	\$ 45.122,00	\$ 23.012,22
107651	Material	Valvula compuerta de Bronce Ø2"	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0278	0,00 %	0,0278	\$ 333.303,50	\$ 9.265,84

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17622	Sum+inst TubPVC-Pres RDE-21-Ø2"CuartMaqPiscRecreat		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 109.232,52	
Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø2"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 185,32	\$ 185,32
002038	Material	ADAPTADOR PRESION Macho 2" S/NORMA ICONTEC	UN	2,7800	0,00 %	2,7800	\$ 7.478,00	\$ 20.788,84
107642	Material	Adaptador PVC Presión hembra 2"	UN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 0,00	\$ 0,00
107640	Material	Buje Pvc Presión- 2"x3"	UN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 0,00	\$ 0,00
107643	Material	Cheque Cortina Bronce Ø2"	UN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 0,00	\$ 0,00
000824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,1100	0,00 %	1,1100	\$ 13.351,00	\$ 14.819,61
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 92,66	\$ 92,66
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0770	5,00 %	0,0809	\$ 55.871,00	\$ 4.519,96
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1540	5,00 %	0,1617	\$ 98.571,00	\$ 15.938,93
107650	Material	SOPORTERIA AC-INOX TIPO MECANO 2"CuartMaqPiscRecre	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100697	Material	TEE PRESION Ø2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 17.372,00	\$ 4.864,16
000851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	0,5700	15,00 %	0,6555	\$ 20.578,00	\$ 13.488,88
107696	Material	Tubo transparentex3mPVC-Presión RDE-21 Ø2"	ML	0,4300	15,00 %	0,4945	\$ 0,00	\$ 0,00
107649	Material	Universal PVC Presión- 2"	UN	0,5600	0,00 %	0,5600	\$ 45.122,00	\$ 25.268,32
107651	Material	Valvula compuerta de Bronce Ø2"	UN	1,3900	0,00 %	1,3900	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0278	0,00 %	0,0278	\$ 333.303,50	\$ 9.265,84
17628	Sum+inst TubPVC-Pres RDE-21-Ø2"PerimPiscOlimpica		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 43.144,10	
Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Perimetral piscina olimpica - ø2"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 145,93	\$ 145,93
002038	Material	ADAPTADOR PRESION Macho 2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 7.478,00	\$ 2.392,96
107640	Material	Buje Pvc Presión- 2"x3"	UN	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 72,96	\$ 72,96
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0275	5,00 %	0,0289	\$ 55.871,00	\$ 1.614,67
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0550	5,00 %	0,0578	\$ 98.571,00	\$ 5.697,40
108031	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO-2"PO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.259,00	\$ 2.259,00
000851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 20.578,00	\$ 23.664,70
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0278	0,00 %	0,0278	\$ 262.463,13	\$ 7.296,48
17621	Sum+inst TubPVC-Pres RDE-21-Ø2"PerimPiscRecreat		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 54.930,41	
Suministro e instalación Tuberia PVC.- RDE 21 - Perimetral piscina recreativa - ø2"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 185,32	\$ 185,32
002038	Material	ADAPTADOR PRESION Macho 2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,3100	0,00 %	0,3100	\$ 7.478,00	\$ 2.318,18
107639	Material	Buje Pvc Presión- 2"x21/2"	UN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 0,00	\$ 0,00
107640	Material	Buje Pvc Presión- 2"x3"	UN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 0,00	\$ 0,00
000824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,4700	0,00 %	0,4700	\$ 13.351,00	\$ 6.274,97
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 92,66	\$ 92,66
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0490	5,00 %	0,0515	\$ 55.871,00	\$ 2.877,36
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0990	5,00 %	0,1040	\$ 98.571,00	\$ 10.251,38
107641	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 20.578,00	\$ 23.664,70
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0278	0,00 %	0,0278	\$ 333.303,50	\$ 9.265,84

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17650	Sum+inst TubPVC-Pres RDE-21-Ø21/2"	CuartMaqPiscRec	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 58.225,29
Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø2,1/2"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 279,98	\$ 279,98
107702	Material	Brida PVC-presión Ø21/2"	UN	0,7400	0,00 %	0,7400	\$ 0,00	\$ 0,00
107703	Material	Buje PVC PresiónØ21/2" x 4"	UN	0,3700	0,00 %	0,3700	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 139,99	\$ 139,99
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0320	5,00 %	0,0336	\$ 55.871,00	\$ 1.877,27
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0630	5,00 %	0,0662	\$ 98.571,00	\$ 6.525,40
107707	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 3" A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
001583	Material	TUBO PRESION RDE-21 2½" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 30.786,00	\$ 35.403,90
107704	Material	Valvula mariposa -Ø 21/2"	UN	0,3700	0,00 %	0,3700	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 333.303,50	\$ 13.998,75
17649	Sum+inst TubPVC-Pres RDE-21-Ø21/2"	PerimPiscPiscRec	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 23.043,35
Suministro e instalación Tuberia PVC-P - RDE 21 - Perimetral piscina recreativa - ø2,1/2"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 220,47	\$ 220,47
107697	Material	Codo 90° PVC-presión Ø21/2"	UN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 110,23	\$ 110,23
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0440	5,00 %	0,0462	\$ 55.871,00	\$ 2.581,24
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0880	5,00 %	0,0924	\$ 98.571,00	\$ 9.107,96
107701	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 21/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107698	Material	Tee PVC-presión Ø21/2"	UN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 0,00	\$ 0,00
107699	Material	Tubo PVC-Presión RDE-21 Ø21/2"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
107700	Material	UnionI PVC Presión- 21/2"	UN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 0,00	\$ 0,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 262.463,13	\$ 11.023,45
17659	Sum+inst TubPVC-Pres RDE-21-Ø3"	CuartMaqPiscOlimpic	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 76.508,66
Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø3"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 279,98	\$ 279,98
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 139,99	\$ 139,99
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0230	5,00 %	0,0242	\$ 55.871,00	\$ 1.352,08
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0460	5,00 %	0,0483	\$ 98.571,00	\$ 4.760,98
107718	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 3" D	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100703	Material	TEE PRESION 3" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 66.687,01	\$ 2.667,48
001584	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 46.356,00	\$ 53.309,40
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 333.303,50	\$ 13.998,75

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17657	Sum+inst TubPVC-Pres RDE-21-Ø3"CuartMaqPiscRecreat		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 112.266,18
Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø3"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 279,98	\$ 279,98
107711	Material	Brida Pvc Presión- 3"	UN	0,4600	0,00 %	0,4600	\$ 0,00	\$ 0,00
000456	Material	CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 41.313,00	\$ 4.544,43
107712	Material	Copa Pvc Presión- 3"x4"	UN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 139,99	\$ 139,99
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0850	5,00 %	0,0893	\$ 55.871,00	\$ 4.989,28
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	5,00 %	0,1785	\$ 98.571,00	\$ 17.594,92
107714	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 3" B	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100703	Material	TEE PRESION 3" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 66.687,01	\$ 7.335,57
001584	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 46.356,00	\$ 53.309,40
002036	Material	UNION PRESION PVC Ø3" S/NORMA ICONTEC	UN	0,3400	0,00 %	0,3400	\$ 29.629,00	\$ 10.073,86
107713	Material	Valvula mariposa -Ø 3"	UN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 333.303,50	\$ 13.998,75
17658	Sum+inst TubPVC-Pres RDE-21-Ø3"PerimPiscOlimpica		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 89.740,01
Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Perimetral piscina olimpica - ø3"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 220,47	\$ 220,47
107715	Material	Adaptador Hembra PVC Presión Ø3"	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
107711	Material	Brida Pvc Presión- 3"	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 0,00	\$ 0,00
000456	Material	CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 41.313,00	\$ 2.478,78
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 110,23	\$ 110,23
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 55.871,00	\$ 4.106,52
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1400	5,00 %	0,1470	\$ 98.571,00	\$ 14.489,94
107716	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 3" C	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100703	Material	TEE PRESION 3" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 66.687,01	\$ 4.001,22
001584	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 46.356,00	\$ 53.309,40
107713	Material	Valvula mariposa -Ø 3"	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 262.463,13	\$ 11.023,45
17652	Sum+inst TubPVC-Pres RDE-21-Ø3"PerimPiscRecreat		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 80.200,78
Suministro e instalación Tuberia PVC - RDE21 - Perimetral piscina recreativa - ø3"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 220,47	\$ 220,47
000456	Material	CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 41.313,00	\$ 3.305,04
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 110,23	\$ 110,23
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0385	5,00 %	0,0404	\$ 55.871,00	\$ 2.257,19
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0770	5,00 %	0,0809	\$ 98.571,00	\$ 7.974,39
107710	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100703	Material	TEE PRESION 3" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 66.687,01	\$ 2.000,61
001584	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 46.356,00	\$ 53.309,40
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 262.463,13	\$ 11.023,45

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17653	Sum+inst	TubPVC-Pres RDE-21-Ø3"PerimPiscRecreat	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 27.763,37
Suministro e instalación Tuberia PVC-P - RDE 21 - Perimetral piscina recreativa - ø2,1/2"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 279,98	\$ 279,98
107702	Material	Brida PVC-presión Ø21/2"	UN	0,7400	0,00 %	0,7400	\$ 0,00	\$ 0,00
107703	Material	Buje PVC PresiónØ21/2" x 4"	UN	0,3700	0,00 %	0,3700	\$ 0,00	\$ 0,00
000456	Material	CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 41.313,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 139,99	\$ 139,99
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0510	5,00 %	0,0536	\$ 55.871,00	\$ 2.994,69
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 98.571,00	\$ 10.349,96
107707	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 3" A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100703	Material	TEE PRESION 3" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 66.687,01	\$ 0,00
001584	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 46.356,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 333.303,50	\$ 13.998,75

18530	Sum+Inst	Unidad control humedad de 12000 CFM	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 6.724.020,01
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de unidad tipo paquete para control de humedad de 12000 CFM. Incluye puesta en marcha, sensores y acometida de control								
003706	Equipo	CAMION 3 TONELADAS	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 363.330,00	\$ 1.453.320,00
106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 2.892.226,00	\$ 1.446.113,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 130.001,97	\$ 130.001,97
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107931	Material	CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	160,0000	0,00 %	160,0000	\$ 2.992,01	\$ 478.721,60
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 316,00	\$ 1.264,00
108923	Material	Material antivibratorio neolite macizo de 5mm CDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	80,0000	0,00 %	80,0000	\$ 7.682,00	\$ 614.560,00
108728	Material	Unidad control humedad de 12000 CFM, 50TR + Acceso	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	9,4000	0,00 %	9,4000	\$ 276.599,94	\$ 2.600.039,44

18531	Sum+Inst	unidad extractora 15900 CFM con variador	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 4.041.838,51
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación unidad extractora de deshumidificación de 15900 CFM con variador de velocidad. Incluye puesta en marcha, sensores y acometida de control								
003706	Equipo	CAMION 3 TONELADAS	DD	0,6500	0,00 %	0,6500	\$ 363.330,00	\$ 236.164,50
106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 2.892.226,00	\$ 289.222,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 41.489,99	\$ 41.489,99
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 7.208,00	\$ 43.248,00
107931	Material	CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	160,0000	0,00 %	160,0000	\$ 2.992,01	\$ 478.721,60
108707	Material	Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"x3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.056,00	\$ 8.056,00
108708	Material	Programador y control horario digital	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107334	Material	SENSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO CO2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00
108925	Material	Tablero eléctrico control sistemas de extracción P	UN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 0,00	\$ 0,00
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 72,00	\$ 576,00
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	80,0000	0,00 %	80,0000	\$ 7.682,00	\$ 614.560,00
108753	Material	Unidad extractora de deshumidificación 15900 cfm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108706	Material	Variador de frecuencia 5 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 276.599,94	\$ 829.799,82

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17645	Sum+Insta	Transformador luz mini 150 W	UN	09	Eléctricas			\$ 88.325,43
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e instalación Transformador para luz mini - 150W 120V/12V (incluye caja)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.166,29	\$ 4.166,29
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 833,26	\$ 833,26
107679	Material	TRANSFORMADOR 150W PARA MINI LED	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 333.303,50	\$ 83.325,88
14543	SUM+INSTAL	TOMA TRIFILAR INCRUST.(50AMP) 250V	UN		INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 12.097,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 171,49	\$ 171,49
000748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.274,00	\$ 3.274,00
104586	Material	TOMA DE INCRUSTAR 50AMP-250VOL(TRIFILAR)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 276.599,94	\$ 8.574,60
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0003	0,00 %	0,0003	\$ 256.362,00	\$ 76,91
13958	Sum+Instal.	Columpio para Juego	UN		MOBILIARIO			\$ 388.969,52
13013	Sub-análisis	Sum + Instalac.Asiento Fibra Iona Columpio-STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 118.523,66	\$ 118.523,66
13011	Sub-análisis	Sumin.cadena Galvan.3/8"(1.5-2.0m) -STPM	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 60.570,00	\$ 121.140,00
13012	Sub-análisis	Suministro + Inst. Acople Columpio -STPM**	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 74.652,93	\$ 149.305,86
15083	SUM+INSTAL. DE TRANSFER.	500AMP-220V-CONTACTORES	UN		INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 0,00
SUM+INSTAL.TABLERO DE TRANSFERENCIA MANUAL Y AUTOMÁTICA POR CONTACTORES (INCLUYE BREAKER INDUST. DE 500AMP MAGNÉTICO, CONTACTORES DE 500AMP,220V,COFRE DE 1.20X0.90X0.40M,BARRAJES DE R,S,T, NEUTRO, TIERRA, CON TARJETA, VIGILANTE DE TENSION, INTERRUPTORES DE MULETILLA MANUAL AUTOMÁTICO, TESTIGOS DE ENCENDIDO/APAGADO,ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y TRANSPORTE).								
104867	Material	TRANSFERENCIA DE 500AMP-220V (SUMINST+INSTAL)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15064	SUM+INSTAL. PUERTA VENTANA PV-1 S/DESCRIPCION TECN		UN		CARPINTERIA METALICA			\$ 19.750,75
CUERPO ENTAMBORADO CON TABLEROS LISOS EN AMBAS CARAS EN LAMINA COLD EOLLED CAL.18. MONTANTE EN VIDRIO DE (2.0X0.80M) CON 2 DIVISIONES FIJAS DE (0.98X0.80M C/U), CUERPO SUPERIOR TIPO PERSIANA A (<45) DISTANCIAS CADA 0.07M Y CUERPO INFERIOR EN VIDRIO DE 4MM, APERTURA DOBLE. NO INCLUYE EL VIRIO Y LA CERRADURA.DIMENSIONES DE LA PUERTA VENTANA: (2.0X3.34M). CON PINTURA ANTICORROSIVA.								
104822	Material	Sum+Ins.Puerta-Vent.(2.0x3.34m)S/Descríp.Técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000260	Material	VIDRIO CRUD.INCOLO.4mm TRANSPARENTE	M2	0,8600	0,00 %	0,8600	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
15065	SUM+INSTAL. PUERTA VENTANA PV-2 S/DESCRIPCION TECN		UN		CARPINTERIA METALICA			\$ 19.750,75
CUERPO ENTAMBORADO CON TABLEROS LISOS EN AMBAS CARAS EN LAMINA COLD EOLLED CAL.18. MONTANTE EN VIDRIO DE (1.87X0.80M) CON 2 DIVISIONES FIJAS DE (0.92X0.80M C/U), CUERPO SUPERIOR TIPO PERSIANA A (<45) DISTANCIAS CADA 0.07M Y CUERPO INFERIOR EN VIDRIO DE 4MM, APERTURA DOBLE. NO INCLUYE EL VIDRIO Y LA CERRADURA.DIMENSIONES DE LA PUERTA VENTANA: (1.87X3.18M). CON PINTURA ANTICORROSIVA.								
104823	Material	Sum+Ins.Puerta-Vent.(1.87x3.18m) S/Descríp.Técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000260	Material	VIDRIO CRUD.INCOLO.4mm TRANSPARENTE	M2	0,8100	0,00 %	0,8100	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
15062	SUM+INSTAL. REJILLA TIPO PERSIANA(0.77X2.0M) 2 HOJ		UN		CARPINTERIA METALICA			\$ 0,00
104821	Material	Rejilla 0.77x2.0m tipo persian2 Hojas+antic(Sum+In	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15144	SUM+INSTAL.CONC.4.000PSI PLACA TANQUE ALMACENAMEN		M3		CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 688.469,09
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 100,52	\$ 100,52
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,4000	3,00 %	1,4420	\$ 10.391,00	\$ 14.983,82
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKI IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,4300	2,00 %	2,4786	\$ 22.186,00	\$ 54.990,22
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 4.487,00	\$ 471,14
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 5.522,00	\$ 16.897,32
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.036,18	\$ 2.010,36

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18194	Sum+InstalTubPVC-P-RDE-21Ø4"CuartMaq Pisc.Recr-A		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 351.827,90
Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø4"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 279,98	\$ 279,98
107620	Material	Brida Pvc Presión- 4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108033	Material	BUJE PRESIÓN 4"x6"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
107621	Material	Copa Pvc Presión- 4"x6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 139,99	\$ 139,99
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0790	5,00 %	0,0830	\$ 49.665,00	\$ 4.122,20
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1600	5,00 %	0,1680	\$ 98.571,00	\$ 16.559,93
107693	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO-4"PR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000438	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 67.407,00	\$ 77.518,05
107609	Material	Valvula mariposa -Ø 4"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 478.418,00	\$ 239.209,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 333.303,50	\$ 13.998,75
17606	Sum+InstTubPVC-P-RDE-21Ø4"CuartMaq Pisc.Recr - (B)		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 433.158,96
Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø4"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 279,98	\$ 279,98
107620	Material	Brida Pvc Presión- 4"	UN	2,6700	0,00 %	2,6700	\$ 0,00	\$ 0,00
108033	Material	BUJE PRESIÓN 4"x6"	UN	0,6700	0,00 %	0,6700	\$ 0,00	\$ 0,00
107621	Material	Copa Pvc Presión- 4"x6"	UN	1,3300	0,00 %	1,3300	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 139,99	\$ 139,99
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0790	5,00 %	0,0830	\$ 49.665,00	\$ 4.122,20
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1600	5,00 %	0,1680	\$ 98.571,00	\$ 16.559,93
107693	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO-4"PR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000438	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 67.407,00	\$ 77.518,05
107609	Material	Valvula mariposa -Ø 4"	UN	0,6700	0,00 %	0,6700	\$ 478.418,00	\$ 320.540,06
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 333.303,50	\$ 13.998,75
18223	Sum+instTubPVC-PresRDE-21-Ø1"Perim.PiscRecrea-(A)		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 21.825,51
Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Perimetral piscina recreativa - ø1"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 143,30	\$ 143,30
002037	Material	ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC Ø 1"S/NORMA ICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.333,00	\$ 2.333,00
000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 2.347,00	\$ 4.694,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 71,65	\$ 71,65
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	5,00 %	0,0011	\$ 55.871,00	\$ 61,46
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0157	5,00 %	0,0165	\$ 98.571,00	\$ 1.626,42
107538	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 1"	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
103587	Material	TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 4.982,99	\$ 5.730,44
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0273	0,00 %	0,0273	\$ 262.463,13	\$ 7.165,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17553	Sum+inst	TubPVC-PresRDE-21-Ø1"Perim.PiscRecrea-(B)	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 21.327,21
Suministro e instalación Tubería PVC-Presion RDE-21 - Perimetral piscina recreativa - ø1"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 143,30	\$ 143,30
002037	Material	ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC Ø 1"S/NORMA ICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.333,00	\$ 2.333,00
000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 2.347,00	\$ 4.694,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 71,65	\$ 71,65
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	5,00 %	0,0011	\$ 55.871,00	\$ 61,46
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0157	5,00 %	0,0165	\$ 98.571,00	\$ 1.626,42
107538	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 1"	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
103587	Material	TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 4.982,99	\$ 5.232,14
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0273	0,00 %	0,0273	\$ 262.463,13	\$ 7.165,24
19009	Sum+Trans+Inst	caja de inspección de 30x30cm (AP-280 ENEL CODENSA) CDRC COMETAS	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 704.802,97
Suministro, transporte e instalación de poste metálico de 6m de altura para alumbrado público. Incluye, dado en concreto, caja de inspección de 30x30cm (AP-280 ENEL CODENSA) y elementos de aterramiento.								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.085,57	\$ 10.085,57
300003	Material	Caja de inspección de alumbrado público AP280 CDRC Comet	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 433.006,00	\$ 433.006,00
101888	Material	CANASTA CONCRETO ARMADO PARA POSTE (CEFE COMETAS)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 60.000,00	\$ 60.000,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
013342	Sum+trans+inst	Interruptor termomagnético ind 3X100/125/150 A, lcc 35kA CDRC Comet	UN	ELECTRICOS IDRD				\$ 366.660,24
Suministro, transporte e instalación de interruptor termomagnético industrial de 3X100/125/150 A, lcc 35kA (según Cuadros de cargas). CDRC CEFE Comet								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.025,67	\$ 3.025,67
0103535-1	Material	BREAKER INDUSTRIAL 100/125/150 A CDRC Comet	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 298.600,00	\$ 298.600,00
103537	Material	Cinta aislante 3M temflex (18 M)	RLL	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 5.757,01	\$ 2.878,51
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
15304	Sume inst	Llmpara Hermetica 2x32+ tubos+Toma+Clav	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 93.139,89
2X40Z-20KM/ LAT. MADERA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 978,30	\$ 978,30
104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 376,00	\$ 752,00
103071	Material	CLAVIJA POLO A TIERRA 15A 125V **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.552,00	\$ 4.552,00
104165	Material	LAMPARA HERMETICA 2X32 (ACRILICO)+ TUBOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 66.306,00	\$ 66.306,00
003001	Material	TOMA DOBLE POLO A TIERRA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0970	0,00 %	0,0970	\$ 201.711,40	\$ 19.566,01
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 164.264,01	\$ 985,58
14249	Sume inst.	lampara autonoma	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 21.562,88
2X40Z-20KM/ LAT. MADERA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.009,57	\$ 1.009,57
104378	Material	LAMPARA AUTONOMA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101847	Material	TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4***	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 181,00	\$ 362,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1001	0,00 %	0,1001	\$ 201.711,40	\$ 20.191,31

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14246	Sume inst. lampara redonda cerrada1x26W + bombill		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 15.536,17
		2X40Z-20KM/ LAT. MADERA						
103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 21.772,00	\$ 1.371,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 635,39	\$ 635,39
104375	Material	LAMPARA REDONDA CERRADA(1X26W)+bomb	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 201.711,40	\$ 12.707,82
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 164.264,01	\$ 821,32
14245	Sume inst. lampara redonda cerrada1x32 + bombillo		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 96.380,88
		2X40Z-20KM/ LAT. MADERA						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.009,57	\$ 1.009,57
104374	Material	LAMPARA REDONDA CERRADA1X32W+bombillo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 74.818,00	\$ 74.818,00
101847	Material	TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4***	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 181,00	\$ 362,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1001	0,00 %	0,1001	\$ 201.711,40	\$ 20.191,31
14243	Sume inst. lampara redonda cerrada2x32 + bombillo		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 21.562,88
		2X40Z-20KM/ LAT. MADERA						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.009,57	\$ 1.009,57
104373	Material	LAMPARA REDONDA CERRADA 2X32+BOMB.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101847	Material	TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4***	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 181,00	\$ 362,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1001	0,00 %	0,1001	\$ 201.711,40	\$ 20.191,31
14248	Sume inst. lampara tipo tortuga1x16W + bombill		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 20.503,89
		2X40Z-20KM/ LAT. MADERA						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 959,14	\$ 959,14
104377	Material	LAMPARA TIPO TORTUGA 1X16W+bombillos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101847	Material	TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4***	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 181,00	\$ 362,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0951	0,00 %	0,0951	\$ 201.711,40	\$ 19.182,75
14247	Sume inst. lampara tipo tortuga1x26W + bombill		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 61.681,89
		2X40Z-20KM/ LAT. MADERA						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 959,14	\$ 959,14
104376	Material	LAMPARA TIPO TORTUGA 1X26 W + bombillo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 41.178,00	\$ 41.178,00
101847	Material	TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4***	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 181,00	\$ 362,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0951	0,00 %	0,0951	\$ 201.711,40	\$ 19.182,75
15322	Sume inst.Bala Dulux Redonda Abierta(1x26W)+ bom		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 15.536,17
		2X40Z-20KM/ LAT. MADERA						
103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 21.772,00	\$ 1.371,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 635,39	\$ 635,39
105098	Material	BALA DULUX (1X26W) ABIERTA (Chasis+Balasto+Bombilla)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 201.711,40	\$ 12.707,82
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 164.264,01	\$ 821,32
13502	Sumi + Inst Piso caucho Gimnasio 50X50cm X 3.5 mm		M2	VARIOS				\$ 7.243,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 271,40	\$ 271,40
103675	Material	PISO CAUCHO ESTOPEROL 50X50cm X 3.5mm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0270	0,00 %	0,0270	\$ 201.036,18	\$ 5.427,98
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0094	0,00 %	0,0094	\$ 164.264,01	\$ 1.544,08
13642	Sumi e inst de toma trifasica de incrustar+caja		UN	VARIOS				\$ 6.774,91
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 80,68	\$ 80,68
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
103862	Material	toma trifasica incrustar	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13643	Sumi e inst de toma TV + caja		UN	VARIOS				\$ 6.774,91
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 80,68	\$ 80,68
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
103863	Material	TOMA TV	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
13640	Sumi e inst DE toma monofasica regulada Uu hospit		UN	VARIOS				\$ 4.114,91
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 80,68	\$ 80,68
103881	Material	toma monofasica regulada u hospitalaria	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
14238	Sumi e inst de toma para Video Bean +caja		UN	VARIOS				\$ 38.638,65
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 322,74	\$ 322,74
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
100950	Material	TOMA REGULADA POLO/TIERRA AISLAMIENTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.519,00	\$ 19.519,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.711,40	\$ 16.136,91
13644	Sumi e inst de toma sonido		UN	VARIOS				\$ 6.774,91
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 80,68	\$ 80,68
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
103882	Material	toma sonido	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
19274	sumi e insts de transferencia automatica bomba con		??	VARIOS				\$ 0,00
suministro, transporte e instalación de transferencia automática de bomba contra incendio.								
13777	Sumi+Inst Tuberia EMT d=1" incluy acces y anclaje		ML	08 Hidráulico				\$ 46.553,51
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.401,89	\$ 1.401,89
104037	Material	GRAPA ZINCADA / GALV 1" UN ALA	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 0,00	\$ 0,00
101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 15.116,00	\$ 15.569,48
101329	Material	UNION EMT 1" Acero	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 2.349,00	\$ 775,17
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1390	0,00 %	0,1390	\$ 201.711,40	\$ 28.037,88
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 256.362,00	\$ 769,09
14369	Sumi+Insta Kit Luminaria1000W,arrancad,condens,rea		UN	VARIOS				\$ 569.209,10
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 148.842,00	\$ 111.631,50
103966	Material	kit luminaria 1000W, arranc, cond, reactancia	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 435.326,00	\$ 435.326,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
14366	Sumi+Insta Kit Luminaria150W,arrancad,condens,react		UN	VARIOS				\$ 201.680,10
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 148.842,00	\$ 111.631,50
103963	Material	kit luminaria 150 W, arranc, condens, reactancia	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.797,00	\$ 67.797,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
14367	Sumi+Insta Kit Luminaria250W,arrancad,condens,react		UN	VARIOS				\$ 288.886,10
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 148.842,00	\$ 111.631,50
103964	Material	kit luminaria 250W, arranc, cond, reactancia	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 155.003,00	\$ 155.003,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14368	Sumi+Insta Kit	Luminaria400W,arrancad,condens,react	UN	VARIOS				\$ 250.356,10
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 148.842,00	\$ 111.631,50
103965	Material	kit luminaria 400W, arranc, cond, reactancia	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 116.473,00	\$ 116.473,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
17655	Sumi+InstA Trampa de ø8"xø5" - fibra de vidrio		UN	09 Eléctricas				\$ 155.542,43
DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:								
Suministro e instalación Trampa de ø 8"x ø 5" - Fabricada en fibra de vidrio, reforzada con plastico, con cesta en acero inoxidable. Presion maxima 50 PSI.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.166,29	\$ 4.166,29
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.217,00	\$ 67.217,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 833,26	\$ 833,26
107717	Material	TRAMPA ø 8"X ø 5"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 333.303,50	\$ 83.325,88
14365	Sumi+Instal Kit	Luminaria70W,arrancad,condens,react	UN	VARIOS				\$ 187.360,11
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 148.842,00	\$ 111.631,50
103962	Material	kit luminaria 70 W, arrancad, condens, reacta	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 53.477,01	\$ 53.477,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
10437	Sumidero SL100 Suministro+instalac rejilla+marco		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 292.310,12
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 817,43	\$ 817,43
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	4,9600	8,00 %	5,3568	\$ 588,00	\$ 3.149,80
001123	Material	MARCO REJILLA EN CONCRETO PREF. 45x83x14	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 75.416,00	\$ 75.416,00
000649	Material	REJILLA EN CONCRETO PREF, 45X83X14 (VIAL)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 185.637,00	\$ 185.637,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1286	0,00 %	0,1286	\$ 201.036,18	\$ 25.853,25
12508	Sub-análisis	Dia de Traslado con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
10719	SumideroCaja 0.75*1.1*0.85 en concreto **		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 2.414.902,35
10718	Sub-análisis	SumideroCaja LateralSL-100 en concreto (inc. excav	UN	1,8900	0,00 %	1,8900	\$ 1.277.726,11	\$ 2.414.902,35
10257	SumideroCaja Lateral SL-100 en ladrillo (sin excav		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 1.055.373,91
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.332,97	\$ 11.332,97
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 6.521,00	\$ 521,68
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	4,9600	8,00 %	5,3568	\$ 588,00	\$ 3.149,80
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	4,6100	0,00 %	4,6100	\$ 4.701,00	\$ 21.671,61
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	193,0000	5,00 %	202,6500	\$ 663,00	\$ 134.356,95
001123	Material	MARCO REJILLA EN CONCRETO PREF. 45x83x14	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 75.416,00	\$ 75.416,00
000649	Material	REJILLA EN CONCRETO PREF, 45X83X14 (VIAL)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 185.637,00	\$ 185.637,00
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	4,9000	2,00 %	4,9980	\$ 18.768,00	\$ 93.802,46
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	4,00 %	0,0624	\$ 406.019,62	\$ 25.335,62
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0700	0,00 %	1,0700	\$ 270.523,42	\$ 289.460,06
12508	Sub-análisis	Dia de Traslado con 2 ayudantes**	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 143.663,61	\$ 71.831,81
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,2700	8,00 %	0,2916	\$ 345.540,77	\$ 100.759,69
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 120.280,75	\$ 42.098,26

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10718	SumideroCaja LateralSL-100 en concreto (inc. excav		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 1.277.726,11	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.493,64	\$ 12.493,64
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0958	0,00 %	0,0958	\$ 6.521,00	\$ 624,71
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	4,9600	8,00 %	5,3568	\$ 588,00	\$ 3.149,80
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	4,6100	0,00 %	4,6100	\$ 4.701,00	\$ 21.671,61
001123	Material	MARCO REJILLA EN CONCRETO PREF. 45x83x14	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 75.416,00	\$ 75.416,00
000649	Material	REJILLA EN CONCRETO PREF, 45X83X14 (VIAL)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 185.637,00	\$ 185.637,00
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	4,9000	2,00 %	4,9980	\$ 18.768,00	\$ 93.802,46
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	4,00 %	0,0624	\$ 406.019,62	\$ 25.335,62
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6300	0,00 %	0,6300	\$ 197.507,53	\$ 124.429,74
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 143.663,61	\$ 71.831,81
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,3100	0,00 %	1,3100	\$ 92.651,94	\$ 121.374,04
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,2700	8,00 %	0,2916	\$ 345.540,77	\$ 100.759,69
10664	Sub-análisis	Muro contencion concreto in situ 3000 psi GF **	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 1.140.290,66	\$ 399.101,73
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 120.280,75	\$ 42.098,26
10265	SumideroCaja LateralSL-100 en ladrillo con excavac		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 1.178.172,29	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.654,28	\$ 12.654,28
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0958	0,00 %	0,0958	\$ 6.521,00	\$ 624,71
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	4,9600	8,00 %	5,3568	\$ 588,00	\$ 3.149,80
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	4,6100	0,00 %	4,6100	\$ 4.701,00	\$ 21.671,61
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	193,0000	5,00 %	202,6500	\$ 663,00	\$ 134.356,95
001123	Material	MARCO REJILLA EN CONCRETO PREF. 45x83x14	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 75.416,00	\$ 75.416,00
000649	Material	REJILLA EN CONCRETO PREF, 45X83X14 (VIAL)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 185.637,00	\$ 185.637,00
000678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	4,9000	2,00 %	4,9980	\$ 18.768,00	\$ 93.802,46
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	4,00 %	0,0624	\$ 406.019,62	\$ 25.335,62
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0700	0,00 %	1,0700	\$ 270.523,42	\$ 289.460,06
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 143.663,61	\$ 71.831,81
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,3100	0,00 %	1,3100	\$ 92.651,94	\$ 121.374,04
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,2700	8,00 %	0,2916	\$ 345.540,77	\$ 100.759,69
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 120.280,75	\$ 42.098,26
13750	SUMIN + INST COLUMNAS EN ABARCO PARA BURLADEROS		UN	VARIOS			\$ 162.658,04	
103988	Equipo	DISCO PARA SIERRA 10" 80 DIENTES	UN	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.534,54	\$ 6.534,54
000064	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0600	3,00 %	0,0618	\$ 65.619,21	\$ 4.055,27
103995	Material	BLOQUE MADERA 18X18X3 MTS	UN	0,8334	3,00 %	0,8584	\$ 0,00	\$ 0,00
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	31,5000	3,00 %	32,4450	\$ 588,00	\$ 19.077,66
001257	Material	DESTORNILLADOR DE PALA,ESTRELLA	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
103997	Material	INMUNIZANTE INCOLORO TEXSA	GLN	0,0600	3,00 %	0,0618	\$ 0,00	\$ 0,00
103994	Material	SIERRA CIRCULAR ELECTRICA PARA MADERA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 0,00	\$ 0,00
103990	Material	TORNILLO NEGRO PARA MADERA 6"x1"	UN	8,0000	3,00 %	8,2400	\$ 0,00	\$ 0,00
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,6600	0,00 %	0,6600	\$ 198.016,47	\$ 130.690,87
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 164.264,01	\$ 2.299,70
13501	Sumin + Inst Face plate AMP		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO			\$ 8.674,58	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 70,60	\$ 70,60
003419	Material	FACEPLATE MULTIMEDIA AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.711,40	\$ 7.059,90
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0094	0,00 %	0,0094	\$ 164.264,01	\$ 1.544,08

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14531	SUMIN + INST	TABLERO- 8 CIRCUIT.MONOF+BREAK 1X20A	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 388.423,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.532,00	\$ 5.532,00
103146	Material	Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 12.966,00	\$ 103.728,00
104588	Material	TABLERO 8 CIRCUITOS MONOFASICO SIN PUERTA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 276.599,94	\$ 276.599,94
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
00315	SUMIN E INST	ENCHAPE JULIANA BLANCO 20 X 30 M2	M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 26.997,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 929,68	\$ 929,68
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 1.681,01	\$ 1.008,61
000289	Material	ENCHAPE JULIANA BALNCO 20 x 30 CRNA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 201.036,18	\$ 18.093,26
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
12456	Sumin e Instal	mallas ProtecciónFutbol Nylon Imper ??	??	10 Mobiliario				\$ 10.072,89
El juego incluye dos estructuras								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 197,51	\$ 197,51
102540	Material	Malla Nylon Imperm.CAL.14,Hexago 10cm**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
12474	Sumin e Instal	Tripode Metalic.para Aspersor H=1.5	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 298.357,08
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.025,33	\$ 3.025,33
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,8900	0,00 %	0,8900	\$ 67.985,00	\$ 60.506,65
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRAULICAS**	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 17.530,00	\$ 4.382,50
102562	Material	Tripode Ángulo1x1/8"Tubo Galv.3/4"+Codo+ adaptador	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 210.190,00	\$ 210.190,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0790	0,00 %	0,0790	\$ 256.362,00	\$ 20.252,60
14413	SUMIN E INSTAL.	CUBIERTA SANWICH DOBLE LAM.CAL.26FV	M2	CUBIERTAS				\$ 0,00
103704	Material	CUBEIRT SANDW 2 LAM CAL 26 FIBR VDR 38mm Sum+Inst	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14541	Sumin e Instalac	Bala S/Muro Halogena 50 ltemperie	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 35.519,64
20 PARES								
103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 21.772,00	\$ 3.048,08
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.411,98	\$ 1.411,98
104583	Material	BALA SOBRE MURO 50W-120V HALOGENA INCRUST-ITEMPER	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 201.711,40	\$ 28.239,60
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 256.362,00	\$ 2.819,98
12178	SUMIN E INSTALACION	ENCHAPE 20.5x20.5**	M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 27.017,94
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 929,68	\$ 929,68
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	2,00 %	0,6120	\$ 1.681,01	\$ 1.028,78
002946	Material	ENCHAPE EGEO 20.5x20,5 CORONA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 201.036,18	\$ 18.093,26
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
00318	SUMIN E INSTALACION	ENCHAPE TURQUI AZUL 25x25 CRNA	M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 39.663,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.532,79	\$ 1.532,79
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 1.681,01	\$ 1.008,61
000339	Material	ENCHAPE TURQUI AZUL 25x25 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.036,18	\$ 30.155,43
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00753	SUMIN E INSTALACION PISO EGEO BLANCO 25X25 CRNA		M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 21.166,58
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 311,20	\$ 311,20
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 1.681,01	\$ 5.295,18
000305	Material	PISO EGEO BLANCO 25X25 CRNA	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0774	0,00 %	0,0774	\$ 201.036,18	\$ 15.560,20
17550	Sumin e instalTubaPVC-P-RDE-21Ø6"Perim Pisc.Olimp		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 185.686,16
Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Perimetral piscina olimpica - ø6"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 220,47	\$ 220,47
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 110,23	\$ 110,23
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0170	5,00 %	0,0179	\$ 49.665,00	\$ 889,00
107742	Material	LimpiadorGrandesDiametrosPVC-P-RDE-21Ø6"PerimPO	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
107740	Material	Soldadura G-diametroPVC-P-RDE-21Ø6"Perim Pisc.Olim	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
107672	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO Ø6" C	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105702	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø6" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 150.820,01	\$ 173.443,01
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 262.463,13	\$ 11.023,45
17587	Sumin e instalTubaPVC-P-RDE-21Ø6"Perim Pisc.Recrea		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 153.300,50
Suministro e instalación Tuberia PVC - RDE 21 - Perimetral piscina recreativa - ø6"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 220,47	\$ 220,47
107544	Material	Adaptador Hembra PVC Presión Ø6"	UN	0,3400	0,00 %	0,3400	\$ 0,00	\$ 0,00
100493	Material	CODO 90° PVCP 6" S/NORMA ICONTEC	UN	0,6800	0,00 %	0,6800	\$ 149.157,00	\$ 101.426,76
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 110,23	\$ 110,23
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 49.665,00	\$ 6.257,79
107738	Material	LimpiadorGrandesDiametrosPVC-P-RDE-21Ø6"PerimPR	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
107739	Material	Soldadura grandes diametrosPVC-P-RDE-21Ø6"Recreati	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
107669	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO Ø6" E	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
001176	Material	TEE SANITARIA 6" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,3400	0,00 %	0,3400	\$ 100.770,00	\$ 34.261,80
107520	Material	Tubo pvc Presión RDE-21Ø6"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 262.463,13	\$ 11.023,45
17589	Sumin e instalTuberPVC-P-RDE-21Ø8"Curt.MaQ.PiscOli		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 56.341,28
Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø8"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 553,28	\$ 553,28
107548	Material	Brida Pvc Presión- 8"	UN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 0,00	\$ 0,00
107576	Material	Buje Pvc Presión- 8"x10"	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
107575	Material	Cheque Cuerpo en Hierro Disco en Inox 8"	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
107533	Material	Codo 45° pvc Presión Ø8"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 0,00	\$ 0,00
107535	Material	Codo 90° pvc Presión Ø8"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
107577	Material	Collar Derivación PVC Presión 8"x2"	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 276,64	\$ 276,64
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,5340	5,00 %	0,5607	\$ 49.665,00	\$ 27.847,17
107747	Material	LimpiadorGrandesDiametrosPVC-P-RDE-21Ø8"Curt.MaQPO	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
107748	Material	Soldadura G-diametPVC-P-RDE-21Ø8"Curt.MaQ.PiscOlim	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
107674	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO Ø8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107536	Material	Tee pvc Presión Ø8"	UN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 0,00	\$ 0,00
107532	Material	Tubo pvc Presión RDE-21Ø8"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
107578	Material	Unión Presión Ø8"	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
107537	Material	Vlavlula Cuerpo de Hierro Disco Inox Ø8"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0830	0,00 %	0,0830	\$ 333.303,50	\$ 27.664,19

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17556	Sumin e instal	TuberPVC-P-RDE-21Ø8"Curt.MaQ.PiscRec	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 42.400,31
Suministro e instalación Tuberia PVC-P RDE 21 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø8"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 553,28	\$ 553,28
107575	Material	Cheque Cuerpo en Hierro Disco en Inox 8"	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 0,00	\$ 0,00
107533	Material	Codo 45° pvc Presión Ø8"	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 0,00	\$ 0,00
107535	Material	Codo 90° pvc Presión Ø8"	UN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 276,64	\$ 276,64
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 49.665,00	\$ 13.906,20
107746	Material	LimpiadorGrandesDiametrosPVC-P-RDE-21Ø8"Curt.MaQPR	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
107745	Material	Soldadura G-diametPVC-P-RDE-21Ø8"Curt.MaQ.PiscRecr	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
107694	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO-8"CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107536	Material	Tee pvc Presión Ø8"	UN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 0,00	\$ 0,00
107532	Material	Tubo pvc Presión RDE-21Ø8"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
107537	Material	Vlavlula Cuerpo de Hierro Disco Inox Ø8"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0830	0,00 %	0,0830	\$ 333.303,50	\$ 27.664,19
17607	Sumin e instal	TubPVC-P-RDE-21Ø4"CuartMaQ Pisc.Olim	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 347.043,72
Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø4"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 279,98	\$ 279,98
107622	Material	Adaptador Hembra PVC Presión Ø4"	UN	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 0,00	\$ 0,00
107620	Material	Brida Pvc Presión- 4"	UN	0,9700	0,00 %	0,9700	\$ 0,00	\$ 0,00
107623	Material	Codo 90° Pvc Presión- 4"	UN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 139,99	\$ 139,99
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0790	5,00 %	0,0830	\$ 49.665,00	\$ 4.122,20
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1600	5,00 %	0,1680	\$ 98.571,00	\$ 16.559,93
107534	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO Ø6" A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000438	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 67.407,00	\$ 77.518,05
107609	Material	Valvula mariposa -Ø 4"	UN	0,4900	0,00 %	0,4900	\$ 478.418,00	\$ 234.424,82
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 333.303,50	\$ 13.998,75
17605	Sumin e instal	TubPVC-P-RDE-21Ø4"Perim Pisc.Recrea	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 90.846,81
Suministro e instalación Tuberia PVC - RDE 21 - Perimetral piscina recreativa - ø4"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 220,47	\$ 220,47
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 110,23	\$ 110,23
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0080	5,00 %	0,0084	\$ 49.665,00	\$ 417,19
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 98.571,00	\$ 1.557,42
108032	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO „MECANO 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000438	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 67.407,00	\$ 77.518,05
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 262.463,13	\$ 11.023,45

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17565	Sumin e instal	TubPVC-P-RDE-21Ø6"CuarMaqPiscRecre	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 483.059,28	
Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø6"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 279,98	\$ 279,98
107544	Material	Adaptador Hembra PVC Presión Ø6"	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
107545	Material	Brida Acero Inoxidable 304- Ø6"	UN	0,5200	0,00 %	0,5200	\$ 212.415,00	\$ 110.455,80
107546	Material	Brida Roscada Pvc Presión- Ø6"	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
107735	Material	Buje Presión Ø6"x8"	UN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 0,00	\$ 0,00
107549	Material	Cheque mariposa Cuerpo en Hierro Disco en Inox 6"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 0,00	\$ 0,00
107570	Material	Codo 45° pvc Presión Ø6"	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 0,00	\$ 0,00
100493	Material	CODO 90° PVC 6" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 149.157,00	\$ 25.356,69
108034	Material	CODO SANITARIOCXC Ø6"	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 139,99	\$ 139,99
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,3680	5,00 %	0,3864	\$ 49.665,00	\$ 19.190,56
107737	Material	LimpiadorGrandesDiametrosPVC-P-RDE-21Ø6"CuarMaqPi	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
107736	Material	Soldadura grandes diámetros PVC-P-RDE-21Ø6"	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
107670	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO Ø6" B	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107571	Material	Tee Presión PVC - Ø6"	UN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 216.937,00	\$ 28.201,81
105702	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø6" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 150.820,01	\$ 173.443,01
000845	Material	TUBO SANITARIO 6" PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,1200	15,00 %	0,1380	\$ 53.589,00	\$ 7.395,28
107572	Material	Unión Pvc Presión- 6"	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 77.768,00	\$ 6.221,44
107573	Material	Valvula mariposa -Ø 6"	UN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 468.457,01	\$ 98.375,97
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 333.303,50	\$ 13.998,75
17588	Sumin e inst	TuberPVC-P-RDE-21Ø6"CuarMaqPiscOlimp	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 1.021.211,59	
Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø6"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 279,98	\$ 279,98
107544	Material	Adaptador Hembra PVC Presión Ø6"	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 0,00	\$ 0,00
107545	Material	Brida Acero Inoxidable 304- Ø6"	UN	1,7800	0,00 %	1,7800	\$ 212.415,00	\$ 378.098,70
107765	Material	Buje Pvc Presión- 6"x8"	UN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 0,00	\$ 0,00
107549	Material	Cheque mariposa Cuerpo en Hierro Disco en Inox 6"	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
107570	Material	Codo 45° pvc Presión Ø6"	UN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 0,00	\$ 0,00
100493	Material	CODO 90° PVC 6" S/NORMA ICONTEC	UN	0,8500	0,00 %	0,8500	\$ 149.157,00	\$ 126.783,45
108034	Material	CODO SANITARIOCXC Ø6"	UN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 0,00	\$ 0,00
107574	Material	Copa Pvc Presión- 6"x8"	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 139,99	\$ 139,99
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,2800	5,00 %	0,2940	\$ 49.665,00	\$ 14.601,51
107743	Material	LimpiadorGrandesDiametrosPVC-P-RDE-21Ø6"CuarMaqPO	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
107744	Material	Soldadura G-diamet-PVC-P-RDE-21Ø6"CuarMaqPiscOlimp	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
107673	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO Ø6" D	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105702	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø6" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	\$ 150.820,01	\$ 173.443,01
107573	Material	Valvula mariposa -Ø 6"	UN	0,6700	0,00 %	0,6700	\$ 468.457,01	\$ 313.866,20
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 333.303,50	\$ 13.998,75
11612	Sumin. e Inst.	Archivad. rodantes a<=2.5m h<=2.1	UN	VIDRIOS Y CERRADURAS			\$ 0,00	
101227	Material	ARCHIVADOR METÁLICO DE 2.5X1X2.1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11613	Sumin. e Inst.	Archivad. rodantes a=2.6m h<=2.1	UN	VIDRIOS Y CERRADURAS			\$ 0,00	
101228	Material	ARCHIVADOR METÁLICO DE 2.6X1X2.1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11614	Sumin. e Inst.	Archivad. rodantes a=3.6m h<=2.1	UN	VIDRIOS Y CERRADURAS			\$ 0,00	
101229	Material	ARCHIVADOR METÁLICO DE 3.6X1X2.1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14376	Sumin. e Inst.	sifon para orinal incluy tubo	UN	08 Hidráulico				\$ 47.886,33
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 452,33	\$ 452,33
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 49.665,00	\$ 1.489,95
104392	Material	SIFON PARA ORINAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.031,00	\$ 21.031,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	4,00 %	0,0312	\$ 98.571,00	\$ 3.075,42
001585	Material	TUBO SANITARIO Ø1,1/2" PVC X6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.791,00	\$ 12.791,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 201.036,18	\$ 9.046,63
12762	SUMIN. E INSTAL. DE ALFOMBRA ALFA ALEGRO POLIPROPI		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 4.885,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 373,92	\$ 373,92
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 67.985,00	\$ 3.739,18
102844	Material	ALFOMBRA ALFA ALEGRO 800gr POLIPROPILENO	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
102845	Material	PEGANTE PARA ALFOMBRA	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 0,00	\$ 0,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0047	0,00 %	0,0047	\$ 164.264,01	\$ 772,04
13000	Sumin. e Instalac.	bolardoBajo hierro M-62-STPM	UN	04 Estructuras				\$ 183.665,04
Incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso								
103039	Material	Bolardo bajo hierro M-62 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 137.249,00	\$ 137.249,00
12997	Sub-análisis	Instalación bolardo Bajo hierro M-62-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 46.416,04	\$ 46.416,04
13011	Sumin.cadena Galvan.	3/8"(1.5-2.0m) -STPM	UN	10 Mobiliario				\$ 60.570,00
103810	Material	CADENA GALVANIZADA COLUMPIO-3/8"(1.5-2.0m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 60.570,00	\$ 60.570,00
16077	Sumin/ inst	Puerta entamb marco (80 x 2.05 - 2.20)	UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 67.507,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 568,13	\$ 568,13
000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	3,0600	2,00 %	3,1212	\$ 12.111,00	\$ 37.800,85
105916	Material	hoja puerta entamborada (80x2.05-2.20)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105919	Material	manija chapa puerta int. madera	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105917	Material	Marco en pino puerta de 80cmx220cm;A=10cm;E=3cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	8,0000	4,00 %	8,3200	\$ 88,00	\$ 732,16
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 218.511,56	\$ 28.406,50
13035	Sumin/aplicac	endurecedor Rocktop gris y curado**	M2	05 Pisos				\$ 37.413,49
tabla 5.1-1"base arena*sellado arena*geoPAVCO								
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
3.2.2.4 Tipo H (Acabado con endurecedor superficial, tipo arena cuarzosa o similar)								
Inicialmente se le dará a la superficie un acabado Tipo E, dejando reposar la superficie un tiempo prudencial. Tan pronto como el agua de exudación haya desaparecido de la superficie y la consistencia de la mezcla sea tal que haga perceptible la marcación de una huella de manera que no sea tan blanda para que el material se deposite en el fondo y no esté tan dura para no permitir incrustarlo; se aplicarán la mitad del producto por m², tipo sika50 de SIKA, Rocktop de TOXEMENT o similar; se espolvoreará uniformemente dejando que absorba la humedad de la mezcla hasta que quede totalmente mojado. Luego este material se incrustan con llana de madera golpeando repetidamente la superficie hasta la aparición de la masilla; in-mediatamente después se espolvoreará la otra mitad del producto por m² y se incrustará como en el paso anterior dando finalmente el terminado o afinado, dejando la superficie pulida con llana metálica. Las placas deben ser fundidas en cuadros de 4 a 6 m2, en ajedrez.								
Se debiera tener especial cuidado con el curado del concreto una vez se realice el procedimiendo de endurecido.								
Nota								
El pago de este tipo de acabado será por metro cuadrado m².								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.343,38	\$ 5.343,38
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 10.391,00	\$ 2.119,76
100223	Material	Sikafloor 3 Quartz top Neutro 30Kg **	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 2.116,00	\$ 10.791,60
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0953	0,00 %	0,0953	\$ 201.036,18	\$ 19.158,75

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13953	Sumin+Instal de Sifón D=4"(Inc.Excav+Rellenos)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 61.029,17
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.909,84	\$ 1.909,84
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,6000	2,00 %	0,6120	\$ 588,00	\$ 359,86
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 55.871,00	\$ 1.139,77
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0600	30,00 %	0,0780	\$ 23.591,00	\$ 1.840,10
000366	Material	REJILLA ALUMINIO CON SOSCO (3"x2") TRADICIONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.365,00	\$ 4.365,00
104221	Material	Sifón PVC-S D=4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.943,00	\$ 19.943,00
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 103.857,00	\$ 2.118,68
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 201.036,18	\$ 19.098,44
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 256.362,00	\$ 10.254,48
18396	Sumin+Instal PinturaEpoxicaDuctosVentilaS/Especifi		M2	SISTEMAS VENTILACION				\$ 54.907,18
SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.383,00	\$ 1.383,00
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 48.584,00	\$ 971,68
104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,2660	0,00 %	0,2660	\$ 91.048,99	\$ 24.219,03
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 276.599,94	\$ 27.659,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0041	0,00 %	0,0041	\$ 164.264,01	\$ 673,48
14782	Sumin+Instal.Cubiert Maxbond Fronton- fachad4mm+per		M2	PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				\$ 0,00
104675	Material	SUMINIS + IINST.CUBIERTA EN MAXBONDde 4mm+perfiler	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15947	SUMIN+INSTALAC-TAPON HG- 2"(Dos ptos de soldad)		UN	VARIOS				\$ 19.378,74
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 42.876,00	\$ 1.071,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 442,37	\$ 442,37
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 70.897,00	\$ 1.772,43
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0400	3,00 %	0,0412	\$ 17.271,01	\$ 711,57
102652	Material	Tapon HG d=2" MACHO*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.533,00	\$ 6.533,00
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0325	0,00 %	0,0325	\$ 272.229,80	\$ 8.847,47
15948	SUMIN+INSTALAC-TAPON HG- 3"(Dos ptos de soldadura)		UN	VARIOS				\$ 45.569,74
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 42.876,00	\$ 1.071,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 442,37	\$ 442,37
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 70.897,00	\$ 1.772,43
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0400	3,00 %	0,0412	\$ 17.271,01	\$ 711,57
100348	Material	Tapon HG d=3" macho **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 32.724,00	\$ 32.724,00
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0325	0,00 %	0,0325	\$ 272.229,80	\$ 8.847,47
15950	SUMIN+INSTALAC-TAPON HG-21/2"(Dos ptos soldadura)		UN	VARIOS				\$ 29.232,74
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 42.876,00	\$ 1.071,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 442,37	\$ 442,37
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 70.897,00	\$ 1.772,43
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0400	3,00 %	0,0412	\$ 17.271,01	\$ 711,57
100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.387,00	\$ 16.387,00
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0325	0,00 %	0,0325	\$ 272.229,80	\$ 8.847,47
18129	Sumin+Siembra y MtoEspecMayores(Arboles- Palmas)		GL	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
108414	Material	Sumin+Siembra y MtoEspecMayores(Arboles-Palmas)	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
21/09/2023 CIO Vesta								
Página 1977 de 229								

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14219	Sumini. e Inst.	Cubierta Teja Tipo Sandw+paint+acc	M2	04 Estructuras				\$ 0,00
103704	Material	CUBEIRT SANDW 2 LAM CAL 26 FIBR VDR 38mm Sum+Inst	M2	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
16048	SUMINIOSTR+ INSTAL.	PENDON (6.0X1.0M) +Bannner13Onz	UN	MOBILIARIO				\$ 0,00
18134	Suminist,Siembra y Mto.	Especies en Jardineras.	GL	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
108418	Material	Suminist,Siembra y Mto. Especies en Jardineras.	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14535	SUMINIST. E INSTAL.	INTERRUPTOR SENCILLO BLANCO	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 9.461,15
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 191,63	\$ 191,63
000765	Material	INTERRUPTOR SENC 400 AVE/GALICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.437,00	\$ 5.437,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 201.711,40	\$ 3.832,52
11548	Suministo e instalacion geotec	NT1800 **	M2	11 Tratamientos especiales				\$ 6.993,19
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1,46	\$ 1,46
002666	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4CMx4CM) L=6M	ML	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 5.910,00	\$ 118,20
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,6000	5,00 %	1,6800	\$ 4.074,00	\$ 6.844,32
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0002	0,00 %	0,0002	\$ 146.031,78	\$ 29,21
11547	Suministo e instalacion geotec	NT2000 **	M2	11 Tratamientos especiales				\$ 8.751,57
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1,46	\$ 1,46
001786	Material	GEOTEXTIL NT 2000	M2	1,6000	5,00 %	1,6800	\$ 5.191,01	\$ 8.720,90
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0002	0,00 %	0,0002	\$ 146.031,78	\$ 29,21
12695	SUMINISTRO POSTE H=3.0M**		UN	09 Eléctricas				\$ 196.420,90
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 42.876,00	\$ 8.575,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.840,17	\$ 5.840,17
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 28.051,00	\$ 4.207,65
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5200	2,00 %	0,5304	\$ 17.271,01	\$ 9.160,54
100116	Material	Tubo acero negra Estruct. 3" e=3.2 mm **	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 343.539,31	\$ 58.401,68
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,4300	0,00 %	0,4300	\$ 256.362,00	\$ 110.235,66
12694	SUMINISTRO POSTE H=3.30M**		UN	09 Eléctricas				\$ 211.536,64
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 42.876,00	\$ 8.575,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.214,33	\$ 7.214,33
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 28.051,00	\$ 4.207,65
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5200	2,00 %	0,5304	\$ 17.271,01	\$ 9.160,54
100116	Material	Tubo acero negra Estruct. 3" e=3.2 mm **	ML	3,3000	0,00 %	3,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 343.539,31	\$ 72.143,26
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,4300	0,00 %	0,4300	\$ 256.362,00	\$ 110.235,66
12691	SUMINISTRO POSTE METALICO H=3.0M**		UN	09 Eléctricas				\$ 0,00
103817	Material	POSTES DE 3 MTS METÁLICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13012	Suministro + Inst. Acople Columpio -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 74.652,93
12434	Sub-análisis	Instalación Acople Sencillo Columpio -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.068,93	\$ 26.068,93
12547	Sub-análisis	Suministro Acople Sencillo en SColumpio -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48.584,00	\$ 48.584,00
16049	SUMINISTRO + INSTAL.	PENDON (6.0X1.0M) +Bannner13On	UN	MOBILIARIO				\$ 66.763,09
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.475,21	\$ 2.475,21
105856	Material	PENDON(6X1.0M) Banner13-Onz.Fullcolor-Ojaletc/1m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 198.016,47	\$ 49.504,12
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 164.264,01	\$ 14.783,76
14278	Suministro acople en U lam cal 3/16"		UN	VARIOS				\$ 67.511,00
102957	Material	Acoples en U lámina Cal. 3/16"(Sumin) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.511,00	\$ 67.511,00
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1978 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12547	Suministro Acople Sencillo en SColumpio -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 48.584,00
102634	Material	Acoples Sencillo columpio (Sumin) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48.584,00	\$ 48.584,00
14253	Suministro- Agarradera **		UN	10 Mobiliario				\$ 76.024,99
102637	Material	Agarradera Rodadero tubo Gal.3/4 (Jug Inf Madera)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 76.024,99	\$ 76.024,99
13532	Suministro- Agarradera Balancin 3/4" -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 73.565,00
103785	Material	AGARRADERA BALANCIN EN TUBO Gal. 3/4 "T"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 73.565,00	\$ 73.565,00
14285	Suministro Asador		UN	VARIOS				\$ 517.393,00
103788	Material	ASADOR(Varilla 5/8")DosDandejas+Recolec (1.90x2.50m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 517.393,00	\$ 517.393,00
14277	Suministro Asiento en Fibra de vidrio		UN	VARIOS				\$ 78.760,99
102959	Material	Asiento en Fibra de Vidrio **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 78.760,99	\$ 78.760,99
14204	Suministro Asiento Fibra lona Columpio-STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 0,00
102485	Material	LONA FIBRA PARA ASIENTO DE COLUMPIO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13366	SUMINISTRO ASIENTO PARA SANITARIO		UN	VARIOS				\$ 72.672,97
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 427,33	\$ 427,33
100759	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 71.222,00	\$ 8.546,64
103565	Material	ASIENTO SANITARIO BLANCO COMODOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 63.699,00	\$ 63.699,00
12866	Suministro Balancin Tubo Galv.2"x2.00m-STPM**		UN	03 Preliminares				\$ 938.837,01
102947	Material	Balancin Tubo Galvanizado 2" x 2.00m ** (2 Puestos)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 938.837,01	\$ 938.837,01
12867	Suministro Balancin Tubo Galv.2"x2.50m-STPM**		UN	03 Preliminares				\$ 1.236.250,00
102948	Material	Balancin Tubo Galvanizado 2" x 2.50m ** (2 Puesto)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.236.250,00	\$ 1.236.250,00
13527	Suministro- Banca Abdominales Bajo -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 1.238.281,45
100468	Material	RutaVida Estac09 BancaAbdomBajo (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.224.319,01	\$ 1.224.319,01
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 164.264,01	\$ 13.962,44
12704	Suministro Baranda Discapacitados-STPM**		ML	10 Mobiliario				\$ 223.198,01
100441	Material	Baranda Discapacitados **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 223.198,01	\$ 223.198,01

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12698	Suministro	baranda M-83ES***	ML	10	Mobiliario			\$ 264.472,00
MARCO EN ÁNGULO + MALLA ESLABONADA. EL EL MANUAL DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PARQUES FIGURA COMO BARANDA M-80A EN EL NUMERAL 4.3.1 ESPECIFICACIONES: Suministro e Instalación de elemento metálico, elaborado en tubería redonda estructural galvanizada en caliente, con diámetro nominal de 3" cal 2.5 mm y en cal 3 mm, para los remates curvados llamados corbates. Los paralelos estarán distanciados cada 1000 mm entre centros y serán fabricados en tubería redonda estructural galvanizada en caliente de 2" nominal, cal 2.5 mm. El remate y apoyo superior de los paralelos, se debe unir con soldadura tipo MIG en filete, con un ancho de garganta de 1/4" y depósito en contorno convexo, de acuerdo al siguiente detalle: En los remates de la baranda, se emplearán tubos redondos galvanizados de 3" nominal, cal 3 mm con desarrollo total de 1000 mm, a los cuales se le realizará dobleces en forma de corbatín. Marco en Angulo de 1 1/2" x 1/8" y Malla Eslabonada en hueco de 2" con alambre calibre 10 Tensionada con platina de 3/4" x 1/8" con acabado en pintura electrostática. Incluye dados en concreto de 3000 PSI con dimensiones de 0.20 m X 0.20 m X 0.40 m de profundidad. Acabado superficial El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación: • Limpieza mecánica de la superficie Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas, como esquilas de soldadura. Adicional, el metal recién galvanizado, generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial, que permite que algunas incrustantes y sobre capas de zinc adquieran rugosidad. • Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: Sumergir el material de acero, en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. Enjuagar con agua a presión el material, para retirar las impurezas. Desengrasar el material con disolventes y detergentes. Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos. Sumergir el material de acero limpio y desengrasado, en un baño de ácido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado. Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoníaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento. Secar el material a temperatura ambiente. • Fosfatizado El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño de ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final. • Aplicación de pintura electrostática y curado Se aplicará Esmalte alquídico, tipo I para exteriores, garantizando un espesor final de capa de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm) aproximadamente. El color de la baranda dependerá de su ubicación de la siguiente manera: situada en zona dura, deberá ser pintada en color gris Ral 7010, liso brillante y en zona blanda o verde, deberá ser en color verde Ral 6028, liso brillante.								
100440	Material	Baranda cerramiento juego infantil M-83 (M-80A)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 264.472,00	\$ 264.472,00
12999	Suministro	bolardoBajo hierro M-62-STPM**	UN	04	Estructuras			\$ 137.249,00
incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso								
103039	Material	Bolardo bajo hierro M-62 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 137.249,00	\$ 137.249,00
17874	SUMINISTRO	BOMBAS EYECTORAS CON H = 6.26M Y Q=3.0	UN		EQUIPOS ESPECIALES			\$ 0,00
SUMINISTRO BOMBAS EYECTORAS CON H = 6.26M Y Q=3.0 L/S INCLUYE BOMBAS, FLOTADOR Y ALARMA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108090	Material	BOMBAS EYECTORAS CON H = 6.26M Y Q=3.0 L/S	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17675	Suministro	carro aspirador metalico ø1,1/2" (IMPO	UN	08	Hidráulico			\$ 0,00
DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL: Suministro carro aspirador metalico ø1,1/2" (IMPORTADO)								
107734	Material	Suministro carro aspirador metalico ø1,1/2" (IMPO)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17572	Suministro	Cepillo de nylon - Longitud 18"	UN		PISCINAS			\$ 73.918,00
Suministro Cepillo de nylon - Longitud 18"								
107556	Material	Suministro Cepillo de nylon - Longitud 18"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 73.918,00	\$ 73.918,00
17573	Suministro	Cepillo de pared recto para aseo (IMPO	UN		PISCINAS			\$ 49.642,00
Suministro Cepillo de pared recto para aseo (IMPORTADO) CEPILLO RECTO SHARK								
107557	Material	Suministro Cepillo de pared recto para aseo (IMPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 49.642,00	\$ 49.642,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12674	SUMINISTRO CONTRAHUELLA EN LAMINA-STPM**	UN	10 Mobiliario					\$ 13.437,83
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 42.876,00	\$ 1.715,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 327,77	\$ 327,77
102740	Material	LAMINA C.R. DECAP.Y ACEITAD. 1.20x2.40 e=2.5mm	UN	0,0410	2,00 %	0,0418	\$ 0,00	\$ 0,00
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 17.271,01	\$ 1.554,39
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 218.511,56	\$ 6.555,35
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
12913	Suministro de Balancin Madera-STPM**	UN	10 Mobiliario					\$ 968.874,00
102992	Material	Balancin en Madera **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 968.874,00	\$ 968.874,00
13314	Suministro de Acople en S para Culpio**	UN	MOBILIARIO					\$ 0,00
103507	Material	Acople en S (3/8") para culpicio(Rodamient+ Buje)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17885	SUMINISTRO DE BOMBA CONTRA INCENDIO 750 GPM @ 135	UN	VARIOS					\$ 0,00
SUMINISTRO DE BOMBA CONTRA INCENDIO 750 GPM @ 135 PSI DE CARCAZA PARTIDA Y MOTOR ELÉCTRICO								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC								
REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO.								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
107260	Material	BOMBA CONTRA INCENDIO 750 GPM @ 135 PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17642	SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE (ACPM)	??	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 0,00
SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE (ACPM) DE LLENADO INICIAL DE LOS TANQUES								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC								
REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO.								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107668	Material	SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE ACPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15957	Suministro de Discos Lámina HR (1/8") D=0.30M	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 15.742,48
SE CONSIDERA UNA SECCIÓN DE 0.30X0.30M PARA CONTEMPLAR EL DESPERDICIO (AREA POR DISCO=0.09M2) UNIDAD DE LAMINA ES IGUAL A 0.125/POR DISCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 41,74	\$ 41,74
105795	Material	LAMINA HR (1/8") 1.20X6.0M	UN	0,0125	0,00 %	0,0125	\$ 1.189.280,00	\$ 14.866,00
11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0028	0,00 %	0,0028	\$ 298.122,45	\$ 834,74
17585	Suministro de Equipo de Oxigeno terapia adulto y p	UN	PISCINAS					\$ 606.708,01
Suministro de Equipo de Oxigeno terapia adulto y pediátrico - Según reglamentación vigente								
107568	Material	Equipo de Oxigeno terapia adulto y pediátrico - S	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 606.708,01	\$ 606.708,01
20672	SUMINISTRO DE INSTALACION BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 20X20X6 PERMEABLE GRIS	M2	PISOS					\$ 118.193,08
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 32.732,00	\$ 981,96
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 348,78	\$ 348,78
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
13363	Material	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 20X20X6 PERMEABLE GRIS	UN	25,0000	5,00 %	26,2500	\$ 3.086,83	\$ 81.029,29
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1650	0,00 %	0,1650	\$ 197.507,53	\$ 32.588,74
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1650	0,00 %	0,1650	\$ 14.566,67	\$ 2.403,50
17887	SUMINISTRO DE ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 2.601,86
SUMINISTRO DE ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14,88	\$ 14,88
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0955	0,00 %	0,0955	\$ 19.300,00	\$ 1.843,15
108136	Material	SUMINISTRO DE ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0037	0,00 %	0,0037	\$ 201.036,18	\$ 743,83

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13530	Suministro de Tabla en Madera para Carrusel		UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 5.939,97
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 14.439,00	\$ 1.877,07
103710	Material	TABLA TRAPEZOIDAL ZAPAN 0.25X0.75X0.55M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102958	Material	Tornillo Hexagonal G-2 R.O. 1/4 X 3" Doble arandel	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 503,00	\$ 2.012,00
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 256.362,00	\$ 2.050,90
12914	Suministro Deslizadero Fibra de Vidrio 2.4m-STPM**		UN	08 Hidráulico				\$ 306.294,00
102994	Material	Deslizadero en Fibra de Vidrio 2.40m.***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 306.294,00	\$ 306.294,00
13358	Suministro Deslizadero Fibra de Vidrio 3.0m-STPM**		UN	08 Hidráulico				\$ 393.914,00
103560	Material	Deslizadero en Fibra de vidrio Recorrido=3.00m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 393.914,00	\$ 393.914,00
12907	Suministro Deslizadero Fibra de Vidrio 4m-STPM***		UN	08 Hidráulico				\$ 654.969,00
102978	Material	Deslizadero en Fibra de Vidrio 4mts. **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 654.969,00	\$ 654.969,00
17577	Suministro Diagrama de flujo filtracion - Carteler		UN	PISCINAS				\$ 34.776,36
Suministro Diagrama de flujo filtracion - Cartelera cuarto de maquinas (incluye fichas, flechas)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.640,39	\$ 1.640,39
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 328,08	\$ 328,08
107561	Material	Suministro Diagrama de flujo filtracion - Carteler	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 262.463,13	\$ 32.807,89
13990	SUMINISTRO DOTACION FLEXION ADULTOS/MAY-IDRD		UN	MOBILIARIO				\$ 2.848.736,00
104124	Material	BIOSALUDABLE FLEXION DE ESPALDA (Acensor)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.848.736,00	\$ 2.848.736,00
16089	Suministro e instalacion Anemómetro electr. Win		??	VARIOS				\$ 50.259,05
105928	Material	Anemometro electr. wind Speed	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.036,18	\$ 50.259,05
13865	Suministro e inst. de Hidrante Conexión PVC3"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 112.781,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.211,40	\$ 2.211,40
104158	Material	hidrante milan canexión pvc 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 201.036,18	\$ 110.569,90
00928	SUMINISTRO E INSTAL DE PISO CLASICA CREMA MARFIL		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 35.481,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.331,75	\$ 1.331,75
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
002827	Material	PISO CLASICO CREMA MARFIL 33x33 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
11511	Suministro e Instal Tapa Camara MT Codensa **		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGüES				\$ 51.107,21
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.002,10	\$ 1.002,10
001141	Material	TAPA Traf.Pes. CAJA INSPECCION	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2484	0,00 %	0,2484	\$ 201.711,40	\$ 50.105,11
13837	Suministro e instalac Guaya galvaniz 5/16***		ML	10 Mobiliario				\$ 19.205,32
2.40 ML de guaya								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 858,85	\$ 858,85
104024	Material	Cable Acero galvanizado 5/16" (Alma de acero)	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
104019	Material	Perro Galvanizado 5/16"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 2.339,00	\$ 1.169,50
11719	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 343.539,31	\$ 17.176,97
13767	Suministro e instalac. tapa toma corriente**		UN	VARIOS				\$ 7.356,23
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 499,02	\$ 499,02
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0410	0,00 %	0,0410	\$ 121.711,00	\$ 4.990,15
104028	Material	Tapa blanca doble para tomacorriente	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.210,00	\$ 1.210,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 164.264,01	\$ 657,06
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1982 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00913	SUMINISTRO E INSTALACIN DE ALFOMBRA PAVCO DALTON		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 3.263,28
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 67.985,00	\$ 3.263,28
000273	Material	ALFOMBRA PAVCO DALTON Inst.	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
00915	SUMINISTRO E INSTALACIN DE ALFOMBRA PAVCO MAGISTRA		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 3.263,28
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 67.985,00	\$ 3.263,28
000272	Material	ALFOMBRA PAVCO MAGISTRAL Inst.	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
00916	SUMINISTRO E INSTALACIN DE ALFOMBRA PAVCO MALAGA		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 3.263,28
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 67.985,00	\$ 3.263,28
002122	Material	ALFOMBRA PAVCO MALAGA sahara Inst.	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
13508	Suministro e instalaciòn	Calentador paso electri	UN	03 Preliminares				\$ 116.500,12
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.192,14	\$ 1.192,14
103684	Material	CALENTADOR ELECT.TRIFASICO SM 700 SMARTEC 9.4LTS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103686	Material	CHEQUE 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.251,00	\$ 2.502,00
100587	Material	Niple HG ½" I=0.1m **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 3.152,00	\$ 6.304,00
000837	Material	REGISTRO CORTINA Ø ½" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 81.115,01	\$ 81.115,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1186	0,00 %	0,1186	\$ 201.036,18	\$ 23.842,89
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0094	0,00 %	0,0094	\$ 164.264,01	\$ 1.544,08
17935	SUMINISTRO E INSTALACIÓN	FILTRO METALICO LAVABLE	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 20.789,30
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO METALICO LAVABLE 24"X24" X2"								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 10.719,00	\$ 1.339,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 691,50	\$ 691,50
108508	Material	FILTRO METALICO LAVABLE 24"X24"X2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 276.599,94	\$ 13.830,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 164.264,01	\$ 4.927,92
010548	suministro e instalacion	Luminaria MILLENIUM de 40W (2700-6500)K,	UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 1.196.204,70
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 10.719,00	\$ 2.036,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	10,0000	---	10,0000	\$ 5.677,83	\$ 56.778,30
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,7520	0,00 %	0,7520	\$ 71.870,00	\$ 54.046,24
104326	Mano de Obra	LINIERO ELECTRICO CON CERTIFICAC+PREST.	JRN	0,3760	0,00 %	0,3760	\$ 158.272,00	\$ 59.510,27
12623	Material	Luminaria MILLENIUM de 40W (2700-6500)K,	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 871.706,00	\$ 871.706,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
010549	suministro e instalacion	Luminaria MILLENIUM de 70W (2700-6500)K,	UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 1.431.058,70
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 10.719,00	\$ 2.036,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	10,0000	---	10,0000	\$ 5.677,83	\$ 56.778,30
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,7520	0,00 %	0,7520	\$ 71.870,00	\$ 54.046,24
104326	Mano de Obra	LINIERO ELECTRICO CON CERTIFICAC+PREST.	JRN	0,3760	0,00 %	0,3760	\$ 158.272,00	\$ 59.510,27
12624	Material	Luminaria MILLENIUM de 70W (2700-6500)K,	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.106.560,00	\$ 1.106.560,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
010554	Suministro e Instalacion SWITCH 24 PUERTOS 10/100/1000 4SFP CAPA 3 light		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 12.515.705,25	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	5,0000	---	5,0000	\$ 79.368,21	\$ 396.841,05
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	8,2000	0,00 %	8,2000	\$ 71.870,00	\$ 589.334,00
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	8,2000	0,00 %	8,2000	\$ 121.711,00	\$ 998.030,20
12634	Material	switch 24 puertos 10/100/1000 4SFP CAPA 3 LIGHT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.531.500,00	\$ 10.531.500,00
010564	Suministro e instalacion "EQUIPO DE DESINFECCIÓN UV-2 LÁMPARAS PISCINAS		UN	PISCINAS			\$ 156.400.089,97	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	5,0000	---	5,0000	\$ 133.790,24	\$ 668.951,20
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 67.217,00	\$ 134.434,00
107437	Mano de Obra	AYUDANTE INSTALACIONES ESP. PISCINAS +PREST (IDRD)	JRN	27,5960	0,00 %	27,5960	\$ 67.985,00	\$ 1.876.114,06
107436	Mano de Obra	TECNICO INSTALACIONES ESP. PISCINAS + PREST (IDRD)	JRN	6,8990	0,00 %	6,8990	\$ 115.914,00	\$ 799.690,69
12645	Material	EQUIPO DE DESINFECCIÓN UV-2 LÁMPARAS PISCINAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 152.920.900,02	\$ 152.920.900,02
15526	Suministro e instalacion Amplificador de cuatro ca		UN	VARIOS			\$ 0,00	
Suministro e instalacion Amplificador de cuatro canales 4x100w, Higt Efficient Class-d Desing, 2 U Rack space, Detent Rear Level Controls, Complete Protection Package, Dynamic Limiter, Phoenix type inpusts and Outputs, Remote Power On/Off De acuerdo con conversación con los proveedores se recomienda que la misma persona que suministra el equipo sea el que lo instale, tratándose de equipos especiales.								
17582	Suministro e instalación Camilla con inmovilizador		UN	PISCINAS			\$ 194.213,05	
Suministro e instalación Camilla con inmovilizador de cuello y arnes - Plastica								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 328,08	\$ 328,08
107565	Material	Camilla con inmovilizador de cuello y arnes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 160.749,00	\$ 160.749,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 328,08	\$ 328,08
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 262.463,13	\$ 32.807,89
13070	SUMINISTRO E INSTALACION CERRAMIENTO H=1M MALLA ES		ML	VARIOS			\$ 263.268,03	
101786	Equipo	DISCO CORTE METAL 12" X 1/8"	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 42.876,00	\$ 8.575,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.748,09	\$ 1.748,09
002535	Material	ANGULO 1/4"x2 1/2"	ML	2,3835	0,00 %	2,3835	\$ 16.305,00	\$ 38.862,97
001834	Material	ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.	GLN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 52.303,00	\$ 1.046,06
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 26.010,00	\$ 520,20
104553	Material	ESMALTE ACRILICO PINTUCO	GLN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
102924	Material	ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 13.099,00	\$ 2.619,80
102891	Material	LIJA TELA PABMERIL PLIEGO 9X11" GRANO 150	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 2.439,00	\$ 731,70
103145	Material	MALLA ESLABONADA CAL 10 (Hueco 2")	M2	1,0800	0,00 %	1,0800	\$ 0,00	\$ 0,00
103083	Material	PLATINA HR 1/2 X1/8 X 6MT	UN	2,3830	0,00 %	2,3830	\$ 0,00	\$ 0,00
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 17.271,01	\$ 86.355,05
100130	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	0,7560	0,00 %	0,7560	\$ 43.054,00	\$ 32.548,82
101009	Material	VARILLA LISA DE 3/4"(A-36) Igual a 000023 HIERRO A-36 Liso/Rect 3/4"	ML	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 10.576,01	\$ 2.855,52
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 218.511,56	\$ 87.404,62
00058	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO GRES 6"x4"		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 25.919,84	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 503,41	\$ 503,41
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3700	0,00 %	0,3700	\$ 67.985,00	\$ 25.154,45
002012	Material	YEE GRES 6 x 4" MOORE AA-1A (150)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEYA(LT)	LT	0,5520	8,00 %	0,5962	\$ 439,41	\$ 261,98

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
010532	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO PVC C907 AZUL 4"	UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO					\$ 603.858,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.791,12	\$ 13.791,12
106634	Mano de Obra	AYUDANTE INST. HIDRAULICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 71.222,00	\$ 42.733,20
106635	Mano de Obra	OFICIAL INST. HIDRAULICAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,7820	0,00 %	0,7820	\$ 121.711,00	\$ 95.178,00
12601	Material	CODO 90 PVC C907 CAMXCAM 4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 502.884,00	\$ 201.153,60
12602	Material	TEE CAMXCAMXCAM PVC C907 4"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 736.427,00	\$ 147.285,40
12603	Material	UNION DE REPARACION PVC C907 4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 259.293,00	\$ 103.717,20
15480	Suministro e instalación de adoquin de arcilla tip	M2	INSTALACIONES DEPORTIVAS					\$ 48.336,45
Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego Este ítem incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.897,85	\$ 1.897,85
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
105231	Material	Adoquin de arcilla tipo vehicular (20x10x8) obra	UN	48,0000	5,00 %	50,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 156.180,00	\$ 6.247,20
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 270.523,42	\$ 35.168,04
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
00310	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALFOMBRA ALFA KASMIR	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)					\$ 231.719,35
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 67.985,00	\$ 3.263,28
000256	Material	ALFOMBRA ALFA KASHMIR IMPERIAL	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 221.802,01	\$ 228.456,07
00309	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALFOMBRA ALFA METROPOL	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)					\$ 3.263,28
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 67.985,00	\$ 3.263,28
000255	Material	ALFOMBRA ALFA VICTORY	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
00906	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALFOMBRA ALFA PREMIER	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)					\$ 3.263,28
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 67.985,00	\$ 3.263,28
000263	Material	ALFOMBRA ALFA PREMIER (NYLON)	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
00311	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALFOMBRA ALFA SPLENDOR	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)					\$ 3.263,28
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 67.985,00	\$ 3.263,28
000259	Material	ALFOMBRA ALFA SPLENDOR (NYLON)	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
00920	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALFOMBRA PAVCO DAMASCO	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)					\$ 3.263,28
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 67.985,00	\$ 3.263,28
000267	Material	ALFOMBRA PAVCO ACUARELA Inst.	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
00918	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALFOMBRA PAVCO MINK	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)					\$ 3.263,28
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 67.985,00	\$ 3.263,28
000277	Material	ALFOMBRA PAVCO MINK Inst.	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
00919	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALFOMBRA PAVCO MONACO	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)					\$ 3.263,28
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 67.985,00	\$ 3.263,28
000275	Material	ALFOMBRA PAVCO MONACO Inst.	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00912	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALFOMBRA PAVCO OASIS		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 3.263,28
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 67.985,00	\$ 3.263,28
000276	Material	ALFOMBRA PAVCO OASIS Inst.	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
00921	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALFOMBRA PAVCO REFLEJO		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 3.263,28
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 67.985,00	\$ 3.263,28
002127	Material	ALFOMBRA PAVCO SOLAR Inst.	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
00312	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALFOMBRA PAVCO TRAZOS		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 3.263,28
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 67.985,00	\$ 3.263,28
002125	Material	ALFOMBRA PAVCO TUNEZ II Inst.	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00530	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTENA COMUNAL T.V.		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 51.436,41
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
000403	Material	ANTENA COMUNAL TV 10 SALIDAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
11526	Suministro e Instalacion de Bala Halogena 50 W**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 35.519,64
20 PARES								
103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 21.772,00	\$ 3.048,08
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.411,98	\$ 1.411,98
101162	Material	BALA HALOGENA 50 W (Inc. Bombill	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 201.711,40	\$ 28.239,60
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 256.362,00	\$ 2.819,98
00812	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAÑO ACUACER CORONA		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 422.287,87
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.076,39	\$ 4.076,39
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27
00467	Sub-análisis	LAVAMANOS ACUACER BLANCO+GRIFERIA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 126.991,62	\$ 126.991,62
00510	Sub-análisis	SANITARIO LAGUNA BLANC.CORONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 284.183,59	\$ 284.183,59
00813	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAÑO CORONA AVANTI		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 92.583,87
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.076,39	\$ 4.076,39
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27
00468	Sub-análisis	LAVAMANOS CORONA AVANTI + GRIF. PRISMA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.103,62	\$ 20.103,62
00511	Sub-análisis	SANITARIO CORONA AVANTI COLOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 61.367,59	\$ 61.367,59
17651	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍAS		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 61.209,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 90,77	\$ 90,77
107706	Material	BATERIA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 605,13	\$ 605,13
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42
00532	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTONERA/FUENTE CITOFO		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 61.723,69
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.210,27	\$ 1.210,27
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42
000412	Subcontrato	CENTRAL DE CONSERJERIA 10 PTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13600	Suministro e instalación de cable coaxial RG59		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 411,49
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8,07	\$ 8,07
103844	Material	cable coaxial RG59 al 60%	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 201.711,40	\$ 403,42
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1986 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13601	Suministro e instalación de cable duplex 2x14		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 4.218,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 33,08	\$ 33,08
103845	Material	Cable duplex 2 x14	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.482,01	\$ 2.531,65
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0082	0,00 %	0,0082	\$ 201.711,40	\$ 1.654,03
15441	Suministro e instalación de cable duplex 2x20		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 4.218,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 33,08	\$ 33,08
103845	Material	Cable duplex 2 x14	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.482,01	\$ 2.531,65
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0082	0,00 %	0,0082	\$ 201.711,40	\$ 1.654,03
00533	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANTONERA ELECTRICA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 30.861,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 605,13	\$ 605,13
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.711,40	\$ 30.256,71
000115	Subcontrato	CANTONERA ELECTRICA AUTA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00625	SUMINISTRO E INSTALACION DE DECORPLAST FACHADA		M2	PINTURA				\$ 13.444,83
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 1.566,00	\$ 93,96
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 10.719,00	\$ 643,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 604,12	\$ 604,12
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 353,00	\$ 21,18
001874	Material	GRANIPLAST / DECORAPLAST ESGRAFIADO CLARO	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34
02030	SUMINISTRO E INSTALACION DE DERIVACION C/RET INF		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 778.596,31
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.697,14	\$ 4.697,14
02024	Sub-análisis	AISLADOR DE PIN ANSI 55-1 JGO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 45.534,79	\$ 91.069,58
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
02027	Sub-análisis	ESTRIBO P/MEDIA TENSION	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 27.572,88	\$ 82.718,64
02023	Sub-análisis	ESTRUCTURA TANGENTE CPS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 194.778,45	\$ 194.778,45
02628	Sub-análisis	GRAPA P/OPERAR EN CALIENTE	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 8.566,11	\$ 25.698,33
02025	Sub-análisis	HERRAJE P/ESTRUCTURA FINAL CPS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 306.574,30	\$ 306.574,30
02026	Sub-análisis	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA P/MEDIA TENS.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.632,02	\$ 22.632,02
17876	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CALDERA		UN	VARIOS				\$ 7.524.241,42
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CALDERA SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108122	Material	SUMINISTRO DE EQUIPO DE CALDERAS - INCLUYE BOMBAS,	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	37,4273	0,00 %	37,4273	\$ 201.036,18	\$ 7.524.241,42

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13036	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA CALIBRE 20			DD	VARIOS			\$ 52.743,95
103057	Equipo	CORTADORA CIRCULAR	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.966,60	\$ 1.966,60
103055	Equipo	PISTOLA DE FIJACION CALIBRE 22 RAMSET	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 25.841,00	\$ 2.584,10
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 36.765,00	\$ 1.838,25
103056	Equipo	TIJERAS HOJALATA 10" STANLEY O SIMILAR	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 57.824,00	\$ 1.156,48
001230	Material	BROCA 3/8" x 5" (Para muro)	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 9.782,00	\$ 978,20
103058	Material	BROCA ACERO HSS DE 5/16 (PÁSTICO-METAL-MADERA)	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 6.337,00	\$ 316,85
103049	Material	CANAL 92MM 3X5/8" LONG 2.44M CAL 20	UN	0,4700	0,00 %	0,4700	\$ 0,00	\$ 0,00
103068	Material	DISCO DE CORTE 7" (DISCOS PARA CORTAR METAL 7" X 1	UN	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 6.913,00	\$ 117,52
103054	Material	FULMINANTE DE FIJACIÓN	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 245,00	\$ 306,25
103051	Material	PARAL 89MM 3X1/2" LONG 2.44M CAL 20	UN	1,6600	0,00 %	1,6600	\$ 0,00	\$ 0,00
103053	Material	TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	24,0000	0,00 %	24,0000	\$ 66,00	\$ 1.584,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 218.511,56	\$ 39.332,08
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
13347	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PA			ML	VARIOS			\$ 85.864,85
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 42.876,00	\$ 4.287,60
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 70.897,00	\$ 9.925,58
103103	Equipo	PULIDORA MANUAL 9"	HR	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
100756	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST(IDRD)	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 76.402,00	\$ 14.516,38
100805	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST. (IDRD)	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 133.302,00	\$ 25.327,38
103067	Material	DISCO DE CORTE 41/2" TRASLAPADO	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 3.677,00	\$ 735,40
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 23.500,00	\$ 11.750,00
000055	Material	TUBO CUADRADO 1 1/2" Cal. 20	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.407,00	\$ 12.407,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0421	0,00 %	0,0421	\$ 164.264,01	\$ 6.915,51
18523	Suministro e instalación de extractor axial 176cmf			UN	SISTEMAS VENTILACION			\$ 357.043,49
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.615,72	\$ 12.615,72
108742	Material	Abrazadera tipo horquilla 4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108743	Material	Chazo expansivo 3/8" x 1-7/8" (10un)	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
108721	Material	Extractor helicocentrífugo en línea de 350 cfm, pr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108696	Material	Riel chanel perforado 1-5/8" x 13/16" (3m)	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
106843	Material	Sensor de Movimiento de 360°	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,9122	0,00 %	0,9122	\$ 276.599,94	\$ 252.314,47
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,4731	0,00 %	0,4731	\$ 164.264,01	\$ 77.713,30
010551	Suministro e Instalacion de Geotextil TR3000/BX 50 o similar			M2	IMPERMEABILIZACION			\$ 18.290,85
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 165,01	\$ 165,01
12632	Material	Geotextil TR3000	M2	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 14.617,00	\$ 15.347,85
001987	Material	PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 5.450,00	\$ 1.090,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 143.663,61	\$ 1.292,97
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 197.507,53	\$ 395,02

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
20623	Suministro e Instalación de LUMINARIA S1MA 1 4000K V20 127.6W		UN	ELECTRICOS IDRD			\$ 2.341.985,16	
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 10.719,00	\$ 2.036,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.210,27	\$ 1.210,27
010643	Equipo	LUMINARIA S1MA 1 96leds - V20 - 17612lm - 127,6W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.102.334,00	\$ 2.102.334,00
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 2.361,00	\$ 47.220,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
20628	Suministro e Instalación de LUMINARIA S1MB O MAXIMO M D3 FW		UN	ELECTRICOS IDRD			\$ 1.707.920,17	
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 10.719,00	\$ 2.036,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.210,27	\$ 1.210,27
010651	Equipo	LUMINARIA S1MB O MAXIMO M D3 FW	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.468.269,01	\$ 1.468.269,01
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 2.361,00	\$ 47.220,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
20622	Suministro e Instalación de LUMINARIA SLCM 4K_82.4W_11683lm_V20		UN	ELECTRICOS IDRD			\$ 1.836.932,16	
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 10.719,00	\$ 2.036,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.210,27	\$ 1.210,27
010642	Equipo	LUMINARIA SLCM 4K_82.4W_11683lm_V20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.597.281,00	\$ 1.597.281,00
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 2.361,00	\$ 47.220,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
20621	Suministro e Instalación de LUMINARIA SLCS 4K_63.1W_8852lm_V20		UN	ELECTRICOS IDRD			\$ 1.222.593,16	
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 10.719,00	\$ 2.036,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.210,27	\$ 1.210,27
010641	Equipo	LUMINARIA SLCS 24leds - V20 - 8852lm - 63,1W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 982.942,00	\$ 982.942,00
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 2.361,00	\$ 47.220,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
20620	Suministro e Instalación de LUMINARIA SLCS 4K_40.1W_5724lm_V20		UN	ELECTRICOS IDRD			\$ 1.222.593,16	
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 10.719,00	\$ 2.036,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.210,27	\$ 1.210,27
010639	Equipo	LUMINARIA SLCS 24leds - V20 - 5724lm - 40,1W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 982.942,00	\$ 982.942,00
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 2.361,00	\$ 47.220,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
20624	Suministro e Instalación de LUMINARIA SLCS SW07 -5,500 LUMENS 39w		UN	ELECTRICOS IDRD			\$ 1.222.593,16	
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 10.719,00	\$ 2.036,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.210,27	\$ 1.210,27
010647	Equipo	LUMINARIA SLCS SW07-5,500 LUMENS 39w	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 982.942,00	\$ 982.942,00
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 2.361,00	\$ 47.220,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
20626	Suministro e Instalación de LUMINARIA SLCS SW07 -6,950 LUMENS - 52 w		UN	ELECTRICOS IDRD			\$ 1.222.593,16	
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 10.719,00	\$ 2.036,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.210,27	\$ 1.210,27
010649	Equipo	LUMINARIA SLCS SW07-6,950 LUMENS - 52 w	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 982.942,00	\$ 982.942,00
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 2.361,00	\$ 47.220,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
20627	Suministro e Instalación de LUMINARIA SLCS V14:- 8,700 LUMENS - 66 w		UN	ELECTRICOS IDRD			\$ 1.222.593,16	
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 10.719,00	\$ 2.036,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.210,27	\$ 1.210,27
010650	Equipo	LUMINARIA SLCS V14:-8,700 LUMENS - 66 w	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 982.942,00	\$ 982.942,00
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 2.361,00	\$ 47.220,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
20625	Suministro e Instalación de LUMINARIA SLCS V14- 5,500 LUMENS 39 w		UN	ELECTRICOS IDRD			\$ 1.222.593,16	
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 10.719,00	\$ 2.036,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.210,27	\$ 1.210,27
010648	Equipo	LUMINARIA SLCS V14-5,500 LUMENS-39 w	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 982.942,00	\$ 982.942,00
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 2.361,00	\$ 47.220,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
00245	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUXALON ACERO 130B		M2	CIELOS RASOS			\$ 18.517,11	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 363,08	\$ 363,08
000158	Material	LUXALON Aluzinc 130B Decor	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 201.711,40	\$ 18.154,03
00244	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUXALON ACERO 80B		M2	CIELOS RASOS			\$ 18.517,11	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 363,08	\$ 363,08
000160	Material	LUXALON Aluzinc 80B Decor	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 201.711,40	\$ 18.154,03
00246	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUXALON ALUMHORIZ 130B		M2	CIELOS RASOS			\$ 18.517,11	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 363,08	\$ 363,08
000162	Material	LUXALON Alumin 130B Decor	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 201.711,40	\$ 18.154,03
00247	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUXALON ALUMHORIZ 80B		M2	CIELOS RASOS			\$ 18.517,11	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 363,08	\$ 363,08
000164	Material	LUXALON Alumin 80B Decor	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 201.711,40	\$ 18.154,03
00855	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUXALON MADERALUM 84R		M2	CIELOS RASOS			\$ 3.086,18	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 60,51	\$ 60,51
001816	Material	LUXALON MaderAlum V5 Decor	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.711,40	\$ 3.025,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00540	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUXALON TIPO LITE ALUM		M2	CIELOS RASOS				\$ 3.086,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 60,51	\$ 60,51
000166	Material	LUXALON Bandeja Aluminio Natural	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.711,40	\$ 3.025,67
00824	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDORES AGUA 1/2"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 2.719,40
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 67.985,00	\$ 2.719,40
001608	Material	MEDIDOR DE AGUA 1/2" (Sum+Inst)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00243	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINICELL 5x5 ACERO		M2	CIELOS RASOS				\$ 74.900,34
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 363,08	\$ 363,08
000156	Material	LUXALON Minicell 5x5 Aluzinc	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 54.741,00	\$ 56.383,23
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 201.711,40	\$ 18.154,03
00344	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARKET GUAYACAN		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 8.202,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 160,83	\$ 160,83
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.036,18	\$ 8.041,45
000934	Subcontrato	PARKET GUAYACAN INSTALADO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00343	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARKET ZAPAN		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 8.443,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 402,07	\$ 402,07
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.036,18	\$ 8.041,45
000936	Subcontrato	PARKET ZAPAN INSTALADO	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
00950	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIRLAN VINILO PAVCO		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 3.399,25
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 67.985,00	\$ 3.399,25
000674	Material	PIRLAN PLASTICO TAMAÑO 4.1 cm X 3 mm Inst.	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
00922	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DURAROCK TROYA		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 35.481,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.331,75	\$ 1.331,75
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
003934	Material	PISO DURAROCK TROYA NEGRO 30.5 x 30.5	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
00932	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO ANTICADO GUAJIRA		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 35.481,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.331,75	\$ 1.331,75
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
001903	Material	PISO ANTICADO GUAJIRA 20*20	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
00936	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO ANTICADO PIZARRA		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 34.149,87
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
002684	Material	PISO ANTICADO PIZARRA 33 x 33 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00322	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO BALD.GRANO MARMOL		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 35.481,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.331,75	\$ 1.331,75
000293	Material	BALDOSIN GRANITO MARMOL Blc.#4 Base blanco 33 x33	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
00323	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO BALD.GRANO MARMOL		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 35.481,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.331,75	\$ 1.331,75
000294	Material	BALDOSIN MARMOL GRIS #4 DELTA 30 x 30	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
00940	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO CLASICA CALACATA		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 35.481,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.331,75	\$ 1.331,75
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
002830	Material	PISO CLASICO CALACATA 41 x 41 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
00935	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO CLASICA MIRO		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 35.481,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.331,75	\$ 1.331,75
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
002740	Material	PISO CLASICO MIRO 33x33 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
00937	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO CORSICO 33x33 CR		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 35.481,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.331,75	\$ 1.331,75
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
000398	Material	PISO CORSICO 33x33 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
00927	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DURAROCK CAPRI		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 35.481,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.331,75	\$ 1.331,75
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
001753	Material	PISO CISA BALTICO 31.5 x 31 .5	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
00321	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EGEO BLANCO		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 35.481,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.331,75	\$ 1.331,75
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
000305	Material	PISO EGEO BLANCO 25X25 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00926	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO ELITE MACAEL		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 35.481,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.331,75	\$ 1.331,75
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
001317	Material	PARED BELLOPISO CRISTY CORAL 20 x 25 ITALIA 2DA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
00899	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO GRANO 1-N MELATO		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 35.481,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.331,75	\$ 1.331,75
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
000291	Material	GRANO 1-N MELATO 33x33 PRIMERA ALFA - BALDOSA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
00923	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO MARMOL PRIMAVERA		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 33.370,75
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.231,24	\$ 1.231,24
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
003936	Material	PISO MARMOL PRIMAVERA 31.5 x 31.5	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.036,18	\$ 24.124,34
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
00930	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO OPAL BEIGE		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 35.481,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.331,75	\$ 1.331,75
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
000288	Material	PISO OPAL BEIGE 20.5x20.5 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
00961	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO PARKET ALISO		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 35.481,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.331,75	\$ 1.331,75
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
002737	Material	PISO PARKET ALISO 41 x 41 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
00317	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO PARKET CEDRO		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 35.481,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.331,75	\$ 1.331,75
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
002733	Material	PISO PARKET CEDRO 40*40 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
00924	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO PARKET GRANADILLO		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 35.481,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.331,75	\$ 1.331,75
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
001651	Material	PISO PARKET CIPRES 31.5 x 31.5	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00960	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO PARKET NOGAL		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 35.481,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.331,75	\$ 1.331,75
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
002734	Material	PISO PARKET NOGAL 41*41 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
00316	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO PARMA 41x41		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 35.481,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.331,75	\$ 1.331,75
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
002736	Material	PISO PARMA 41 x 41 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
00934	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO PRAGA AZUL		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 35.481,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.331,75	\$ 1.331,75
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
002682	Material	PISO PRAGA AZUL 41x41 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
00751	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO QUIMBAYA		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 38.817,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.432,27	\$ 1.432,27
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
001809	Material	PISO QUIMBAYA 33 x 33 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 201.036,18	\$ 28.145,07
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 445.196,27	\$ 8.191,61
00938	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO SAVONA 41X41		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 35.481,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.331,75	\$ 1.331,75
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
002135	Material	PISO SAVONA 41x41 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
00929	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO SICILIA MARFIL		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 35.481,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.331,75	\$ 1.331,75
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
002723	Material	PISO SICILIA MARFIL 34 x 34 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
00939	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO SILEX 41X41		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 35.481,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.331,75	\$ 1.331,75
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
002133	Material	PISO SILEX 41X 41 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00942	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO SONDRIO 41x41CRNA		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 35.481,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.331,75	\$ 1.331,75
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
002828	Material	PISO SONDRIO41*41 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
00770	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISOS ANTICADO GUAJIRA		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 143.405,91
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.331,75	\$ 1.331,75
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
000271	Material	PISO ANTICADO GUAJIRA 33*33 CRNA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 101.618,00	\$ 106.698,90
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 445.196,27	\$ 8.191,61
20630	Suministro e Instalación de PROYECTOR BUXUS 200 25°		UN	ELECTRICOS IDRD				\$ 4.355.720,16
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 10.719,00	\$ 2.036,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.210,27	\$ 1.210,27
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
010653	Equipo	PROYECTOR BUXUS 200 25°	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.116.069,00	\$ 4.116.069,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 2.361,00	\$ 47.220,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
20629	Suministro e Instalación de PROYECTOR BUXUS 200 AS		UN	ELECTRICOS IDRD				\$ 4.355.720,16
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 10.719,00	\$ 2.036,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.210,27	\$ 1.210,27
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
010652	Equipo	PROYECTOR BUXUS 200 AS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.116.069,00	\$ 4.116.069,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 2.361,00	\$ 47.220,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
20631	Suministro e Instalación de PROYECTOR LUMINARIA TIPO PROYECTOR BUXUS 200 40°		UN	ELECTRICOS IDRD				\$ 4.355.720,16
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 10.719,00	\$ 2.036,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.210,27	\$ 1.210,27
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
010654	Equipo	PROYECTOR LUMINARIA TIPO PROYECTOR BUXUS 200 40°	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.116.069,00	\$ 4.116.069,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 2.361,00	\$ 47.220,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
02026	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA P/MEDIA TENS.		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 22.632,02
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 443,77	\$ 443,77
003732	Material	AISLADOR DE PIN DE ANSI 52-4	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000012	Material	CABLE ALMA ACERO 3/8"	ML	18,0000	0,00 %	18,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003744	Material	RETENIDA TERM. POSTE VART	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 201.711,40	\$ 22.188,25

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13707	Suministro e instalación de salida para fotocelda		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 33.189,55
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 554,71	\$ 554,71
002461	Material	ADAPTADOR CONDUIT CONDUFLEX ½"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 2.361,00	\$ 7.437,15
000721	Material	ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 1.589,00	\$ 5.005,35
003563	Material	CAJA SENCILLA PAVCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003562	Material	CONECTOR RESORTE AZUL ECO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 55.871,00	\$ 558,71
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 98.571,00	\$ 985,71
003838	Material	TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 570,00	\$ 1.140,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 2.096,01	\$ 6.413,79
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 201.711,40	\$ 11.094,13
20635	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL TIPO B SEGUN DISEÑO PICO SENDERO PICO DEL AGUILA		UN	SEÑALIZACION				\$ 11.397.581,95
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	8,9370	0,00 %	8,9370	\$ 67.985,00	\$ 607.581,95
010728	Material	SEÑAL TIPO B + DISEÑO (SENDERO PICO DEL AGUILA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.790.000,00	\$ 10.790.000,00
20634	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL TIPO C SEGUN DISEÑO PICO SENDERO PICO DEL AGUILA		UN	SEÑALIZACION				\$ 7.277.990,40
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	5,7070	0,00 %	5,7070	\$ 67.985,00	\$ 387.990,40
010727	Material	SEÑAL TIPO C 2 + DISEÑO (SENDERO PICO DEL AGUILA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.890.000,00	\$ 6.890.000,00
00642	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILCOPLAST FACHADA		M2	PINTURA				\$ 87.005,23
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 67.985,00	\$ 1.359,70
001066	Material	CARAPLAST claro	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 83.151,00	\$ 85.645,53
13657	Suministro e instalación de socket		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 21.063,72
2X40Z-20KM/ LAT. MADERA								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 60,86	\$ 60,86
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 121.711,00	\$ 3.042,78
102856	Material	SOCKET PARA TUBO T8	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 2.245,01	\$ 17.960,08
17640	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 408.062,16
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PRINCIPAL DE 200 GALONES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 605,13	\$ 605,13
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.034,23	\$ 4.034,23
107665	Material	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PRINCIPAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 201.711,40	\$ 403.422,80
13639	Suministro e instalación de toma monofasica GFCI		UN	VARIOS				\$ 54.337,91
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 80,68	\$ 80,68
103430	Material	TOMA MONOFASICA GFCI (LEVINTON)15AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 50.223,00	\$ 50.223,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
00055	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE GRES 8x6"		UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 56.024,49
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 529,58	\$ 529,58
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3400	0,00 %	0,3400	\$ 67.985,00	\$ 23.114,90
001989	Material	YEE GRES 8 x 6" MOORE AA-1A (150)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0670	4,00 %	0,0697	\$ 460.177,84	\$ 32.074,40
00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PE¥A(LT)	LT	0,6440	8,00 %	0,6955	\$ 439,41	\$ 305,61
21/09/2023			CIO Vesta				Página 1996 de 2229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00418	SUMINISTRO E INSTALACION DEALFOMBRA PAVCO FLORESTA		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 3.263,28	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 67.985,00	\$ 3.263,28
000278	Material	ALFOMBRA PAVCO FLORESTA II Inst.	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00911	SUMINISTRO E INSTALACION DEALFOMBRA PAVCO TERUEL		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 3.263,28	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 67.985,00	\$ 3.263,28
002126	Material	ALFOMBRA PAVCO IGUAZU Inst.	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
17584	Suministro e instalacion del citofono o telefono a		UN	PISCINAS			\$ 66.928,10	
Suministro e instalacion del citofono o telefono a punto asignado del sistema de comunicación del proyecto								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 656,16	\$ 656,16
107567	Material	citofono o telefono	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 656,16	\$ 656,16
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 262.463,13	\$ 65.615,78
00506	SUMINISTRO E INSTALACION DEREGISTROS 1/2 LAVADERO		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 84.514,26	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 67.985,00	\$ 3.399,25
000837	Material	REGISTRO CORTINA Ø ½" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 81.115,01	\$ 81.115,01
17647	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO TOMA AIRE FRESCO		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 204.031,08	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PARA TOMA DE AIRE FRESCO SEGÚN ESPECIFICACIONES CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
107685	Material	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCT AIRE FRESCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
17669	Suministro e instalación Equipo de desinfeccion UV		UN	09 Eléctricas			\$ 420.518,72	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e instalación Arrancador suave para bomba 50 Hp - 45A / 440V con cofre, cableado, aparatos de maniobra y programación.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.665,18	\$ 16.665,18
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.217,00	\$ 67.217,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.333,04	\$ 3.333,04
107728	Material	EQUIPO UV	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 333.303,50	\$ 333.303,50
13034	SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA CALIBRE 20 GAL		M2	CARPINTERIA METALICA			\$ 361.858,94	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.501,31	\$ 4.501,31
001086	Material	ANGULO 1x1x1/8	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 7.707,00	\$ 16.184,70
003059	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 109.454,00	\$ 109.454,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,2150	0,00 %	0,2150	\$ 23.500,00	\$ 5.052,50
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	1,1366	0,00 %	1,1366	\$ 198.016,47	\$ 225.065,52
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.600,91	\$ 1.600,91
14282	Suministro e instalacion Fotocontrol		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 133.883,10	
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 148.842,00	\$ 111.631,50
104384	Material	FOTOCONTROL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14283	Suministro e instalacion	Fusibles de Fotocontrol	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 0,00
103940	Material	Suministro e instalación de fusibles de fotocontro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
010556	Suministro e Instalacion	GABINETE GM PARA 32 RELÉS DE SOBREPONER	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 6.820.649,87
CON PUERTA Y LLAVE , NEMA 1, INCLUYE MÓDULO DE COMANDO GM COMPLETO Y FUENTE 70W, PROCESADOR PPAL , 16 ENTRADAS BV, 100-227 VAC 50-60 Hz LUMACAN 2.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	0,0500	---	0,0500	\$ 54.457,40	\$ 2.722,87
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	3,3000	0,00 %	3,3000	\$ 71.870,00	\$ 237.171,00
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 121.711,00	\$ 851.977,00
12636	Material	Gabinete gm para 32 reles de sobreponer.	BTO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.728.779,00	\$ 5.728.779,00
10413	Suministro e instalacion	geoBX40 **	M2	05 Pisos				\$ 8.322,90
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17,89	\$ 17,89
100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 5.127,00	\$ 5.383,35
001987	Material	PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 5.450,00	\$ 1.090,00
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 197.507,53	\$ 395,02
10790	Suministro e instalacion	geoNT-1600**	M2	05 Pisos				\$ 6.333,08
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19,87	\$ 19,87
001082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.561,00	\$ 3.739,05
001987	Material	PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 5.450,00	\$ 545,00
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 197.507,53	\$ 592,52

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11212	Suministro e instalacion	Geotextil NT-1800**	M2	05 Pisos				\$ 7.388,44

Usando repav incluy demarcación
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS

PDF

Imprimir

Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas

Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.

En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.

Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.

En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar

2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje

Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.

Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidas para los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.

La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla N° 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla N°14.2.26 Geotextiles para drenaje.

En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.

El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.

Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.

A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.

Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464 -1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.

Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.

En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.

2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructural

Todas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasante y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla N° 1 y N° 4

2.17.2.1 Normas

INV 464-07, INV 673-07, INV E-901, INV E-902, INV E-903, INV E-904, INV E-905, INV E-906, INV E-907, INV E-908, INV E-909, INV E-910

2.17.2.2 Ensayos

Las características mecánicas e hidráulicas del geotextil deberán satisfacer como mínimo los valores que a continuación se enumeran cumpliendo la metodología designadas según la norma aplicable. Tanto para geotextiles para drenaje y refuerzo estructural. Además deben estar fabricados con fibras 100% sintéticas.

Tabla 14.2.25 Especificación de los materiales del geotextil.

Tabla 14.2.26 Geotextiles para drenaje.

Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización

Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización.

Deberán hacerse además los siguientes ensayos siguiendo los lineamientos correspondientes a cada norma

Tabla 14.2.29 lineamientos y ensayos del geotextil.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	%	1,0000	---	1,0000	\$ 148,13	\$ 148,13
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800		M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 4.074,00	\$ 4.277,70
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **		JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 197.507,53	\$ 2.962,61

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16160	Suministro e instalacion	Geotextil NT-2500	M2	05 Pisos				\$ 9.869,30

Usando repav incluy demarcación
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS

PDF

Imprimir

Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas

Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.

En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.

Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.

En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar

2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje

Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.

Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidas para los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.

La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla N° 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla N° 14.2.26 Geotextiles para drenaje.

En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.

El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.

Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.

A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.

Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464 -1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.

Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.

En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.

2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructural

Todas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasante y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapes mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla N° 1 y N° 4

2.17.2.1 Normas

INV 464-07, INV 673-07, INV E-901, INV E-902, INV E-903, INV E-904, INV E-905, INV E-906, INV E-907, INV E-908, INV E-909, INV E-910

2.17.2.2 Ensayos

Las características mecánicas e hidráulicas del geotextil deberán satisfacer como mínimo los valores que a continuación se enumeran cumpliendo la metodología designadas según la norma aplicable. Tanto para geotextiles para drenaje y refuerzo estructural. Además deben estar fabricados con fibras 100% sintéticas.

Tabla 14.2.25 Especificación de los materiales del geotextil.

Tabla 14.2.26 Geotextiles para drenaje.

Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización

Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización.

Deberán hacerse además los siguientes ensayos siguiendo los lineamientos correspondientes a cada norma

Tabla 14.2.29 lineamientos y ensayos del geotextil.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	%	1,0000	---	1,0000	\$ 183,92	\$ 183,92
100376	Material	Geotextil NT 2500 **		M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 4.293,00	\$ 5.997,32
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 197.507,53	\$ 3.357,63

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0023	0,00 %	0,0023	\$ 143.663,61	\$ 330,43
11921	Suministro e instalacion	Geotextil T-2100**	M2	05 Pisos				\$ 9.200,74

Usando repav incluy demarcación
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS

PDF

Imprimir

Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas

Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.

En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.

Todo geotextil en los sitios de traslape deberá garantizar 25 cm como mínimo.

En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar

2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje

Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.

Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidas para los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.

La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla N° 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla N° 14.2.26 Geotextiles para drenaje.

En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.

El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.

Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.

A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.

Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464 -1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar. Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.

En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.

2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructural

Todas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasante y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapes mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla N° 1 y N° 4

2.17.2.1 Normas

INV 464-07, INV 673-07, INV E-901, INV E-902, INV E-903, INV E-904, INV E-905, INV E-906, INV E-907, INV E-908, INV E-909, INV E-910

2.17.2.2 Ensayos

Las características mecánicas e hidráulicas del geotextil deberán satisfacer como mínimo los valores que a continuación se enumeran cumpliendo la metodología designadas según la norma aplicable. Tanto para geotextiles para drenaje y refuerzo estructural. Además deben estar fabricados con fibras 100% sintéticas.

Tabla 14.2.25 Especificación de los materiales del geotextil.

Tabla 14.2.26 Geotextiles para drenaje.

Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización

Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización.

Deberán hacerse además los siguientes ensayos siguiendo los lineamientos correspondientes a cada norma

Tabla 14.2.29 lineamientos y ensayos del geotextil.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	%	1,0000	---	1,0000	\$ 148,13	\$ 148,13
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200		M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 5.800,00	\$ 6.090,00
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **		JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 197.507,53	\$ 2.962,61

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12948	Suministro e instalacion	Geotextil T-2100**	M2	05 Pisos				\$ 9.200,74

Usando repav incluy demarcación
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS

PDF

Imprimir

Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas

Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.

En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.

Todo geotextil en los sitios de traslazo deberá garantizar 25 cm como mínimo.

En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar

2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje

Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.

Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidas para los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.

La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla N° 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla N° 14.2.26 Geotextiles para drenaje.

En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.

El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.

Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.

A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.

Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464 -1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.

Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.

En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.

2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructural

Todas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasante y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslazos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla N° 1 y N° 4

2.17.2.1 Normas

INV 464-07, INV 673-07, INV E-901, INV E-902, INV E-903, INV E-904, INV E-905, INV E-906, INV E-907, INV E-908, INV E-909, INV E-910

2.17.2.2 Ensayos

Las características mecánicas e hidráulicas del geotextil deberán satisfacer como mínimo los valores que a continuación se enumeran cumpliendo la metodología designadas según la norma aplicable. Tanto para geotextiles para drenaje y refuerzo estructural. Además deben estar fabricados con fibras 100% sintéticas.

Tabla 14.2.25 Especificación de los materiales del geotextil.

Tabla 14.2.26 Geotextiles para drenaje.

Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización

Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización.

Deberán hacerse además los siguientes ensayos siguiendo los lineamientos correspondientes a cada norma

Tabla 14.2.29 lineamientos y ensayos del geotextil.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	%	1,0000	---	1,0000	\$ 148,13	\$ 148,13
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200		M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 5.800,00	\$ 6.090,00
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **		JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 197.507,53	\$ 2.962,61

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13751	Suministro e instalacion	Geotextil T-2100**	M2	05 Pisos				\$ 7.437,99

Usando repav incluy demarcación
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS

PDF

Imprimir

Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas

Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.

En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.

Todo geotextil en los sitios de traslape deberá garantizar 25 cm como mínimo.

En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar

2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje

Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.

Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidas para los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.

La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla N° 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla N° 14.2.26 Geotextiles para drenaje.

En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.

El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.

Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.

A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.

Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464 -1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.

Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.

En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.

2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructural

Todas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasante y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapes mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla N° 1 y N° 4

2.17.2.1 Normas

INV 464-07, INV 673-07, INV E-901, INV E-902, INV E-903, INV E-904, INV E-905, INV E-906, INV E-907, INV E-908, INV E-909, INV E-910

2.17.2.2 Ensayos

Las características mecánicas e hidráulicas del geotextil deberán satisfacer como mínimo los valores que a continuación se enumeran cumpliendo la metodología designadas según la norma aplicable. Tanto para geotextiles para drenaje y refuerzo estructural. Además deben estar fabricados con fibras 100% sintéticas.

Tabla 14.2.25 Especificación de los materiales del geotextil.

Tabla 14.2.26 Geotextiles para drenaje.

Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización

Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización.

Deberán hacerse además los siguientes ensayos siguiendo los lineamientos correspondientes a cada norma

Tabla 14.2.29 lineamientos y ensayos del geotextil.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	%	1,0000	---	1,0000	\$ 64,19	\$ 64,19
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200		M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 5.800,00	\$ 6.090,00
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **		JRN	0,0065	0,00 %	0,0065	\$ 197.507,53	\$ 1.283,80

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16008	Suministro e instalacion	Geotextil T-2400	M2	05 Pisos				\$ 12.613,01

Usando repav incluy demarcación
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS

PDF

Imprimir

Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas

Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.

En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.

Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.

En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar

2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje

Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.

Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidas para los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.

La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla N° 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla N°14.2.26 Geotextiles para drenaje.

En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.

El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.

Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.

A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.

Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464 -1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.

Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.

En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.

2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructural

Todas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasante y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapes mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla N° 1 y N° 4

2.17.2.1 Normas

INV 464-07, INV 673-07, INV E-901, INV E-902, INV E-903, INV E-904, INV E-905, INV E-906, INV E-907, INV E-908, INV E-909, INV E-910

2.17.2.2 Ensayos

Las características mecánicas e hidráulicas del geotextil deberán satisfacer como mínimo los valores que a continuación se enumeran cumpliendo la metodología designadas según la norma aplicable. Tanto para geotextiles para drenaje y refuerzo estructural. Además deben estar fabricados con fibras 100% sintéticas.

Tabla 14.2.25 Especificación de los materiales del geotextil.

Tabla 14.2.26 Geotextiles para drenaje.

Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización

Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización.

Deberán hacerse además los siguientes ensayos siguiendo los lineamientos correspondientes a cada norma

Tabla 14.2.29 lineamientos y ensayos del geotextil.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	%	1,0000	---	1,0000	\$ 183,92	\$ 183,92
105757	Material	Geotextil T-2400		M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 6.257,00	\$ 8.741,03
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 197.507,53	\$ 3.357,63

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0023	0,00 %	0,0023	\$ 143.663,61	\$ 330,43
10163	Suministro e instalacion	Geotextil T-2400**	M2	05 Pisos				\$ 12.613,01

Usando repav incluy demarcación
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS

PDF

Imprimir

Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas

Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.

En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.

Todo geotextil en los sitios de traslape deberá garantizar 25 cm como mínimo.

En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar

2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje

Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.

Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidas para los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.

La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla N° 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla N° 14.2.26 Geotextiles para drenaje.

En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.

El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.

Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.

A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.

Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464 -1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.

Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.

En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.

2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructural

Todas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasante y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapes mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla N° 1 y N° 4

2.17.2.1 Normas

INV 464-07, INV 673-07, INV E-901, INV E-902, INV E-903, INV E-904, INV E-905, INV E-906, INV E-907, INV E-908, INV E-909, INV E-910

2.17.2.2 Ensayos

Las características mecánicas e hidráulicas del geotextil deberán satisfacer como mínimo los valores que a continuación se enumeran cumpliendo la metodología designadas según la norma aplicable. Tanto para geotextiles para drenaje y refuerzo estructural. Además deben estar fabricados con fibras 100% sintéticas.

Tabla 14.2.25 Especificación de los materiales del geotextil.

Tabla 14.2.26 Geotextiles para drenaje.

Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización

Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización.

Deberán hacerse además los siguientes ensayos siguiendo los lineamientos correspondientes a cada norma

Tabla 14.2.29 lineamientos y ensayos del geotextil.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 183,92	\$ 183,92
105757	Material	Geotextil T-2400	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 6.257,00	\$ 8.741,03

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 197.507,53	\$ 3.357,63
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0023	0,00 %	0,0023	\$ 143.663,61	\$ 330,43
10414	Suministro e instalacion Geotextil GT-2.400 **		M2	05 Pisos			\$ 8.708,23	
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19,87	\$ 19,87
100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 5.304,00	\$ 5.569,20
001987	Material	PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 5.450,00	\$ 1.090,00
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 197.507,53	\$ 592,52
13037	SUMINISTRO E INSTALACION LAMINA SUPERBOARD(17mm)		M2	VARIOS			\$ 34.595,91	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.361,15	\$ 1.361,15
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 21.061,00	\$ 1.053,05
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 36.765,00	\$ 1.838,25
103066	Material	BROCA 1/2"	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
103062	Material	CINTA EN FIBRA DE VIDRIO TOPEX	UN	0,0136	0,00 %	0,0136	\$ 0,00	\$ 0,00
103067	Material	DISCO DE CORTE 41/2" TRASLAPADO	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 3.677,00	\$ 110,31
103060	Material	Lamina en Superboard 17MM	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 0,00	\$ 0,00
103063	Material	LIJA ROJA # 150 PLIEGO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.512,00	\$ 756,00
103064	Material	LIJA 80 PLIEGO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.432,00	\$ 716,00
103065	Material	MASILLA TEXPLACA	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
103061	Material	TORNILLO PLACA AVELLANADO 8X1/4" PUNTA BROCA	UN	0,8100	0,00 %	0,8100	\$ 0,00	\$ 0,00
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 272.229,80	\$ 27.222,98
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 256.362,00	\$ 1.538,17
15465	SUMINISTRO E INSTALACION LAMINAS ACRILICAS UN		IDRD				\$ 25.415,00	
SUMINISTRO E INSTALACION LAMINAS ACRILICAS 2mm DE 1.20X1.820 MTS ESTE ITEM CORRESPONDE AL NP 45 CONTRATO No. 2360 DE 2013 GRANDES ESCENARIOS (PALACIO DE LOS DEPORTES), FORMATO OFICIAL DE FECHA 8/05/2014								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.210,24	\$ 1.210,24
104009	Material	LAMINA ACRILICO TRNSP.2MM(1.2X1.8M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1203	0,07 %	0,1204	\$ 201.036,18	\$ 24.204,76
13349	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LÁMINAS PARA RAMPAS BISI		M2	VARIOS			\$ 145.656,33	
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 42.876,00	\$ 5.573,88
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 70.897,00	\$ 21.269,10
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 36.765,00	\$ 4.779,45
100756	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST.(IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 76.402,00	\$ 38.201,00
100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 118.813,00	\$ 59.406,50
103550	Material	DOBLADORA DE LÁMINA (Alquiler)	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 0,00	\$ 0,00
103554	Material	LAMINA CALIBRE 20	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
103555	Material	TORNILLO PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103553	Material	Triplex 6.5mm	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 164.264,01	\$ 16.426,40

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11139	Suministro e instalacion	Loseta IDU sobre mortero	M2	05 Pisos				\$ 100.350,13
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.791,01	\$ 1.791,01
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 45.523,00	\$ 47.799,15
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 197.507,53	\$ 33.576,28
10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 424.013,55	\$ 13.356,43
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
11114	Suministro e instalacion	Loseta+rejilla+sobrMorter	M2	05 Pisos				\$ 108.280,69
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 892,98	\$ 892,98
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 45.523,00	\$ 47.799,15
100238	Material	Rejilla Aluminio brillante HC 4"x3" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2147	0,00 %	0,2147	\$ 197.507,53	\$ 42.404,87
10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 424.013,55	\$ 13.356,43
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
20657	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA	SPORTLED 1000W	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 12.499.427,30
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 10.719,00	\$ 4.287,60
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
010751	Equipo	LUMINARIA SPORTLED 1000W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.305.552,00	\$ 12.305.552,00
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
20656	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA	SPORTLED 400W	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 6.478.027,30
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 10.719,00	\$ 4.287,60
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
010750	Equipo	LUMINARIA SPORTLED 400W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.284.152,00	\$ 6.284.152,00
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
20653	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA STILL	LED PROYECTOR 240W	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 2.778.459,30
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 10.719,00	\$ 4.287,60
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
010747	Equipo	LUMINARIA STILL LED PROYECTOR 240W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.584.584,00	\$ 2.584.584,00
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
20654	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA STILL	LED PROYECTOR 480W 60°	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 4.844.653,30
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 10.719,00	\$ 4.287,60
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
010748	Equipo	LUMINARIA STILL LED PROYECTOR 480W 60°	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.650.778,00	\$ 4.650.778,00
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
20655	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA STILL LED PROYECTOR 640W 60°		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 6.810.117,30	
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 10.719,00	\$ 4.287,60
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
010749	Equipo	LUMINARIA STILL LED PROYECTOR 640W 60°	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.616.242,00	\$ 6.616.242,00
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
00659	SUMINISTRO E INSTALACION LUXALON ACERO 84R COBR V5		M2	CIELOS RASOS			\$ 3.332,62	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 65,35	\$ 65,35
001627	Material	LUXALON Alumin espejo V5 Decor	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0165	0,00 %	0,0165	\$ 198.016,47	\$ 3.267,27
010561	Suministro e Instalacion MÓDULO CIEGO PARA LLENAR ESPACIO EN PANEL DE INSERCIÓN		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 155.837,47	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	0,0500	---	0,0500	\$ 6.775,34	\$ 338,77
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 71.870,00	\$ 50.309,00
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 121.711,00	\$ 85.197,70
12641	Material	MÓDULO CIEGO PARA LLENAR ESPACIO EN PANEL DE INSERCIÓN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.992,00	\$ 19.992,00
17648	Suministro e instalación Motobomba 30 Hp - Bomba c		UN	09 Eléctricas			\$ 311.084,86	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e instalación Motobomba 30 Hp - Bomba centrífuga monobloque 600gpm / 109ft,cuerpo en hierro fundido, impulsor en acero inoxidable, 1800 RPM.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.332,59	\$ 8.332,59
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 67.217,00	\$ 134.434,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.666,52	\$ 1.666,52
107695	Material	MOTOBOMBA 30 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 333.303,50	\$ 166.651,75
18664	SUMINISTRO E INSTALACION NVR		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 736.246,61	
INCLUYE:								
		SENSOR PARA EXTERIORES	UN	1,0000				
		CAJA METALICA 20X20	UN	1,0000				
		ELEMENTOS DE FIJACION	UN	1,0000				
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108859	Material	NVR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,6500	0,00 %	3,6500	\$ 201.711,40	\$ 736.246,61
00917	SUMINISTRO E INSTALACION PISO IMOLA ELITE		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 35.481,62	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.331,75	\$ 1.331,75
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	\$ 1.681,01	\$ 1.048,95
003939	Material	PISO CONFORT PIACENZA 20x25 ITALIA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
15467	SUMINISTRO E INSTALACION PORTA LAMPARAS EN PORC.		UN	VARIOS			\$ 9.115,52	
SUMINISTRO E INSTALACION PORTA LAMPARAS EN PORCELANA								
ESTE ITEM CORRESPONDE AL NP 67 CONTRATO No. 2360 DE 2013 GRANDES ESCENARIOS, FORMATO OFICIAL DE FECHA 8/05/2014								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 311,64	\$ 311,64
000779	Material	ROSETA (PLAFON) PORCELANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.571,00	\$ 2.571,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0309	0,15 %	0,0309	\$ 201.711,40	\$ 6.232,88

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18488	Suministro e instalación recubrimiento en aluminio		M2	SISTEMAS VENTILACION				\$ 43.232,54
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación recubrimiento en aluminio tubería de refrigeración en exteriores								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,80	\$ 2.017,80
108691	Material	Chaqueta bocelada en aluminio calibre 0,4 mm para	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106508	Material	REMACHE POP 3/16 X 1/2" (BOLSA X 100)	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 8.838,00	\$ 530,28
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1459	0,00 %	0,1459	\$ 276.599,94	\$ 40.355,93
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 164.264,01	\$ 328,53
17631	Suministro e instalación Reflector subacuatico min		UN	09 Eléctricas				\$ 88.325,43
DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:								
Suministro e instalación Reflector subacuatico miniled, luz blanca 15W / 12V (cable de 30ft de longitud)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.166,29	\$ 4.166,29
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 833,26	\$ 833,26
107657	Material	REFLECTOR LED MINI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 333.303,50	\$ 83.325,88
010559	Suministro e Instalacion RELÉ LATCHING GM 1- POLO 0-10 vdc 24-277 vac		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 931.717,53
RELÉ LATCHING GM 1-POLO dimencion 0-10 vdc con monitoreo de contro y voltaje, 24-277 vac inc/halo, 24-277 vac 0-10 balastos								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	0,0500	---	0,0500	\$ 13.440,53	\$ 672,03
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 71.870,00	\$ 86.244,00
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 121.711,00	\$ 182.566,50
12639	Material	Rele Latching GM 1-polo 0-10 vdc 24-277 vac	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 662.235,00	\$ 662.235,00
010560	Suministro e Instalacion RELÉ LATCHING GM 1- POLO 24-277 VAC 20A		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 480.902,43
RELÉ LATCHING GM 1-POLO RETORNO O CERRADO BASICO SIN MONITOREO 24-277 VAC 20A INC/HAL, 24-277VAC 30a BALASTRO, 347vac 20a BALASTROS , 120vac 1/2hp MOTORES, 277 vac 1hp MOTORES, 240vac 1hp MOTORES								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	0,0500	---	0,0500	\$ 14.518,58	\$ 725,93
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 71.870,00	\$ 107.805,00
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 121.711,00	\$ 182.566,50
12640	Material	Rele latching GM 1-polo 24-277 vac 20A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 189.805,00	\$ 189.805,00
010539	SUMINISTRO E INSTALACION RESTRICTOR EN HIERRO DÜCTIL PARA PVC C 900 4"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 318.117,63
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.929,33	\$ 1.929,33
106634	Mano de Obra	AYUDANTE INST. HIDRAULICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 71.222,00	\$ 7.122,20
106635	Mano de Obra	OFICIAL INST. HIDRAULICAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 121.711,00	\$ 12.171,10
12610	Material	RESTRICTOR EN HIERRO DÜCTIL PARA PVC C 900 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 296.895,00	\$ 296.895,00
14374	SUMINISTRO E INSTALACION REVESTIM-CARAPLAST		M2	PINTURA				\$ 97.572,93
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.566,00	\$ 469,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 197,51	\$ 197,51
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 353,00	\$ 70,60
001066	Material	CARAPLAST claro	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 83.151,00	\$ 85.645,53
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 164.264,01	\$ 1.314,11
010563	Suministro e Instalacion SENSOR DE MURO IR 110gr 30X10m+ UNIDAD DE CONTROL		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 411.717,95
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,1470	0,00 %	0,1470	\$ 71.870,00	\$ 10.564,89
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0690	0,00 %	0,0690	\$ 121.711,00	\$ 8.398,06
12643	Material	SENSOR DE MURO IR 110gr 30X10m+ UNIDAD DE CONTROL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 392.755,00	\$ 392.755,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
010562	Suministro e Instalacion SENSOR DE TECHO 360gr 14X7m+ UNIDAD DE CONTROL			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 426.224,89
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,1470	0,00 %	0,1470	\$ 71.870,00	\$ 10.564,89
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,1730	0,00 %	0,1730	\$ 121.711,00	\$ 21.056,00
12642	Material	SENSOR DE TECHO 360gr 14X7m+ UNIDAD DE CONTROL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 394.604,00	\$ 394.604,00
17576	Suministro e instalación Señalización perimetral p			UN	PISCINAS			\$ 130.844,73
Suministro e instalación Señalización perimetral piscinas - Baldosas antideslizantes y lisas								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.280,79	\$ 3.280,79
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 656,16	\$ 656,16
107560	Material	Suministro e instalación Señalización perimetral piscinas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 61.292,00	\$ 61.292,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 262.463,13	\$ 65.615,78
010533	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMORESISTENTE 1 1/2" DOS VIAS LONGITUDINAL			UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO			\$ 89.298,67
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.929,33	\$ 1.929,33
106634	Mano de Obra	AYUDANTE INST. HIDRAULICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 71.222,00	\$ 7.122,20
106635	Mano de Obra	OFICIAL INST. HIDRAULICAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 121.711,00	\$ 12.171,10
108695	Material	Arandela galvanizada + tuerca 3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 729,01	\$ 1.458,02
103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO***	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 164,01	\$ 328,02
12604	Material	SOPORTE SISMORESISTENTE 1 1/2" DOS VIAS LONGITUDINAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 64.130,00	\$ 64.130,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 3.600,00	\$ 2.160,00
010535	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMORESISTENTE 2 1/2" DOS VIAS LONGITUDINAL			UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO			\$ 130.583,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.858,66	\$ 3.858,66
106634	Mano de Obra	AYUDANTE INST. HIDRAULICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 71.222,00	\$ 14.244,40
106635	Mano de Obra	OFICIAL INST. HIDRAULICAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 121.711,00	\$ 24.342,20
108695	Material	Arandela galvanizada + tuerca 3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 729,01	\$ 1.458,02
103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO***	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 164,01	\$ 328,02
12606	Material	SOPORTE SISMORESISTENTE 2 1/2" DOS VIAS LONGITUDINAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 84.192,00	\$ 84.192,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 3.600,00	\$ 2.160,00
010534	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMORESISTENTE 2 1/2" DOS VIAS TRANSVERSAL			UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO			\$ 111.249,97
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.929,33	\$ 1.929,33
106634	Mano de Obra	AYUDANTE INST. HIDRAULICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 71.222,00	\$ 14.244,40
106635	Mano de Obra	OFICIAL INST. HIDRAULICAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 121.711,00	\$ 24.342,20
108695	Material	Arandela galvanizada + tuerca 3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 729,01	\$ 1.458,02
103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO***	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 164,01	\$ 328,02
12605	Material	SOPORTE SISMORESISTENTE 2 1/2" DOS VIAS TRANSVERSAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 66.788,00	\$ 66.788,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 3.600,00	\$ 2.160,00
010537	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMORESISTENTE 3" DOS VIAS LONGITUDINAL			UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO			\$ 135.852,97
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.929,33	\$ 1.929,33
106634	Mano de Obra	AYUDANTE INST. HIDRAULICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 71.222,00	\$ 14.244,40
106635	Mano de Obra	OFICIAL INST. HIDRAULICAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 121.711,00	\$ 24.342,20
108695	Material	Arandela galvanizada + tuerca 3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 729,01	\$ 1.458,02
103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO***	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 164,01	\$ 328,02
12608	Material	SOPORTE SISMORESISTENTE 3" DOS VIAS LONGITUDINAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 91.391,00	\$ 91.391,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 3.600,00	\$ 2.160,00
21/09/2023			CIO Vesta				Página 2010 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
010536	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMORESISTENTE 3" DOS VIAS TRANSVERSAL		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO			\$ 124.603,95	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.411,66	\$ 2.411,66
106634	Mano de Obra	AYUDANTE INST. HIDRAULICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 71.222,00	\$ 17.805,50
106635	Mano de Obra	OFICIAL INST. HIDRAULICAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 121.711,00	\$ 30.427,75
108695	Material	Arandela galvanizada + tuerca 3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 729,01	\$ 1.458,02
103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO***	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 164,01	\$ 328,02
12607	Material	SOPORTE SISMORESISTENTE 3" DOS VIAS TRANSVERSAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 70.013,00	\$ 70.013,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 3.600,00	\$ 2.160,00
010538	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMORESISTENTE 4" CUATRO VIAS		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO			\$ 119.993,95	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.894,00	\$ 2.894,00
106634	Mano de Obra	AYUDANTE INST. HIDRAULICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 71.222,00	\$ 21.366,60
106635	Mano de Obra	OFICIAL INST. HIDRAULICAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 121.711,00	\$ 36.513,30
108695	Material	Arandela galvanizada + tuerca 3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 729,01	\$ 1.458,02
103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO***	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 164,01	\$ 328,02
12609	Material	SOPORTE SISMORESISTENTE 4" CUATRO VIAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 50.234,01	\$ 50.234,01
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 3.600,00	\$ 7.200,00
010555	Suministro e Instalacion SWITCH DE CORE FULL CAPA 3 MIN 1GBPS-10GBPS		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 23.814.963,19	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	3,0000	---	3,0000	\$ 140.346,23	\$ 421.038,69
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	14,5000	0,00 %	14,5000	\$ 71.870,00	\$ 1.042.115,00
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	14,5000	0,00 %	14,5000	\$ 121.711,00	\$ 1.764.809,50
12635	Material	SWITCH DE CORE FULL CAPA 3 MIN 1GBPS-10GBPS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.587.000,00	\$ 20.587.000,00
010529	Suministro e instalación tubería Novafort D=24"		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 575.238,59	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	5,0000	---	5,0000	\$ 1.254,06	\$ 6.270,30
100759	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 71.222,00	\$ 9.258,86
100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 121.711,00	\$ 15.822,43
12598	Material	tubería Novafort D=24"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 543.887,00	\$ 543.887,00
010530	suministro e instalación tubería Novafort D=27"		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 681.084,59	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	5,0000	---	5,0000	\$ 1.254,06	\$ 6.270,30
100759	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 71.222,00	\$ 9.258,86
100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 121.711,00	\$ 15.822,43
12599	Material	tubería Novafort D=27"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 649.733,00	\$ 649.733,00
010531	Suministro e Instalación tubería Novafort D=30"		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 4.379.491,95	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	5,0000	---	5,0000	\$ 1.447,00	\$ 7.235,00
100759	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 71.222,00	\$ 10.683,30
100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 121.711,00	\$ 18.256,65
12600	Material	tubería Novafort D=30"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.343.317,00	\$ 4.343.317,00
010557	Suministro e Instalacion UNIDAD DE PROGRAMACIÓN Y CONTROL LUMACAN GM		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 4.971.311,09	
+ BATERÍA RECARGABLE								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0500	---	1,0500	\$ 54.144,85	\$ 56.852,09
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	6,6000	0,00 %	6,6000	\$ 71.870,00	\$ 474.342,00
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 121.711,00	\$ 608.555,00
12637	Material	unidad de programacion y control Lumacan GM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.831.562,00	\$ 3.831.562,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18191	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD DE VENTILACION VI-		UN	SISTEMAS VENTILACION			\$ 689.147,66	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD DE VENTILACION VI-03 1300 RPM 1.564 CFM @ 1.78" C.A. 1 H.P. 220/3/60 GYM								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 146.679,00	\$ 6.893,91
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 10.719,00	\$ 8.575,20
106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0770	0,00 %	0,0770	\$ 2.163.959,00	\$ 166.624,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.745,00	\$ 20.745,00
000396	Equipo	PLANCHONESa=0.30M,e=4CM,l=3.00 M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 30.534,00	\$ 9.160,20
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 682,00	\$ 2.728,00
108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108147	Material	MOGOLLA EN NEOPRENO 4"X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108465	Material	MOTOR 220V/3PH/60HZ 1HP; 1.300 RPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108463	Material	TRANSMISIÓN (POLEA - CORREA) 3hp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108466	Material	UNIDAD DE VENTILACION VI-03 1.564 CFM @ 1.78" C.A.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 276.599,94	\$ 414.899,91
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 198.402,00	\$ 59.520,60
010552	Suministro e InstalacionTuberia Novafort d=36"		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 1.346.023,98	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.015,54	\$ 3.015,54
12633	Material	TUBERIA NOVAFORT 36"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.312.853,01	\$ 1.312.853,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.036,18	\$ 30.155,43
14217	Suministro e InstalacLoseta A40 sin estruc+Mortero		M2	05 Pisos			\$ 107.653,00	
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 765,56	\$ 765,56
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 49.488,01	\$ 2.226,96
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 21,00	\$ 105,00
001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 91.637,00	\$ 3.738,79
100475	Material	Loseta concreto tipo IDU A-40 (60x20x6) **	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 78.129,00	\$ 79.691,58
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0600	25,00 %	0,0750	\$ 55.657,00	\$ 4.174,28
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 270.523,42	\$ 14.878,79
10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 424.013,55	\$ 890,43
17872	SUMINISTRO EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOM		UN	EQUIPOS ESPECIALES			\$ 0,00	
SUMINISTRO EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C/U @ 220V CON VARIADOR POR BOMBA CON H=41.0MTS Y Q=10.0 L/S CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108120	Material	EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12556	Suministro- Escalador de Arbol -STPM** Juego M-3		UN	10 Mobiliario			\$ 650.422,00	
Escalador de arco, componente del juego infantil M-3: Los pasos deben ser soldados a los apoyos laterales mediante soldadura tipo MIG y su terminación debe ser de filete con deposito en contorno convexo, con un ancho de garganta mínimo de ¼". La platina de fijación debe ir unida a los apoyos laterales en la parte superior, como se evidencia en el detalle, con soldadura tipo MIG y su terminación debe ser de filete con depósito en contorno convexo, con un ancho de garganta mínimo de ¼". El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores y puede ser en color amarillo señal Ral 1003, azul Ral 5002 o rojo Ral 3002, dependiendo de los requisitos exigidos por el contratante. La estructura principal debe ser fundida en un dado de concreto de 3000 psi, con una sección de 350 x 350 con una profundidad de 760 mm., sin embargo, deberán ser fundidos de acuerdo al anclaje tipo B, especificado en la descripción general del juego infantil M-3.								
102640	Material	Escalador de Arbol (sum.) Juego M-3**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 650.422,00	\$ 650.422,00
12553	Suministro- Escalador de Arco -STPM**		UN	10 Mobiliario			\$ 840.024,00	
102639	Material	Escalador de Arco (sum.) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 840.024,00	\$ 840.024,00
14297	Suministro Estacion 10- Banca abdom bajo		UN	VARIOS			\$ 1.982.755,00	
103795	Material	ESTACION 10- BANCA ABDOMINALES BAJO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.982.755,00	\$ 1.982.755,00
21/09/2023			CIO Vesta				Página 2012 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14304	Suministro estructura minitenis		??	VARIOS				\$ 592.330,00
103744	Material	ESTRUCTURA MINITENIS	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 592.330,00	\$ 592.330,00
14290	Suministro Guaya de Acero de 1/4"L= 2-2.5 ML***		UN	10 Mobiliario				\$ 15.098,01
2.40 ML de guaya								
103789	Material	GUAYA DE ACERO DE 1/4- L.=2-2,50+PERNOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.098,01	\$ 15.098,01
13930	SUMINISTRO I INST. VIDRIO TEM.10MM+MARCO EN ALUM+A		M2	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 0,00
104210	Material	VIDRIO TEMP.10MM+MARCO ALUMINIO-ALUMINA INSTAL	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17568	Suministro Juego de tuerca y manguito - Plastico para acople manguera de aspiracion		UN	PISCINAS				\$ 0,00
Suministro Juego de tuerca y manguito - Plastico para acople manguera de aspiracion								
107551	Material	Suministro Juego de tuerca y manguito - Plastico p	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17571	Suministro Kit para pruebas de agua en sitio profe		UN	PISCINAS				\$ 0,00
Suministro Kit para pruebas de agua en sitio profesional - 5 Pruebas basicas. Ref. Taylor K 2500								
107555	Material	Suministro Kit para pruebas de agua en sitio profe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12852	Suministro Lámina IDG-S -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 129.105,00
103828	Material	LAMINA SEÑAL IDG-S	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 129.105,00	\$ 129.105,00
12848	Suministro Lámina SC-120 -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 399.378,01
103827	Material	LAMINA INFORMATIVA SC-120	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 399.378,01	\$ 399.378,01
12847	Suministro Lámina SC-80 -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 330.566,01
103826	Material	LAMINA INFORMATIVA SC-80	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 330.566,01	\$ 330.566,01
14308	Suministro malla minitebni		UN	VARIOS				\$ 247.832,01
103745	Material	MALLA MINITENIS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 247.832,01	\$ 247.832,01
14306	Suministro malla tenis		UN	VARIOS				\$ 608.424,00
101773	Material	Mallas tenis de Campo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 608.424,00	\$ 608.424,00
17567	Suministro Mango telescopico - Longitud de 13 metr		UN	PISCINAS				\$ 1.762.104,00
Suministro Mango telescopico - Longitud de 13 metros								
107550	Material	Suministro Mango telescopico - Longitud de 13 metr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.762.104,00	\$ 1.762.104,00
17569	Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de la		UN	PISCINAS				\$ 751.350,00
Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica								
107552	Material	MANGUERA DE ASPIRACIÓN ø2" - 30m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 725.771,00	\$ 725.771,00
107553	Material	TERMINAL MANGUERA AZUL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 25.579,00	\$ 25.579,00
12935	Suministro Manila Polipropileno1/2" -STPM**		ML	10 Mobiliario				\$ 1.721,04
103017	Material	MANILA POLIPROPILENO DE 1/2" (rollo 200m)	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 1.704,00	\$ 1.721,04
14299	Suministro media alfarda L=2.5 mt, e= 7 cm		UN	VARIOS				\$ 47.321,00
104185	Material	ALFARDA L=2.5M Ø=10CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 47.321,00	\$ 47.321,00
12559	Suministro- Pasamanos Angulado -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 1.090.198,00
102641	Material	Pasamanos Angulado (sum.) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.090.198,00	\$ 1.090.198,00
12561	Suministro- Pasamanos Recto -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 749.817,00
102642	Material	Juego Pasamanos Recto Completo(sum+Transporte) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 749.817,00	\$ 749.817,00
14257	Suministro Plastificado Plataforma Cuadrada		UN	MOBILIARIO				\$ 582.746,00
103737	Material	PLASTIFICADO PLATAFORMA CUADRADA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 582.746,00	\$ 582.746,00
14258	Suministro Plastificado Plataforma triangular		UN	MOBILIARIO				\$ 343.500,00
103738	Material	PLASTIFICADO PLATAFORMA TRIANGULAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 343.500,00	\$ 343.500,00
14271	Suministro porteria futbol		UN	VARIOS				\$ 4.794.924,00
003753	Material	PORTERIA FUTBOL PROFESIONAL 7.32 ml (SUM) FIJA	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.794.924,00	\$ 4.794.924,00
21/09/2023			CIO Vesta				Página 2013 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14254	SUMINISTRO POSTE METALICO (h= 2 mts)		UN	VARIOS				\$ 0,00
103815	Material	POSTES DE 2 MTS METÁLICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14255	SUMINISTRO POSTE METALICO (h= 2.7 mts)		UN	VARIOS				\$ 0,00
103816	Material	POSTES DE 2.7 MTS METÁLICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12685	SUMINISTRO POSTE METALICO (h= 3.3 mts)		UN	SEÑALIZACION				\$ 178.500,00
103818	Material	POSTES DE 3.3 MTS METÁLICOS **NO USAR**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 178.500,00	\$ 178.500,00
14266	suministro RED DE BALONCESTO		UN	VARIOS				\$ 28.846,00
100442	Material	Redes para baloncesto **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 28.846,00	\$ 28.846,00
14273	Suministro red de futbol Semiprofesional.		JGO	MOBILIARIO				\$ 298.058,00
103761	Material	RED DE FUTBOL (SEMIPROFESIONAL)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 298.058,00	\$ 298.058,00
14268	Suministro red de voleybol		UN	VARIOS				\$ 127.757,00
103760	Material	RED DE VOLEIBOL	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 127.757,00	\$ 127.757,00
12549	Suministro Reja Pequeña Cerramiento-STPM**		ML	10 Mobiliario				\$ 0,00
103812	Material	CERRAMIENTO REJA PEQUEÑA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14276	Suministro Señal IDE-46 Una Cara		UN	10 Mobiliario				\$ 468.760,00
103783	Material	Señal IDE-67 1 Cara	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 468.760,00	\$ 468.760,00
14314	Suministro señal salida 25x50		UN	VARIOS				\$ 87.141,00
103762	Material	SEÑAL SALIDA 25X50CM ACRILICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 87.141,00	\$ 87.141,00
14315	Suministro señal servicios 33x30		UN	VARIOS				\$ 37.529,01
103763	Material	SEÑAL SERVICIOS 33X30CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 37.529,01	\$ 37.529,01
12753	Suministro sika aer-D Aireinc.0.35%		M3	04 Estructuras				\$ 6.321,74
0.35% del peso del cemento								
0.35% del peso del cemento de mezcla								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2,08	\$ 2,08
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 5.622,00	\$ 5.903,10
11787	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 416.555,20	\$ 416,56
12677	Suministro Tapa Semiesferica -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 0,00
103726	Material	SUMINISTRO TAPAS SEMIESFERICAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14280	Suministro tornillo 1/2 x 9"		UN	VARIOS				\$ 4.192,00
103829	Material	TORNILLO HEX G2 ZINC 1/2 X10"+2arandela+tuerca seg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.192,00	\$ 4.192,00
12883	Suministro- Tornillo 1/4 x 3" -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 503,00
102958	Material	Tornillo Hexagonal G-2 R.O. 1/4 X 3" Doble arandel	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 503,00	\$ 503,00
12896	Suministro- Tornillo 1/4 x 4" -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 1.663,00
102964	Material	TORNILLO 1/4 X 4" (incluye arandela y tuerca seg)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.663,00	\$ 1.663,00
12899	Suministro- Tornillo 1/4 x 6" -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 0,00
102969	Material	TORNILLO 1/4 X 6"(Incluye arandela y tuerca seg.)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12900	Suministro- Tornillo 1/4 x 9" -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 0,00
102972	Material	TORNILLO 1/4 X 9"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14279	Suministro tornillo 1/4X3"		UN	VARIOS				\$ 503,00
102958	Material	Tornillo Hexagonal G-2 R.O. 1/4 X 3" Doble arandel	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 503,00	\$ 503,00
12678	Suministro Tornillo Button -STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 16.520,00
103814	Material	TORNILLOS BUTTON	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.520,00	\$ 16.520,00
12941	Suministro trapecio Tubo 3/4"-STPM		UN	10 Mobiliario				\$ 88.891,00
103020	Material	Trapecio Tubo de 3/4" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 88.891,00	\$ 88.891,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12932	Suministro	Tunel en fibra de vidrio-STPM **	UN	10	Mobiliario			\$ 337.731,00
103016	Material	Tunel en Fibra de Vidrio **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 337.731,00	\$ 337.731,00
14310	Suministro	valla especial 6x3	UN	VARIOS				\$ 2.755.507,00
103746	Material	VALLA ESPECIAL 6X3 angulo de 2"x 3/16"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.755.507,00	\$ 2.755.507,00
12903	Suministro	Varilla de 3/4" rosacada-STPM **	UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 18.937,01
102975	Material	VARILLA ROSCADA 3/4" (1M) (Mobiliario Parques)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 18.937,01	\$ 18.937,01
14281	Suministro	varilla rosca 3/4 L= 1 mt	UN	VARIOS				\$ 18.937,01
102975	Material	VARILLA ROSCADA 3/4" (1M) (Mobiliario Parques)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 18.937,01	\$ 18.937,01
15743	Suministro y construc	Sist. integ. de protecc Rayo	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 3.942.988,19
Suministro y construcción del Sistema integral de protección contra rayos								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 42.359,39	\$ 42.359,39
105621	Material	Alambrón de aluminio calibre #8AWG	ML	100,0000	0,00 %	100,0000	\$ 4.612,00	\$ 461.200,00
105620	Material	Cable de aluminio desnudo calibre #2AWG	ML	100,0000	0,00 %	100,0000	\$ 3.435,01	\$ 343.501,00
101491	Material	Punta captora 5/8" X 60 cm punta blunt en aluminio	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 61.323,00	\$ 367.938,00
105622	Material	Union bimetalica cobre-aluminio calibre #2AWG	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 4.055,00	\$ 24.330,00
000787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 215.280,00	\$ 1.291.680,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 201.711,40	\$ 1.411.979,80
12440	Suministro y Extendido	de Arena Fina Roja **	M3	05.1	Sub analisis pisos			\$ 30.773,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 875,10	\$ 875,10
102527	Material	Arena Fina Roja + transp.	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 146.031,78	\$ 14.603,18
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 14.566,67	\$ 15.295,00
12439	Suministro y Extendido	Rajón (manual)**	M3	05.1	Sub analisis pisos			\$ 166.458,64
capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 633,26	\$ 633,26
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 94.838,00	\$ 96.734,76
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1350	0,00 %	0,1350	\$ 146.031,78	\$ 19.714,29
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	10,00 %	0,1870	\$ 256.362,00	\$ 47.939,69
13346	Suministro y Instalación	de Teja Colonial	UN	VARIOS				\$ 28.757,77
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 36.765,00	\$ 3.676,50
100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST. (IDRD)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 71.222,00	\$ 7.122,20
100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 118.813,00	\$ 11.881,30
103546	Material	AMARRE TEJA	UN	2,0800	0,00 %	2,0800	\$ 0,00	\$ 0,00
103545	Material	GANCHO EN ALUMINIO PARA TEJA	UN	2,0800	0,00 %	2,0800	\$ 0,00	\$ 0,00
103544	Material	TEJA ESPAÑOLA 1.60X1.00mts. ETERNIT	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0370	0,00 %	0,0370	\$ 164.264,01	\$ 6.077,77
17630	SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA	PRIME DE EMERGENCIA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 816.124,33
SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA PRIME DE EMERGENCIA ENCABINADA DE 500 kVA S.B. EFECTIVOS A LA ALTURA DE BOGOTÁ 208/120 V 3F-4H 60Hz. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.210,27	\$ 1.210,27
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.068,46	\$ 8.068,46
107655	Material	SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA PLANTA PRIME 500KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 201.711,40	\$ 806.845,60

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17654	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA Y CABLEADO		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 14.282,18
SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA Y CABLEADO SISTEMA DE CONTROL DESDE LAS PLANTA HASTA TRANSFERENCIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 21,18	\$ 21,18
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 141,20	\$ 141,20
107708	Material	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA Y CABLEADO SISTEMA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.711,40	\$ 14.119,80
13365	SUMINISTRO, INSTAL. Y PINT. DE PLATINA 1/2X3/16"		ML	VARIOS				\$ 43.103,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.451,86	\$ 1.451,86
101749	Mano de Obra	AYUDANTE PINTURA +PREST(IDRD). **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 71.870,00	\$ 10.780,50
100806	Mano de Obra	OFICIAL PINTURA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 121.711,00	\$ 18.256,65
103481	Material	ANTICORROSIVO VERDE/GRIS BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 48.462,00	\$ 988,62
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 26.010,00	\$ 5.306,04
001765	Material	ESMALTE Sint. UNIHOGAR BLANCO PHILAAC 2201	GLN	0,0250	2,00 %	0,0255	\$ 77.922,00	\$ 1.987,01
103564	Material	PLATINA 1/2" x 3/16" X 6.00 ML	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 23.557,00	\$ 4.004,69
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 164.264,01	\$ 328,53
19295	Suministro, transporte e instalación de Brazo hidr		UN	VARIOS				\$ 217.759,25
Suministro, transporte e instalación de Brazo hidraulico para puerta. CEFE COMETAS 3902-2018								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.622,25	\$ 2.622,25
012477	Material	BRAZO HIDRAULICO CIERRAPUERTAS - CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 162.692,04	\$ 162.692,04
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 201.711,40	\$ 52.444,96
01059	Suministro, transporte e instalación de teclado remoto del sistema de detección de incendio.		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.241.949,64
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.521,39	\$ 2.521,39
012491	Equipo	Teclado remoto del sistema de incendios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.189.000,40	\$ 1.189.000,40
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
18132	Suministro,Siembra y MtoEspecMenoresyTaludes Ext		GL	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
108416	Material	Suministro,Siembra y MtoEspecMenoresyTaludes Ext	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18133	Suministro,Siembra yMtoEspecMenoresyCubiertaVerde		GL	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
108417	Material	Suministro,Siembra yMtoEspecMenoresyCubiertaVerde	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13412	Suministro+ Inst. Tunel en fibra de vidrio-STPM **		UN	10 Mobiliario				\$ 431.864,45
103016	Material	Tunel en Fibra de Vidrio **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 337.731,00	\$ 337.731,00
12931	Sub-análisis	Instalación Tunel en fibra de vidrio-STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 42.390,29	\$ 42.390,29
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,3150	0,00 %	0,3150	\$ 164.264,01	\$ 51.743,16

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15954	Suministro+Instal.	Malla Eslabonada Cal.10+Pintura	M2	VARIOS				\$ 67.641,96
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0510	0,00 %	0,0510	\$ 42.876,00	\$ 2.186,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 738,11	\$ 738,11
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0510	0,00 %	0,0510	\$ 70.897,00	\$ 3.615,75
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 45.849,00	\$ 1.925,66
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 73.969,00	\$ 3.550,51
105796	Material	MALLA ESLABONADA CAL.10 HUECO DE 11/2X11/2"	M2	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 37.485,00	\$ 39.359,25
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0410	0,00 %	0,0410	\$ 17.271,01	\$ 708,11
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0510	0,00 %	0,0510	\$ 272.229,80	\$ 13.883,72
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0063	0,00 %	0,0063	\$ 143.663,61	\$ 905,08
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 256.362,00	\$ 769,09
16762	Suministro+Transp+Instalac-	Garvilla para Filtro	M3	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 224.782,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.705,23	\$ 2.705,23
100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 159.974,00	\$ 167.972,70
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 270.523,42	\$ 54.104,68
12881	SuministroAcople en U	lámina cal.3/16" -STPM**	UN	10 Mobiliario				\$ 67.511,00
102957	Material	Acoples en U lámina Cal. 3/16"(Sumin) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.511,00	\$ 67.511,00
12878	SuministroAsiento Fibra de Vidrio+ Soporte-STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 107.673,00
102955	Material	Asiento en Fibra de Vidrio con soporte **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 107.673,00	\$ 107.673,00
14206	SuministroAsiento Fibra de Vidrio+SoporteSTPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 107.673,00
102955	Material	Asiento en Fibra de Vidrio con soporte **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 107.673,00	\$ 107.673,00
12887	SuministroAsiento Fibra de Vidrio-STPM**		UN	10 Mobiliario				\$ 78.760,99
102959	Material	Asiento en Fibra de Vidrio **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 78.760,99	\$ 78.760,99
13979	SuministroDeslizaderoFibra deVidrio 5m-STPM+Transp		UN	08 Hidráulico				\$ 1.228.509,99
104265	Material	Deslizadero en Fibra de Vidrio 5Mts (Inc. Transp)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.228.509,99	\$ 1.228.509,99
17646	SUMINISTROEINSTALACIÓN DUCTO TRAMPA DE AIRE CALIE		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 204.031,08
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO TRAMPA DE AIRE CALIENTE SEGÚN ESPECIFICACIONES CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
107677	Material	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO TRAMPA DE AIRE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
14287	SuministroEstacon de 2.5m Ø 3 y 4"-STPM **		M2	MAMPOSTERIA				\$ 34.469,00
MAMPOSTERIA								
103787	Material	MADERA ESTACONES DE 2,5 MTS DIAM DE 3 Y 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 34.469,00	\$ 34.469,00
010558	Suministroi e Instalacion	PANEL DE INSERCIÓN GM 16 MÓDULOS	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 2.466.320,87
vacío, o gabinetes 16.32.48 reles, no incluye reles.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	0,0500	---	0,0500	\$ 54.457,40	\$ 2.722,87
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	3,3000	0,00 %	3,3000	\$ 71.870,00	\$ 237.171,00
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 121.711,00	\$ 851.977,00
12638	Material	Panel de Insercion gm 16 Modulos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.374.450,00	\$ 1.374.450,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15561	Suministro	Malla eslab. C10-Hueco 2 1/4"+pintura	M2	10 Mobiliario				\$ 112.694,20
CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00								
Suministro únicamente de malla + angulos + platinas + soldadura + pintura SIN instalación ni estructura metálica.								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0375	0,00 %	0,0375	\$ 42.876,00	\$ 1.607,85
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 926,72	\$ 926,72
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0561	0,00 %	0,0561	\$ 28.051,00	\$ 1.573,66
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	2,3000	0,00 %	2,3000	\$ 10.648,00	\$ 24.490,40
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0200	3,00 %	0,0206	\$ 45.849,00	\$ 944,49
001691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0035	0,00 %	0,0035	\$ 761.035,00	\$ 2.663,62
103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10 (Hueco 2-1/4")	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 25.518,00	\$ 26.793,90
100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	2,3000	0,00 %	2,3000	\$ 2.260,00	\$ 5.198,00
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0222	3,00 %	0,0229	\$ 554.816,00	\$ 12.705,29
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 23.500,00	\$ 2.961,00
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0936	0,00 %	0,0936	\$ 198.016,47	\$ 18.534,34
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.322,26	\$ 5.322,26
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 256.362,00	\$ 8.972,67
16207	Suministro-montaje de interrup	monop 120v-16amp	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 21.860,10
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.011,98	\$ 1.011,98
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
15197	Sub-análisis	TELERRUPTOR MONOPOLAR 120V-16 AMPERIOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.779,66	\$ 12.779,66
12871	Suministro	TravezañoTuboGalv.2"Cal.105(2.00m) STPM	UN	10 Mobiliario				\$ 192.990,00
102950	Material	TravesañTuboGalv.2"Cal.105.(2.00m)***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 192.990,00	\$ 192.990,00
12872	Suministro	TravezañoTuboGalv.2"Cal.105(2.50m) STPM	UN	10 Mobiliario				\$ 243.469,00
102951	Material	TravesañTuboGalv.2"Cal.105.(2.50m)***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 243.469,00	\$ 243.469,00
13936	SUMINST+UBICAC	TANQUE DE 20M3 PLASTICO+ACCE+TRANSP	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 203.751,59
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.246,28	\$ 3.246,28
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 67.217,00	\$ 168.042,50
104212	Material	TANQUEPLAST20M3POLIETIL. Y UV+TAPA+ACC+TRANSP.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 270.523,42	\$ 32.462,81
00858	SUMINSTRO E INSTALACION DE LUXALON MADERALUM 84R		M2	CIELOS RASOS				\$ 3.086,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 60,51	\$ 60,51
001817	Material	LUXALON MaderAlum V5 Acust	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.711,40	\$ 3.025,67
12922	Suministro	Guaya de Acero de 1/4"****	ML	10 Mobiliario				\$ 4.602,15
100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 4.383,00	\$ 4.602,15

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18983	SUMISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN CS274			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 2.254.911,93
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 28.977,36	\$ 28.977,36
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.795,47	\$ 5.795,47
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 159.974,00	\$ 163.173,48
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	80,0000	2,00 %	81,6000	\$ 663,00	\$ 54.100,80
101867	Material	Marco y tapa para camara cs 274	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 185.499,00	\$ 185.499,00
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 55.657,00	\$ 56.770,14
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.255,00	\$ 7.255,00
00748	Sub-análisis	AFINADO PISO MORTERO 1:5 h=3	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 23.209,78	\$ 23.673,98
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 460.177,84	\$ 469.381,40
14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 387.965,35	\$ 395.724,66
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,0500	0,00 %	2,0500	\$ 197.507,53	\$ 404.890,44
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 92.651,94	\$ 92.651,94
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 345.540,77	\$ 352.451,59
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
00534	SUMISTRO E INSTALACION DE CITOFONOS			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 4.235,94
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,71	\$ 201,71
000418	Material	CITOFONOS TERRANEO BASICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
00859	SUMISTRO E INSTALACION DELUXALON ALUHORIZ 12mm.			M2	CIELOS RASOS			\$ 3.086,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 60,51	\$ 60,51
001812	Material	LUXALON Aluzinc 12mm Decor	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.711,40	\$ 3.025,67
13711	Sumn e inst de luminaria 1000 W Metal Halide			UN	09 Eléctricas			\$ 896.343,90
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 10.719,00	\$ 2.047,33
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.852,69	\$ 3.852,69
104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión) 20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.842,00	\$ 148.842,00
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	28,0000	0,00 %	28,0000	\$ 2.361,00	\$ 66.108,00
103970	Material	luminaria 1000W Metal Hali T.Camp A.P+foto+bra+bom	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 636.967,00	\$ 636.967,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	0,00 %	0,1910	\$ 201.711,40	\$ 38.526,88
16684	Sumnistro e instalación guarda escobas en MDF 8 cm			ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 0,00
106661	Subcontrato	Sumnistro e instalación guarda escobas en MDF 8 cm	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16685	SumnistroeinstpisoviniloPVC tipoclic0.3micras			M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 0,00
Subcontrato a todo costo Sumnistro e instalación de piso de vinilo PVC tipo Click, acabado simulacion madera, texturizado, 121,9 x 18 x 4,0 mm + 0,3 micras								
106666	Subcontrato	SumnistroeinstpisoviniloPVC tipoclic0.3micras	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13513	SUMNT E INST REACTANCIA ALVANCE MULTITAP 400W 220V			UN	VARIOS			\$ 75.673,02
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.529,95	\$ 3.529,95
103695	Material	REACTANCIA ALVANCE MULTITAP 400W 220V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 201.711,40	\$ 70.598,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0094	0,00 %	0,0094	\$ 164.264,01	\$ 1.544,08
13514	SUMNT E INST TERMINAL BORNA No. 4 ALUMBRADO			UN	VARIOS			\$ 5.245,39
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 107,81	\$ 107,81
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 71.870,00	\$ 3.593,50
103696	Material	TERMINAL BORNA No. 4	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0094	0,00 %	0,0094	\$ 164.264,01	\$ 1.544,08

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00236	SUPERCEL	ETERNIT	M2	CIELOS RASOS				\$ 41.887,30
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 67.985,00	\$ 9.517,90
001086	Material	ANGULO 1x1x1/8	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 7.707,00	\$ 32.369,40
000187	Material	SUPERCEL .60x121x4mm ETERNIT	UN	1,0300	0,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
19282	SuperDeslizanFormica0.25m ApoyoCornisaCEFE COMETAS		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 16.616,04

SUMINISTRO E INSTALACIÓN.

VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 270,10	\$ 270,10
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 135,05	\$ 135,05
101219	Material	Lámina 1.2 x 2.40 Formica Escritorio	UN	0,0860	5,00 %	0,0903	\$ 29.500,00	\$ 2.663,85
00649	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 134.560,00	\$ 12.110,40
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64

17385	SUPERF. CAUCHO RECIC+Tritu3/4" ACABA-RUSTIC CDRC		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 469.254,04

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Superficie caucho triturado reciclado para canchas sintéticas

Superficies de Juego Seguras en Caucho

Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente a accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia óptima a condiciones de intemperie.

Alcance

Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.

Especificación

Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va a fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendiente para verificar la evacuación del agua en la placa.

La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.

Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimir la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.

El espesor final del piso dependerá de la altura de caída crítica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída crítica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).

El instalador debe garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura crítica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída crítica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de crítica de caída determinada por el fabricante del juego.

Unidad de juego con columpio y rodadero

Imagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometría con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera.

Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalará superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura crítica de caída inferior a 80cm.

El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego.

Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Crítica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor.

? Zonas de Tránsito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles.

Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída crítica registrada por el fabricante del juego.

El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimir con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie.

Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura crítica de caída de cada uno.

El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a un caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto.

Se deberá consultar la altura de caída crítica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Crítica).

Instalación

Para el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos.

El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir.

También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos.

Para garantizar la adherencia del caucho sobre una base este deberá tener un curado de 45 días como mínimo para evitar que los gases o vapores del curado interfieran con la adherencia y calidad de la superficie amortiguante en caucho.

La placa debe tener la profundidad de la superficie a instalar y contar con un borde perimetral para garantizar el confinamiento del material y prevenir el deterioro en la periferia

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total														
		(pendiente de la placa entre el 0.5% al 1%) Antes de realizar el vaciado del material en la superficie se deberá garantizar la imprimación de la misma junto con sus bordes internos perimetrales y terminaciones inferiores de cada juego con la superficie con un 5% por el peso del material a vaciar con resina de poliuretano aromática para garantizar la adherencia del material a la placa. (imprimando bordes internos de la base en SBR que tengan contacto con los laterales de la placa y en la capa superior en EPDM para que el material se adhiera al bordillo y no se levante) El caucho de la base debe ser proveniente del reciclaje (aprovechameinto) de llantas nacionales SBR (negro) a utilizar en la base de la superficie amortiguaste podrá ser en hilachas de 8mm de longitud como mínimo o gránulos de caucho SBR granulometría 3 a 6 mm, siempre y cuando este responda a la amortiguación requerida según la altura critica de calda del juego instalado previamente. El material deberá ser mezclado antes de ser instalado con un mínimo del 15% de resina de poliuretano aromática por el peso de material suelto a instalar para garantizar la compactación y amortiguación final del material, para la verificación de esta el contratista deberá someter la superficie instalada a una prueba de desaceleración in situ que evidencie que el criterio de lesión cefálica no compromete la seguridad del niño o usuario. la. Para la mezcla del mismo se deberá utilizar una mezcladora que garantice la distribución de la resina sobre el material de manera uniforme, no se podrá realizar esta mezcla manualmente, al realizar la mezcla se debe tener en cuenta el tiempo y/o condiciones climáticas para que el material permanezca en la mezcladora el tiempo necesario y que al retirarlo se pueda manipular y distribuir con una llana hasta obtener el espesor necesario. Cuando las condiciones climáticas sean lluviosas no se podrá realizar el proceso de instalación de la superficie ya que el agua actúa como un acelerador con la resina impidiendo que esta pueda ser manipulada eficientemente. Esta primera capa o base amortiguante se deberá dejar fraguar o secar un tiempo mínimo de 6 a 8 horas dependiendo de las condiciones climáticas para que el material se compacte y adhiera a la superficie y bordes. Para el centímetro superior de la superficie se utilizará caucho EPDM granulometría 1- 4mm, la utilización de este tipo de caucho es exclusiva para la capa superior de 1cm, bajo ningún concepto se podrá utilizar una base en EPDM se debe garantizar el aprovechamiento de llantas nacionales en desuso en cumplimiento del decreto 442 de 2015 de la Secretaría Distrital de Ambiente utilizando caucho negro SBR en la totalidad de la base. Se realizará el mismo proceso de mezcla independiente por colores para la capa superior aplicando al material un 20% de resina de poliuretano aromática por el peso de caucho EPDM del color a instalar, garantizando así una compactación y agarre del material a la base y en su parte superior responda al rozamiento y fricción de los usuarios durante la actividad. Una vez el material este cubierto uniformemente de resina se debe vaciar el granulo de EPDM mezclado sobre el área a intervenir previamente delimitada con una formaleta que corresponda con el diseño propuesto, el instalador deberá garantizar que las juntas entre colores no queden separadas o se levanten, la superficie final debe ser continua y uniforme sin interrupciones o baches. El proceso de vaciado del EPDM en colores que estén contiguos no se podrá realizar si alguno se estos esta todavía húmedo o sin fraguar. El instalador podrá instalar varias zonas de color el mismo día siempre y cuando las condiciones climáticas se lo permitan garantizando la adherencia, compactación y delimitación entre colores sin rebabas ni mezclas de material entre colores. La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Las partes de la superficie como zonas de tránsito, zonas entre juegos que no correspondan a las zonas de seguridad de los mismos o aquellas dotadas con juegos cuya altura de calda critica no supera los 80cm (muelles/resortes) deberán contar con una superficie de 2cm (1cm de base en SBR nacional y 1cm superior con diseño en colores). Los módulos serán diseñados y contruidos bajo los estándares de calidad vigentes, teniendo en cuenta la normatividad legal y de seguridad vigente según la altura critica de caída y el criterio de lesión en la cabeza HIC, junto con las certificaciones de manufactura y calidad correspondientes. Zonas de circulación o de transito: Superficie conformada por las áreas que se encuentran fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman un área de juegos infantiles en un parque) De conformidad con las disposiciones contenidas en la Ley 1480 de 2011 "Todo productor debe asegurar la idoneidad y seguridad de los bienes y servicios que ofrezca o ponga en el mercado, así como la calidad ofrecida. En ningún caso estas podrán ser inferiores o contravenir lo previsto en reglamentos técnicos y medidas sanitarias o fitosanitarias", en ese orden de ideas el contratista y/o instalador deberá tener en cuenta la Norma Técnica Colombiana 5600. Ahora bien, en atención a la protección especial a los niños, niñas y adolescentes, en su calidad de consumidores, de acuerdo con lo establecido en el Código de la Infancia y la Adolescencia y en la Ley 1480 de 2011 en concordancia con el artículo 11 de la Resolución 0543 de 2017 expedida por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, se deben seguir los parámetros establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 5176. Resistencia al Desgaste por Abrasión Para las áreas de mayor desgaste por abrasión como lo son: recepciones de toboganes, bajo los columpios y alrededor de los carruseles, las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasión y/o uso con el fin de definir su resistencia a la abrasión de acuerdo a los siguientes indices de desgaste (se deben someter como mínimo tres muestras; envejecido, envejecido al aire y envejecido al agua.) <table><tr><td>Requisito Sin Envejecido</td><td>Envejecido al aire</td><td>Envejecido al agua</td></tr><tr><td>Índice de Desgaste <1</td><td>0.76</td><td>0.71</td></tr><tr><td>Relación del Desgaste 1 a 3</td><td>1.15</td><td>1.03</td></tr><tr><td></td><td></td><td>1.58</td></tr></table> Valores de acuerdo a los métodos de ensayo según la BS-7188 Resistencia al Resbalamiento o Deslizamiento El material que conforma la superficie debe ser resistente al resbalamiento normal, midiendo la fricción dinámica de la misma en condiciones secas y mojadas, los resultados de las pruebas deben arrojar resultados que se encuentren por encima de 40 que es el valor mínimo permitido según la norma (Los valores promedio de resistencia en seco están entre los 80 y 119 y para mojado están entre 79 y 45) Resistencia a la Indentación y/o Hendidura La superficie final debe responder a unos indices que determinen la resistencia de la misma ante hendiduras como la generada por un calzado con tacón. La hendidura residual permitida por la norma sobre la superficie final instalada no debe sobrepasar los 5.0mm (medidas de referencia con 24 horas de instalada, una vez realizada la prueba y tras 24 horas de recuperación del material la hendidura no debe ser superior a 5.0mm) Resistencia a la Ignición Las superficies de las zonas de recreo y/o juegos infantiles con pisos en granulo de caucho deben ser resistentes a la ignición en caso de que estas sean expuestas a una fuente local de incendio como resultado de un accidente o vandalismo. En la prueba se somete una muestra de la superficie una tuerca de metal calentada a 900°C registrando el tiempo en que el material continúa quemándose y cuál es el radio final afectado, en ninguno de los casos el radio de ignición puede superar los 35mm permitidos en la norma BS 7188. Pruebas de Resistencia a la Tracción y/o Tensión En esta prueba se verificará la resistencia del material con una tensión controlada hasta llevarlo a la rotura, la resistencia a la tracción o alargamiento de rotura proporcionan la fuerza de tensión soportada y la elongación o reducción de área. - La Tensión: no podrá ser inferior a 0.4 MPa - Elongación a la Rotura: no podrá ser inferior a 75% Sistemas de Drenaje El contratista o instalador deberá garantizar que la superficie instalada evacua eficientemente las aguas lluvia hacia las canales o filtros dispuestos, se sugiere que la placa en su base posea un bordillo interrumpido con espacios tipo canal de aproximadamente 1 cm para que las aguas que lleguen a la base de la superficie sean evacuadas hacia los sistemas de drenaje o zonas verdes. El contratista deberá prever los sistemas de manejo de aguas tanto superficiales como infiltradas en el caucho. De esta forma considerando que los sectores de caída se generan una serie de desniveles en las placas de apoyo será necesario diseñar sistemas de evacuación por tubería o infiltraciones en el terreno. Lo anterior teniendo en cuenta las características del caudal, puntos de evacuación, permeabilidad del suelo, etc... Ensayos Para la verificación de la amortiguación de una superficie el proveedor y/o contratista deberá realizar unas pruebas de desaceleración en laboratorio o in situ como mínimo al final de la obra que evidencien la capacidad de absorción de impactos de la superficie. Donde se dejará caer un instrumento de medición que semeja una cabeza, se monitorea su desaceleración y se contrasta con los porcentajes de caída critica que posibilitan una lesión mayor o fractura de cráneo en los usuarios, este resultado debe evidenciar que la superficie instalada cumple con la amortiguación exigida arrojando un criterio de lesión de cabeza (HIC) con un valor inferior a 1.000 desde la superficie más alta de juego. Los resultados de esas pruebas deberán ser entregados al final de la instalación de la superficie construida, el IDRD podrá solicitar incluso desde la etapa de diseño las certificaciones de calidad de los mismos para verificar las pruebas o laboratorios realizados por el fabricante que avalan el juego como un componente de juego seguro y resistente a condiciones de intemperie. Para la entrega final de la superficie el contratista o instalador deberá hacer un corte en una de las zonas de seguridad de un juego y sobre una superficie de tránsito para constatar la profundidad instalada, dicho corte junto con las pruebas de laboratorio donde se certifique que la superficie cumple con la amortiguación necesaria según la altura de caída critica la validaran como una superficie segura para zonas de juego. La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%	Requisito Sin Envejecido	Envejecido al aire	Envejecido al agua	Índice de Desgaste <1	0.76	0.71	Relación del Desgaste 1 a 3	1.15	1.03			1.58								
Requisito Sin Envejecido	Envejecido al aire	Envejecido al agua																				
Índice de Desgaste <1	0.76	0.71																				
Relación del Desgaste 1 a 3	1.15	1.03																				
		1.58																				

21/09/2023

CIO Vesta

Página 2021 de 2229

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Mantenimiento El contratista, proveedor y/o instalador de la superficie deberá entregar un plan de mantenimiento para cada zona o superficie instalada donde especifique las medidas preventivas, correctivas y/o inspecciones periódicas necesarias para garantizar la estabilidad de la superficie amortiguante instalada en condiciones de intemperie.								
Materiales								
•	longitud.	Gránulo Caucho SBR proveniente de llanta nacional para la capa amortiguante inferior (base) granulometría de hasta 3 -6 mm o fibra (hilacha) de mínimo 8mm						
•		Gránulos de Caucho EPDM virgen 100% color, fabricado originalmente para la capa superior (Diseño/Colores/Figuras) granulometría 1-4 mm						
•		Resina Aromática de Poliuretano como ligante para el caucho EPDM, SBR y como imprimante de la placa/superficie y bordillos para garantizar la calidad y estabilidad de la superficie.						
•		Formaletas						
•		Llanas para pisos en granulo de caucho						
•		Boquilleras						
•		Mezcladora						
•		Rastrillo						
•		Rodillo de compactación						
•		Regla de Rastreo						
•		Brocha para la aplicación de Resina						
Equipos								
•		Mezcladora planetaria vertical para la mezcla de los gránulos con la resina caucho						
Tolerancias								
Densidad mínima exigida para superficies conformadas en su totalidad con gránulos de caucho ya compactado (SBR en la base y EPDM en capa superior):								
•		0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%						
Densidad mínima exigida para superficies conformadas por hilachas o fibras en su base (SBR) y granulo de EPDM en la capa superior:								
•		0.57 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%						
Sistema de Medida y Pago								
Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho SBR nacional proveniente del aprovechamiento de llantas nacionales o distritales en desuso.								
Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho EPDM fabricado originalmente 100% color.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 289,11	\$ 289,11
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 57,82	\$ 57,82
106641	Material	Piso Caucho recil 2cm (EPDM 1cm+SBR 1cm sum+inst)	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 436.872,00	\$ 449.978,16
102534	Material	Triturado 3/4" a 1" Lavado(Inc. transporte) **	M3	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 129.473,00	\$ 13.076,77
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 146.031,78	\$ 4.380,95
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 14.566,67	\$ 1.471,23
18662	SUPERF. PLANA GRANITO PULIDO SILVER GREY BAÑOS	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 493.517,81
SUPERFICIE PLANA EN GRANITO PULIDO SILVER GREY PARA BAÑOS. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 42.876,00	\$ 6.431,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.043,43	\$ 3.043,43
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0203	0,00 %	0,0203	\$ 28.051,00	\$ 569,44
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 30.534,00	\$ 1.526,70
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,3000	0,00 %	6,3000	\$ 7.208,00	\$ 45.410,40
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 608,69	\$ 608,69
001824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 89.068,00	\$ 2.226,70
108856	Material	Granito Pulido Silver Gray	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 336.175,00	\$ 336.175,00
101163	Material	SOLDADURA DE 3/32 Ref. 6013	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 19.410,99	\$ 3.882,20
103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 10.145,00	\$ 304,35
103108	Material	VARILLA ANCLAJE 5/8" X 1.80 HIERRO	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 7.751,00	\$ 31.004,00
16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.036,18	\$ 60.310,85
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 143.663,61	\$ 574,65
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	50,0000	0,00 %	50,0000	\$ 29,00	\$ 1.450,00
12583	Superf. Puesto Trabajo 1.5m x 0.6m Tablex 30mm+Form	UN	ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER					\$ 0,00
102662	Material	Superf. Puest. Trabaja. 1.5X0.6Tablex30mmForm.T8 (S+I)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17743	SUPERFICIE CAUCHO TRITU-RECICLADO A-RUSTICO -LOSA	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)					\$ 474.017,02
DESCRIPCIÓN CONSULTORIA CENTRO, RECREATIVO Y CULTURAL PARQUE TUNAL:								
SUPERFICIE DE CAUCHO TRITURADO RECICLADO ACABADO RUSTICO REF. ECOELASTIC DE ECOAREA O EQUIVALENTE E: 2 CM. 70% COLOR - 30% NEGRO INSTALADO SOBRE LOSA DE CONCRETO								
VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017								
SSuperficies de Juego Seguras en Caucho								
Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia								
21/09/2023			CIO Vesta			Página 2022 de 229		

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total	
		óptima a condiciones de intemperie. Alcance Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego. Especificación Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa. La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo. Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimir la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa. El espesor final del piso dependerá de la altura de caída crítica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída crítica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso). El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura crítica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída crítica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de crítica de caída determinada por el fabricante del juego. Unidad de juego con columpio y rodadero Imagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometría con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera. Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura crítica de caída inferior a 80cm. El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego. Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Crítica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor. ? Zonas de Tránsito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles. Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída crítica registrada por el fabricante del juego. El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimir con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie. Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura crítica de caída de cada uno. El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a una caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto. Se deberá consultar la altura de caída crítica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Crítica). Instalación Para el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos. El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir. También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos. Para garantizar la adherencia del caucho sobre una base este deberá tener un curado de 45 días como mínimo para evitar que los gases o vapores del curado interfieran con la adherencia y calidad de la superficie amortiguante en caucho. La placa debe tener la profundidad de la superficie a instalar y contar con un borde perimetral para garantizar el confinamiento del material y prevenir el deterioro en la periferia (pendiente de la placa entre el 0.5% al 1%) Antes de realizar el vaciado del material en la superficie se deberá garantizar la imprimación de la misma junto con sus bordes internos perimetrales y terminaciones inferiores de cada juego con la superficie con un 5% por el peso del material a vaciar con resina de poliuretano aromática para garantizar la adherencia del material a la placa. (imprimando bordes internos de la base en SBR que tengan contacto con los laterales de la placa y en la capa superior en EPDM para que el material se adhiera al bordillo y no se levante) El caucho de la base debe ser proveniente del reciclaje (aprovechamiento) de llantas nacionales SBR (negro) a utilizar en la base de la superficie amortiguaste podrá ser en hilachas de 8mm de longitud como mínimo o gránulos de caucho SBR granulometría 3 a 6 mm, siempre y cuando este responda a la amortiguación requerida según la altura crítica de caída del juego instalado previamente. El material deberá ser mezclado antes de ser instalado con un mínimo del 15% de resina de poliuretano aromática por el peso de material suelto a instalar para garantizar la compactación y amortiguación final del material, para la verificación de esta el contratista deberá someter la superficie instalada a una prueba de desaceleración in situ que evidencie que el criterio de lesión cefálica no compromete la seguridad del niño o usuario. la. Para la mezcla del mismo se deberá utilizar una mezcladora que garantice la distribución de la resina sobre el material de manera uniforme, no se podrá realizar esta mezcla manualmente, al realizar la mezcla se debe tener en cuenta el tiempo y/o condiciones climáticas para que el material permanezca en la mezcladora el tiempo necesario y que al retirarlo se pueda manipular y distribuir con una llana hasta obtener el espesor necesario. Cuando las condiciones climáticas sean lluviosas no se podrá realizar el proceso de instalación de la superficie ya que el agua actúa como un acelerador con la resina impidiendo que esta pueda ser manipulada eficientemente. Esta primera capa o base amortiguante se deberá dejar fraguar o secar un tiempo mínimo de 6 a 8 horas dependiendo de las condiciones climáticas para que el material se compacte y adhiera a la superficie y bordes. Para el centímetro superior de la superficie se utilizará caucho EPDM granulometría 1- 4mm, la utilización de este tipo de caucho es exclusiva para la capa superior de 1cm, bajo ningún concepto se podrá utilizar una base en EPDM se debe garantizar el aprovechamiento de llantas nacionales en desuso en cumplimiento del decreto 442 de 2015 de la Secretaría Distrital de Ambiente utilizando caucho negro SBR en la totalidad de la base. Se realizará el mismo proceso de mezcla independiente por colores para la capa superior aplicando al material un 20% de resina de poliuretano aromática por el peso de caucho EPDM del color a instalar, garantizando así una compactación y agarre del material a la base y en su parte superior responda al rozamiento y fricción de los usuarios durante la actividad. Una vez el material este cubierto uniformemente de resina se debe vaciar el granulo de EPDM mezclado sobre el área a intervenir previamente delimitada con una formaleta que corresponda con el diseño propuesto, el instalador deberá garantizar que las juntas entre colores no queden separadas o se levanten, la superficie final debe ser continua y uniforme sin interrupciones o baches. El proceso de vaciado del EPDM en colores que estén contiguos no se podrá realizar si alguno se estos esta todavía húmedo o sin fraguar. El instalador podrá instalar varias zonas de color el mismo día siempre y cuando las condiciones climáticas se lo permitan garantizando la adherencia, compactación y delimitación entre colores sin rebabas ni mezclas de material entre colores. La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Las partes de la superficie como zonas de tránsito, zonas entre juegos que no correspondan a las zonas de seguridad de los mismos o aquellas dotadas con juegos cuya altura de caída crítica no supera los 80cm (muelles/resortes) deberán contar con una superficie de 2cm (1cm de base en SBR nacional y 1cm superior con diseño en colores). Los módulos serán diseñados y construidos bajo los estándares de calidad vigentes, teniendo en cuenta la normatividad legal y de seguridad vigente según la altura crítica de caída y el criterio de lesión en la cabeza HIC, junto con las certificaciones de manufactura y calidad correspondientes. Zonas de circulación o de tránsito: Superficie conformada por las áreas que se encuentran fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman un área de juegos infantiles en un parque) De conformidad con las disposiciones contenidas en la Ley 1480 de 2011 "Todo productor debe asegurar la idoneidad y seguridad de los bienes y servicios que ofrezca o ponga en el mercado, así como la calidad ofrecida. En ningún caso estas podrán ser inferiores o contravenir lo previsto en reglamentos técnicos y medidas sanitarias o fitosanitarias", en ese orden de ideas el contratista y/o instalador deberá tener en cuenta la Norma Técnica Colombiana 5600.							

21/09/2023

CIO Vesta

Página 2023 de 229

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total																
Ahora bien, en atención a la protección especial a los niños, niñas y adolescentes, en su calidad de consumidores, de acuerdo con lo establecido en el Código de la Infancia y la Adolescencia y en la Ley 1480 de 2011 en concordancia con el artículo 11 de la Resolución 0543 de 2017 expedida por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, se deben seguir los parámetros establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 5176. Resistencia al Desgaste por Abrasión Para las áreas de mayor desgaste por abrasión como lo son: recepciones de toboganes, bajo los columpios y alrededor de los carruseles, las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una pérdida no mayor del material tras ciclos de abrasión y/o uso con el fin de definir su resistencia a la abrasión de acuerdo a los siguientes índices de desgaste (se deben someter como mínimo tres muestras; envejecido, envejecido al aire y envejecido al agua.) <table><tr><td></td><td>Requisito Sin Envejecido</td><td>Envejecido al aire</td><td>Envejecido al agua</td></tr><tr><td>Índice de Desgaste</td><td><1</td><td>0.76</td><td>0.71</td></tr><tr><td>Relación del Desgaste</td><td>1 a 3</td><td>1.15</td><td>1.03</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>1.58</td></tr></table> Valores de acuerdo a los métodos de ensayo según la BS-7188 Resistencia al Resbalamiento o Deslizamiento El material que conforma la superficie debe ser resistente al resbalamiento normal, midiendo la fricción dinámica de la misma en condiciones secas y mojadas, los resultados de las pruebas deben arrojar resultados que se encuentren por encima de 40 que es el valor mínimo permitido según la norma (Los valores promedio de resistencia en seco están entre los 80 y 119 y para mojado están entre 79 y 45) Resistencia a la Indentación y/o Hendidura La superficie final debe responder a unos índices que determinen la resistencia de la misma ante hendiduras como la generada por un calzado con tacón. La hendidura residual permitida por la norma sobre la superficie final instalada no debe sobrepasar los 5.0mm (medidas de referencia con 24 horas de instalada, una vez realizada la prueba y tras 24 horas de recuperación del material la hendidura no debe ser superior a 5.0mm) Resistencia a la Ignición Las superficies de las zonas de recreo y/o juegos infantiles con pisos en granulo de caucho deben ser resistentes a la ignición en caso de que estas sean expuestas a una fuente local de incendio como resultado de un accidente o vandalismo. En la prueba se somete una muestra de la superficie una tuerca de metal calentada a 900°C registrando el tiempo en que el material continúa quemándose y cuál es el radio final afectado, en ninguno de los casos el radio de ignición puede superar los 35mm permitidos en la norma BS 7188. Pruebas de Resistencia a la Tracción y/o Tensión En esta prueba se verificará la resistencia del material con una tensión controlada hasta llevarlo a la rotura, la resistencia a la tracción o alargamiento de rotura proporcionan la fuerza de tensión soportada y la elongación o reducción de área. - La Tensión: no podrá ser inferior a 0.4 MPa - Elongación a la Rotura: no podrá ser inferior a 75% Sistemas de Drenaje El contratista o instalador deberá garantizar que la superficie instalada evacua eficientemente las aguas lluvia hacia las canales o filtros dispuestos, se sugiere que la placa en su base posea un bordillo interrumpido con espacios tipo canal de aproximadamente 1 cm para que las aguas que lleguen a la base de la superficie sean evacuadas hacia los sistemas de drenaje o zonas verdes. El contratista deberá prever los sistemas de manejo de aguas tanto superficiales como infiltradas en el caucho. De esta forma considerando que los sectores de caída se generan una serie de desniveles en las placas de apoyo será necesario diseñar sistemas de evacuación por tubería o infiltraciones en el terreno. Lo anterior teniendo en cuenta las características del caudal, puntos de evacuación, permeabilidad del suelo, etc... Ensayos Para la verificación de la amortiguación de una superficie el proveedor y/o contratista deberá realizar unas pruebas de desaceleración en laboratorio o in situ como mínimo al final de la obra que evidencien la capacidad de absorción de impactos de la superficie. Donde se dejará caer un instrumento de medición que semeja una cabeza, se monitorea su desaceleración y se contrasta con los porcentajes de caída crítica que posibilitan una lesión mayor o fractura de cráneo en los usuarios, este resultado debe evidenciar que la superficie instalada cumple con la amortiguación exigida arrojando un criterio de lesión de cabeza (HIC) con un valor inferior a 1.000 desde la superficie más alta de juego. Los resultados de esas pruebas deberán ser entregados al final de la instalación de la superficie construida, el IDRD podrá solicitar incluso desde la etapa de diseño las certificaciones de calidad de los mismos para verificar las pruebas o laboratorios realizados por el fabricante que avalan el juego como un componente de juego seguro y resistente a condiciones de intemperie. Para la entrega final de la superficie el contratista o instalador deberá hacer un corte en una de las zonas de seguridad de un juego y sobre una superficie de tránsito para constatar la profundidad instalada, dicho corte junto con las pruebas de laboratorio donde se certifique que la superficie cumple con la amortiguación necesaria según la altura de caída crítica la validaran como una superficie segura para zonas de juego. La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Mantenimiento El contratista, proveedor y/o instalador de la superficie deberá entregar un plan de mantenimiento para cada zona o superficie instalada donde especifique las medidas preventivas, correctivas y/o inspecciones periódicas necesarias para garantizar la estabilidad de la superficie amortiguante instalada en condiciones de intemperie. Materiales - Gránulo Caucho SBR proveniente de llanta nacional para la capa amortiguante inferior (base) granulometría de hasta 3 -6 mm o fibra (hilacha) de mínimo 8mm longitud. - Gránulos de Caucho EPDM virgen 100% color, fabricado originalmente para la capa superior (Diseño/Colores/Figuras) granulometría 1-4 mm - Resina Aromática de Poliuretano como ligante para el caucho EPDM, SBR y como imprimante de la placa/superficie y bordillos para garantizar la calidad y estabilidad de la superficie. - Formaletas - Llanas para pisos en granulo de caucho - Boquilleras - Mezcladora - Rastrillo - Rodillo de compactación - Regla de Rastro - Brocha para la aplicación de Resina Equipos - Mezcladora planetaria vertical para la mezcla de los gránulos con la resina caucho Tolerancias Densidad mínima exigida para superficies conformadas en su totalidad con gránulos de caucho ya compactado (SBR en la base y EPDM en capa superior): 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Densidad mínima exigida para superficies conformadas por hilachas o fibras en su base (SBR) y granulo de EPDM en la capa superior: 0.57 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5% Sistema de Medida y Pago Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho SBR nacional proveniente del aprovechamiento de llantas nacionales o distritales en desuso. Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho EPDM fabricado originalmente 100% color.										Requisito Sin Envejecido	Envejecido al aire	Envejecido al agua	Índice de Desgaste	<1	0.76	0.71	Relación del Desgaste	1 a 3	1.15	1.03				1.58
	Requisito Sin Envejecido	Envejecido al aire	Envejecido al agua																					
Índice de Desgaste	<1	0.76	0.71																					
Relación del Desgaste	1 a 3	1.15	1.03																					
			1.58																					
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 304,46	\$ 304,46																
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 60,89	\$ 60,89																
106641	Material	Piso Caucho recil 2cm (EPDM 1cm+SBR 1cm sum+inst)	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 436.872,00	\$ 449.978,16																
10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 146.031,78	\$ 4.380,95																
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE#A(M3)	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 445.196,27	\$ 18.698,24																

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0404	1,00 %	0,0408	\$ 14.566,67	\$ 594,32
13875	Superficie deslizante	Formica 0.25m apoyo cornisa**	ML	CARPINTERIA METALICA			\$ 15.748,72	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 256,15	\$ 256,15
101219	Material	Lámina 1.2 x 2.40 Formica Escritorio	UN	0,0860	5,00 %	0,0903	\$ 29.500,00	\$ 2.663,85
00649	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 134.560,00	\$ 12.110,40
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
11606	Superficie Mad+	FormicaEscritorio 0.57x1.5m.Sum+Ins	UN	CARPINTERIA METALICA			\$ 327.654,59	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 25.566,40	\$ 25.566,40
101219	Material	Lámina 1.2 x 2.40 Formica Escritorio	UN	0,6500	5,00 %	0,6825	\$ 29.500,00	\$ 20.133,75
002957	Material	PEGANTE DE CAUCHO (PL-85)	GLN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 97.372,00	\$ 26.290,44
101222	Material	TORNILLO,PUNTILLAS Y ELEMENTOS FIJACIÓN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00649	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	JRN	1,9000	0,00 %	1,9000	\$ 134.560,00	\$ 255.664,00
12580	Superficie Mostrador	VidrioTemplado1.50x0.30m (6mm)	UN	07 Acabados			\$ 0,00	
102659	Material	Superf.Mostrad.VidrioTempl.6mm(1.5x0.30) Sum+Inst	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11465	Superficie Piso	polvo ladrillo e=5cm **	M2	05 Pisos			\$ 25.762,45	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 139,09	\$ 139,09
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 49.488,01	\$ 1.385,66
100747	Material	POLVO DE LADRILLO+TRANSPORTE	M3	0,0500	20,00 %	0,0600	\$ 287.473,00	\$ 17.248,38
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0317	0,00 %	0,0317	\$ 197.507,53	\$ 6.260,99
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 14.566,67	\$ 728,33
18545	SuperfTipo	Diamond BriteTM colorOyster quartz CDRC	M2	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			\$ 14.088,27	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Superficie fundidad tipo Diamond BriteTM de agregados selectos de Diamond QuartzTM y cemento fortificado Portland de polímeros modificados. Ref. color. Oyster quartz								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 82,69	\$ 82,69
100947	Equipo	MEZCLADORA A GASOLINA(1-1/2 Bulto)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
108764	Material	Diamond brite, acabado de agregados de cuarzo expu	KG	13,0000	5,00 %	13,6500	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 82,69	\$ 82,69
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 275.249,51	\$ 6.881,24
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 14.566,67	\$ 1.456,67
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0340	0,00 %	0,0340	\$ 164.264,01	\$ 5.584,98
00219	SUPERMANTO	500 XT FGLAS.	M2	CUBIERTAS			\$ 6.118,65	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 67.985,00	\$ 6.118,65
000668	Subcontrato	SUPERMANTO 500 XT S/inst Fglas	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
18447	SVEM - SOTFWARE		UN	ELECTRICOS IDRD			\$ 0,00	
SVEM - SOTFWARE QUE PERMITE CONTROLAR EL CONSUMO DE ENERGIAASOCIADA CON LA ILUMINACIÓN Y PROPORCIONA UN TABLERO INFORMATIVO QUE DEMUESTRA EL AHORRO DE ENERGIA Y EL IMPACTO AMBIENTAL; RECOPILA Y ORGANIZA DATOS EN TIEMPO REAL Y DATOS HISTORICOS DE ENERGIA RECOPIRADOS DE LOS MEDIDORES EN RED Y LOS PRESENTA A TRAVÉS DE UNA INTERFAZ WED INTUITIVA								
108657	Material	SVEM - SOTFWARE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
10565	Swich Flotador (contr. nivel)	Espejo de Agua**	UN	CABLEADO ESTRUCTURADO			\$ 570.090,85	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 552,85	\$ 552,85
100985	Material	FLOTADOR MECANICO 2" (Valv+Varilla+Bola)Cobre	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 558.481,01	\$ 558.481,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 201.036,18	\$ 11.056,99

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18498	SWITCH 16 PUERTOS		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 101.966,13
INCLUYE:								
	SWITCH 16 PUERTOS	UN	1,0000					
	ELEMENTOS PARA MONTAJE EN RACK	UN	1,0000					
	CABLES DE ALIMENTACION MULTITOMAS	UN	1,0000					
	PACH PANEL	UN	1,0000					
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.009,57	\$ 1.009,57
108733	Material	SWITCH 16 PUERTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5005	0,00 %	0,5005	\$ 201.711,40	\$ 100.956,56
18495	SWITCH 24 PUERTOS PoE		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 101.966,13
INCLUYE:								
	SWITCH 24 PUERTOS	UN	1,0000					
	ELEMENTOS PARA MONTAJE EN RACK	UN	1,0000					
	CABLES DE ALIMENTACION MULTITOMAS	UN	1,0000					
	PACH PANEL	UN	1,0000					
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.009,57	\$ 1.009,57
108732	Material	SWITCH 24 PUERTOS PoE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5005	0,00 %	0,5005	\$ 201.711,40	\$ 100.956,56
17668	SWITCH ADMINISTRABLE DE 48 PUERTOS		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 204.031,08
SWITCH ADMINISTRABLE DE 48 PUERTOS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
107727	Material	SWITCH ADMINISTRABLE DE 48 PUERTOS	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
16302	Switch Conectividad 24 Puertos Auton-10base/100 tx		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.130.447,97
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.085,57	\$ 10.085,57
106183	Material	Switch Conectividad 24 Puertos Auton-10base/100 tx	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 918.651,00	\$ 918.651,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
13658	Switch de 24 puestos categoria 6 (Suministro e instalación)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 448.539,09
CONTRATO CONSULTORIA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRICTAL DE CULTURA. Switch de 24 puestos categoria 6 (Suministro e instalación)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.025,67	\$ 3.025,67
103870	Material	Switch de 24 puestos categoria 6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 385.000,00	\$ 385.000,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42
17946	SWITCH DE DIFERENCIAL DE PRESION PARA AIRE UN		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 48.685,09
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 10.719,00	\$ 3.215,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.383,00	\$ 1.383,00
108209	Material	SWITCH DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE AIRE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100517	Material	Tubing 1/4" (Tubo cobre) **	ML	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 276.599,94	\$ 27.659,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 164.264,01	\$ 16.426,40

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11215	Tabla estacado h=2.20 m con codales **		ML	INSTALACIONES DEPORTIVAS				\$ 131.993,00
		muro cierre ladrillo portante						
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2580	0,00 %	0,2580	\$ 10.719,00	\$ 2.765,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.057,03	\$ 1.057,03
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.521,00	\$ 6.521,00
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 5.192,01	\$ 2.596,01
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	6,5000	5,00 %	6,8250	\$ 7.255,00	\$ 49.515,38
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	6,0000	5,00 %	6,3000	\$ 2.150,00	\$ 13.545,00
000920	Material	VARA DE LIMATON L=6 M.	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 3.384,00	\$ 20.304,00
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0860	0,00 %	0,0860	\$ 270.523,42	\$ 23.265,01
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 12.680,82	\$ 3.804,25
14919	TABLERO .24 CIRC L/NEX CON ESPAC.TOTAL (EMPOTRADO)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 870.587,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 41.489,99	\$ 41.489,99
102355	Material	TABLERO C.24 CTOS CON ESP. PARA TOT+puerta+chap	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 414.198,00	\$ 414.198,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 276.599,94	\$ 414.899,91
13666	TABLERO .24 CIRC L/NEX CON ESPAC.TOTALIZ (SUM+INST		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 627.179,96
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19.362,00	\$ 19.362,00
102355	Material	TABLERO C.24 CTOS CON ESP. PARA TOT+puerta+chap	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 414.198,00	\$ 414.198,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 276.599,94	\$ 193.619,96
12707	TABLERO .24 CIRC L/NEX CON ESPAC.TOTALIZ+BREAKERS		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 775.111,61
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 15.430,92	\$ 15.430,92
103146	Material	Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 12.966,00	\$ 116.694,00
103148	Material	Breaker Ench. 3X20A/30A/40A (10KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 57.334,00	\$ 57.334,00
102355	Material	TABLERO C.24 CTOS CON ESP. PARA TOT+puerta+chap	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 414.198,00	\$ 414.198,00
102300	Material	Totalizador industrial 3x75A (70-100A)L/NEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8500	0,00 %	0,8500	\$ 201.711,40	\$ 171.454,69
13007	TABLERO .24 CIRC+ TOTALIZ- 100A+INTERRUPTORES		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 317.491,94
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.143,48	\$ 3.143,48
101676	Material	Totalizador industrial de 3x1000 A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7990	0,00 %	0,7990	\$ 201.711,40	\$ 161.167,41
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5538	0,00 %	0,5538	\$ 276.599,94	\$ 153.181,05
15674	TABLERO .24 CIRCUITOS CON ESPAC.TOTALIZ+BREAKER		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 690.535,16
		Suministro, montaje y conexión de tablero de distribución trifásico 3F + 1N + 1T, de 24 circuitos (T4-T6-Inst. Eléctricas Cuarto técnico atracciones de agua). Debe disponer de puerta y chapa, barra de neutro y barra de tierra.						
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.808,60	\$ 5.808,60
105549	Material	Breaker Industrial Regulable (3x28 a 40 AMP) 40KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102355	Material	TABLERO C.24 CTOS CON ESP. PARA TOT+puerta+chap	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 414.198,00	\$ 414.198,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 276.599,94	\$ 193.619,96
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 256.362,00	\$ 76.908,60

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13138	TABLERO 12 CIRC CON TOTALIZADOR Y BREAKERS		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 893.507,35
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.423,38	\$ 11.423,38
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 21.061,00	\$ 2.632,63
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 36.765,00	\$ 4.595,63
103146	Material	Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 12.966,00	\$ 116.694,00
103148	Material	Breaker Ench. 3X20A/30A/40A (10KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 57.334,00	\$ 57.334,00
101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	19,0000	0,00 %	19,0000	\$ 3.504,00	\$ 66.576,00
103457	Material	TABLERO TRIF.12 CTOS+ESP.TOTALIZ.+PUERTA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 252.871,00	\$ 252.871,00
103238	Material	TOTALIZADOR GENERAL 3X100A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 144.700,00	\$ 144.700,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,6500	0,00 %	0,6500	\$ 351.488,48	\$ 228.467,51
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 164.264,01	\$ 8.213,20
14607	Tablero 12 Circuitos Bifasico TREG.EX		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 542.968,63
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.597,46	\$ 7.597,46
103146	Material	Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.966,00	\$ 12.966,00
104650	Material	Breaker Ench. 2X50A	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 39.194,99	\$ 117.584,97
103457	Material	TABLERO TRIF.12 CTOS+ESP.TOTALIZ.+PUERTA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 252.871,00	\$ 252.871,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7533	0,00 %	0,7533	\$ 201.711,40	\$ 151.949,20
13073	TABLERO 18 CIRC **		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.046.877,31
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.198,04	\$ 9.198,04
002989	Material	BREAKER ATORN.1x20A	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 22.567,01	\$ 180.536,08
103146	Material	Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 12.966,00	\$ 129.660,00
103148	Material	Breaker Ench. 3X20A/30A/40A (10KA)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 57.334,00	\$ 114.668,00
000785	Material	TABLERO C/P TRIF.18CTS LUMINEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101794	Material	Totalizador industrial 3x100A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 144.700,00	\$ 144.700,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,2800	0,00 %	2,2800	\$ 201.711,40	\$ 459.901,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 164.264,01	\$ 8.213,20
14530	TABLERO 24 CIRC L/NEX CON ESPAC.TOTALIZ+BREAKERS		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.103.096,47
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.872,40	\$ 3.872,40
103146	Material	Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 12.966,00	\$ 129.660,00
103433	Material	Breaker Ench. 2x20A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103849	Material	Breaker Ench. 3 x30Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 106.434,00	\$ 106.434,00
103148	Material	Breaker Ench. 3X20A/30A/40A (10KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 57.334,00	\$ 57.334,00
102355	Material	TABLERO C.24 CTOS CON ESP. PARA TOT+puerta+chap	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 414.198,00	\$ 414.198,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,4000	0,00 %	1,4000	\$ 276.599,94	\$ 387.239,92
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 256.362,00	\$ 4.358,15
13276	TABLERO 30 CIRC L/NEX CON ESPAC.TOTALIZ+BREAKERS		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 445.864,75
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.132,81	\$ 20.132,81
103433	Material	Breaker Ench. 2x20A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103148	Material	Breaker Ench. 3X20A/30A/40A (10KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 57.334,00	\$ 57.334,00
103432	Material	Breaker Enchufable 1x15A	UN	15,0000	0,00 %	15,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103235	Material	TABLERO 30 CTOS CON ESP.PARA TOT.LUMINEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101794	Material	Totalizador industrial 3x100A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 144.700,00	\$ 144.700,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,1090	0,00 %	1,1090	\$ 201.711,40	\$ 223.697,94

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14610	Tablero 6 Circuitos Monofasico TREG.EX Squash UDS		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 177.903,19
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.896,06	\$ 3.896,06
002989	Material	BREAKER ATORN.1x20A	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 22.567,01	\$ 45.134,02
103146	Material	Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.966,00	\$ 12.966,00
002962	Material	CAJA BREAKER 6Circ. Monof	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 37.986,00	\$ 37.986,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3863	0,00 %	0,3863	\$ 201.711,40	\$ 77.921,11
15883	Tablero 8 circuitos sin puerta - Sumini. e inst.		UN	MANT. EQUIPOS ELECTROMECHANICOS				\$ 41.366,70
MONOFASICO, BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, así como el mantenimiento de equipos electromecánicos ubicados en los parques.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.109,41	\$ 1.109,41
104588	Material	TABLERO 8 CIRCUITOS MONOFASICO SIN PUERTA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 201.711,40	\$ 22.188,25
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 164.264,01	\$ 18.069,04
14833	TABLERO ACRILI; 1,80*1,05 m; e=8mm (DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 1.196.856,67
14070	Sub-análisis	Desmonte de Tablero Acrílico(Cargue y retiro)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 71.075,50	\$ 71.075,50
14666	Sub-análisis	TABLERO ACRILICO; 1,80*1,05 m; e=8mm (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.125.781,17	\$ 1.125.781,17
12993	Tablero acrílico (sumin.) STPM **		UN	MOBILIARIO				\$ 975.986,00
103038	Material	Tablero acrílico baloncesto 1.80 x 1.20 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 975.986,00	\$ 975.986,00
14117	Tablero Acrílico 1,80x1,05, e=8mm (Instalacion)		UN	MOBILIARIO				\$ 149.795,17
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,3940	0,00 %	2,3940	\$ 1.566,00	\$ 3.749,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 10.719,00	\$ 5.895,45
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.135,20	\$ 5.135,20
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 353,00	\$ 281,69
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 70.897,00	\$ 17.724,25
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 21.061,00	\$ 5.265,25
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0225	0,00 %	0,0225	\$ 36.765,00	\$ 827,21
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5200	0,00 %	0,5200	\$ 197.507,53	\$ 102.703,92
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 164.264,01	\$ 8.213,20
14538	Tablero Acrílico 1.20 X 0.90 e=10mm (Sum + inst)		UN	MOBILIARIO				\$ 160.330,89
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,3940	0,00 %	2,3940	\$ 1.566,00	\$ 3.749,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5700	0,00 %	0,5700	\$ 10.719,00	\$ 6.109,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.628,96	\$ 5.628,96
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 353,00	\$ 281,69
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 70.897,00	\$ 17.724,25
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 21.061,00	\$ 5.265,25
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0212	0,00 %	0,0212	\$ 36.765,00	\$ 779,42
104590	Material	TABLERO ACRILICO MINIBALONCESTO 1.20*0.90 e=10mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5700	0,00 %	0,5700	\$ 197.507,53	\$ 112.579,29
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 164.264,01	\$ 8.213,20

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14672		Tablero Acrílico 1.20x1.80 e=10mm (Sum+Ins)	UN					\$ 160.330,89
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,3940	0,00 %	2,3940	\$ 1.566,00	\$ 3.749,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5700	0,00 %	0,5700	\$ 10.719,00	\$ 6.109,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.628,96	\$ 5.628,96
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 353,00	\$ 281,69
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 70.897,00	\$ 17.724,25
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 21.061,00	\$ 5.265,25
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0212	0,00 %	0,0212	\$ 36.765,00	\$ 779,42
104589	Material	TABLERO ACRILICO BALONCESTO 1.20*1.80 e=10mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5700	0,00 %	0,5700	\$ 197.507,53	\$ 112.579,29
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 164.264,01	\$ 8.213,20
15384		TABLERO ACRILICO(DESM+SUM+INST)	UN					\$ 1.196.856,67
14070	Sub-análisis	Desmante de Tablero Acrílico(Cargue y retiro)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 71.075,50	\$ 71.075,50
14666	Sub-análisis	TABLERO ACRILICO; 1,80*1,05 m; e=8mm (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.125.781,17	\$ 1.125.781,17
14666		TABLERO ACRILICO; 1,80*1,05 m; e=8mm (SUM + INST)	UN					\$ 1.125.781,17
12993	Sub-análisis	Tablero acrílico (sumin.) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 975.986,00	\$ 975.986,00
14117	Sub-análisis	Tablero Acrílico 1,80x1,05, e=8mm (Instalacion)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 149.795,17	\$ 149.795,17
16214		TABLERO BIFASICO (12) CIRCUITOS (Sum+Inst)	UN					\$ 77.564,03
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.438,32	\$ 1.438,32
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0728	0,00 %	0,0728	\$ 21.061,00	\$ 1.533,24
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0728	0,00 %	0,0728	\$ 36.765,00	\$ 2.676,49
106106	Material	Tablero Bifásico de (12) Circuitos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 276.599,94	\$ 71.915,98
13153		Tablero bifásico 8 circuitos **	UN					\$ 292.776,81
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.647,92	\$ 5.647,92
103188	Material	Breaker Ench 2X20/30/40Amp (10KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.208,58	\$ 20.208,58
103146	Material	Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 12.966,00	\$ 77.796,00
103117	Material	CHAZO+TORNILLO MULTIUSO 1/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 138,00	\$ 552,00
103276	Material	TABLERO BIFASICO 8 CIRCUITOS **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 62.399,99	\$ 62.399,99
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 201.711,40	\$ 70.598,99
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 55.573,33	\$ 55.573,33
13603		TABLERO BIFASICO-12 CIRCUITOS (4Hilos) Barraje225AEspacio para totalizador+puerta +chapa(Sum+inst)	UN					\$ 228.309,32
Suministro e instalación de Tablero Bifásico con Puerta y Espacio para Totalizador de 12 Circuitos con Barraje de 225A-Barra Neutro-Barra Tierra-Chapa y Llave								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.840,50	\$ 4.840,50
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 21.061,00	\$ 1.474,27
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 36.765,00	\$ 2.573,55
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 968,10	\$ 968,10
103233	Material	TABLERO BIF.12 CTOS CON ESPACIO .PARA TOT.LUMINEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 116.715,00	\$ 116.715,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 276.599,94	\$ 96.809,98
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 164.264,01	\$ 4.927,92

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19000	TABLERO BYPASS 60A CDRC Cometas		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 3.726.802,94	
TABLERO BYPASS 60A								
CDRC CEFE Cometas								
Suministro, transporte e instalación de tablero de bypass, con llave tetrapolar de 60A, en gabinete con lámina cold rolled, con pintura electrostática, con puerta, cerradura y llave. Incluye soportes y elementos de fijación., incluye pruebas, certificaciones y puesta en marcha.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.051,81	\$ 10.051,81
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.714,95	\$ 15.714,95
101874	Material	Tablero bypass 60A CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.500.000,00	\$ 3.500.000,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.036,18	\$ 201.036,18
11850	Tablero conexiones lumin torres cofre metal y barr		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 145.928,11	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.948,96	\$ 6.948,96
101574	Material	Cofre Al fundido IP 65,barraje 3F,5H y accesorios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6890	0,00 %	0,6890	\$ 201.711,40	\$ 138.979,15
19228	TABLERO CONTROL ELEC PISC RECR(SUM+INS) CEFECOMETAS		UN	PISCINAS			\$ 16.911.206,87	
Suministro e Instalación Tablero de Control Eléctrico para Piscina Recreativa								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). SECRETARIA DE CULTURA.								
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221								
OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 80.428,42	\$ 80.428,42
101635	Material	Barraje BT preformado 500 A 6x1/2 para caja CS-275	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 184.548,00	\$ 184.548,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.085,68	\$ 16.085,68
105029	Material	SOPORTE PARA BARRAJE DE 500AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.568,00	\$ 21.568,00
102152	Material	TABLERO CONTROL ELECT PISCI RECREAT CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.000.000,00	\$ 15.000.000,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 201.036,18	\$ 1.608.289,44
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
19185	TABLERO CONTROL SISTEMA DE EXTRACCIÓN CEFECOMETAS		UN	EQUIPOS ESPECIALES			\$ 10.354.469,37	
TABLERO CONTROL SISTEMA DE EXTRACCIÓN								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.060,22	\$ 5.060,22
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 7.208,00	\$ 43.248,00
107931	Material	CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	224,0000	0,00 %	224,0000	\$ 2.992,01	\$ 670.210,24
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.012,04	\$ 1.012,04
102078	Material	TABLERO CONTROL SISTEMA DE EXTRACCIÓN CEFECOMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.508.500,00	\$ 8.508.500,00
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 72,00	\$ 576,00
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	112,0000	0,00 %	112,0000	\$ 7.682,00	\$ 860.384,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.711,40	\$ 100.855,70
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 143.663,61	\$ 359,16
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 164.264,01	\$ 164.264,01
18977	TABLERO DE CARGAS MOVILES - TCM		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 20.299.102,45	
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 - Cometas. Tablero de cargas móviles, 208/120 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar. Incluye salidas con tomas sencillas, bifásicas y trifásicas tipo industrial, incluye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.042,79	\$ 5.042,79
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.714,95	\$ 15.714,95
101877	Material	Barraje de Tierra TGB CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 387.534,00	\$ 387.534,00
101864	Material	Tablero de cargas Moviles TCM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.707.823,00	\$ 19.707.823,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.711,40	\$ 100.855,70
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 164.264,01	\$ 82.132,01
21/09/2023 CIO Vesta Página 2031 de 2229								

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19004	TABLERO DE CARGAS NORMALES 208V - TND CDRC Cometas		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 13.011.201,37	
TABLERO DE CARGAS NORMALES 208V - TND								
CDRC CEFE Cometas								
Suministro, transporte e instalacion de Tablero de cargas normales, 208/120 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar, inlCuYe soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.085,57	\$ 10.085,57
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	2,3000	0,00 %	2,3000	\$ 15.714,95	\$ 36.144,39
104325	Material	MONTACARGAS (1-2 TON)	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 49.498,00	\$ 98.996,00
101878	Material	TABLERO DE CARGAS NORMALES 208V - TND CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.500.000,00	\$ 12.500.000,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 164.264,01	\$ 164.264,01
11097	TABLERO DE CONTROL (ESPEJO DE AGUA)**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 51.991,92	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.019,45	\$ 1.019,45
100986	Material	Tablero Trifasico autosoportado +mueble 1x1x0,6m**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2527	0,00 %	0,2527	\$ 201.711,40	\$ 50.972,47
17697	TABLERO DE CONTROL DE 16 RELES MÍN. (sum ins)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 0,00	
Suministro e instalación de TABLERO DE CONTROL DE 16 RELES MÍNIMO, CON CAPACIDAD DE 20A 120/277VAC. ESTE TABERO SE CONECTA AL SISTEMA DE CONTROL PARA SER INTEGRADO DENTRO DE LA CENTRALIZACIÓN DEL SISTEMA Y PODER ASI CONTROLAR Y MONITORIEAR CADA UNA DE SUS CARGAS. GARANTÍA DE 5 AÑOS MÍNIMO. MARCA NLIGHT REFERENCIA ARP INTENC16 NLT 16SPR MVOLT SC SM								
107938	Material	TABLERO DE CONTROL DE 16 RELES MÍNIMO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17698	TABLERO DE CONTROL DE 24 RELES MÍN. (sum ins)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 7.466.092,25	
Suministro e instalación de TABLERO DE CONTROL DE 24 RELES MÍNIMO, CON CAPACIDAD DE 20A 120/277VAC. ESTE TABERO SE CONECTA AL SISTEMA DE CONTROL PARA SER INTEGRADO DENTRO DE LA CENTRALIZACIÓN DEL SISTEMA Y PODER ASI CONTROLAR Y MONITORIEAR CADA UNA DE SUS CARGAS. GARANTÍA DE 5 AÑOS MÍNIMO. MARCA NLIGHT REFERENCIA ARP INTENC32 NLT 24SPR MVOLT SC SM								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 30.256,71	\$ 30.256,71
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.051,34	\$ 6.051,34
107939	Material	TABLERO DE CONTROL DE 24 RELES MÍNIMO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.824.650,00	\$ 6.824.650,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 201.711,40	\$ 605.134,20
17947	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL TEFC-AA-01		UN	SISTEMAS VENTILACION			\$ 1.617.009,24	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 10.719,00	\$ 32.157,00
106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,1530	0,00 %	0,1530	\$ 2.163.959,00	\$ 331.085,73
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 52.723,27	\$ 52.723,27
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.217,00	\$ 67.217,00
103090	Equipo	TALADRO 1/2"	HR	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108211	Material	TABLERO FUERZA Y CONTROL VENTILADORES P1 TEFC-01	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 351.488,48	\$ 1.054.465,44
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 198.402,00	\$ 79.360,80
17948	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL TEFC-AA-02		UN	SISTEMAS VENTILACION			\$ 1.617.009,24	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 10.719,00	\$ 32.157,00
106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,1530	0,00 %	0,1530	\$ 2.163.959,00	\$ 331.085,73
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 52.723,27	\$ 52.723,27
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.217,00	\$ 67.217,00
103090	Equipo	TALADRO 1/2"	HR	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108212	Material	TABLERO FUERZA Y CONTROL VENTILADORES P2 TEFC -02	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 351.488,48	\$ 1.054.465,44
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0.4000	0,00 %	0.4000	\$ 198.402,00	\$ 79.360,80

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18003	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL EQUIPOS A.A.		UN	SISTEMAS VENTILACION			\$ 884.703,61	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 35.148,85	\$ 35.148,85
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.217,00	\$ 67.217,00
103090	Equipo	TALADRO 1/2"	HR	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108269	Material	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL TEFC-AA-04	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 351.488,48	\$ 702.976,96
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 198.402,00	\$ 79.360,80
18236	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL TEFC-AA-05		UN	SISTEMAS VENTILACION			\$ 884.703,61	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. TABLERO DE FUERZA Y CONTROL TEFC -AA-0, INCLUYE BARRAJES, PROTECCIONES PROGRAMADOR DE HORARIO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 35.148,85	\$ 35.148,85
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.217,00	\$ 67.217,00
103090	Equipo	TALADRO 1/2"	HR	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108512	Material	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL TEFC -AA-0, INCLUYE BA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 351.488,48	\$ 702.976,96
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 198.402,00	\$ 79.360,80
12335	TABLERO DIST 24 CIRC LUMINEX		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 576.977,08	
Tablero multibreaker Trifásico de 24 circuitos con espacio para totalizador, 225A, lcc: 10kA con barras de neutro y tierra independientes, con certificado de producto RETIE, Actualización del 30 de Agosto de 2013. Para locales de comida.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.611,67	\$ 1.611,67
102355	Material	TABLERO C.24 CTOS CON ESP. PARA TOT+puerta+chap	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 414.198,00	\$ 414.198,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7990	0,00 %	0,7990	\$ 201.711,40	\$ 161.167,41
16953	TABLERO DIST 30 CIRC		UN	ELECTRICOS IDRD			\$ 166.210,19	
Tablero multibreaker Trifásico de 30 circuitos con espacio para totalizador, 225A, lcc: 10kA con barras de neutro y tierra independientes, con certificado de producto RETIE, Actualización del 30 de Agosto de 2013. Para locales de comida.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.841,07	\$ 4.841,07
103235	Material	TABLERO 30 CTOS CON ESP.PARA TOT.LUMINEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 201.711,40	\$ 161.369,12
16582	Tablero Distribuc. General (Cofre+Barraje 300 Amp)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 4.641.324,18	
Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-10 para cuarto técnico equipos de bombeo, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Dos totalizadores industrial de 3x 28 a 40A, ajustable. - Un totalizador industrial de 3x 18 a 25A, ajustable. - 2 Espacios de reservas (mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el artículo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.692,53	\$ 22.692,53
105118	Material	Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.164.781,00	\$ 4.164.781,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,2500	0,00 %	2,2500	\$ 201.711,40	\$ 453.850,65

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15702	Tablero Distribución 250 AMP+totalizador+CofreT- 3 UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI						\$ 6.569.029,07
Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-3 para Instalaciones eléctricas cuarto técnico atracciones de agua, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 440/254 V y 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construido en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Un totalizador industrial de 3x 28 a 40A, ajustable (lado primario del trafo.). - Un totalizador industrial de 3x 70 a 100A, ajustable (lado secundario del trafo.). - Un totalizador industrial de 3x 28 a 40A, ajustable. - Tres totalizador industrial de 3x 18 a 25A, ajustable. - 3 Espacios de reservas (mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el artículo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Un Transformador Trifásico tipo seco de 30 kVA, relación de voltaje 440 - 208/120 V, Dyn5, 60 Hz. - Barrajes para voltajes de 440/254 V y 208/120 V fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del doble barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 29.752,43	\$ 29.752,43
105572	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x18 a 25A Ajustable	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105567	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x28 a 40A Ajustable (40KA)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 225.636,00	\$ 451.272,00
102090	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X70-100AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105118	Material	Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.164.781,00	\$ 4.164.781,00
105575	Material	DISPOSITIVO PARA PROTECCION SOBRETENSION (DPS)CatA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.328.175,01	\$ 1.328.175,01
105580	Material	Transformador Trifasico seco30KVA 440-208/120vDyn5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,9500	0,00 %	2,9500	\$ 201.711,40	\$ 595.048,63
15703	Tablero Distribución 250 AMP+totalizador+CofreT- 4 UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI						\$ 6.420.771,19
Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-4 T-6 para instalaciones eléctricas área de servicio, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 440/254 V y 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construido en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Un totalizador industrial de 3x 12 a 16A, ajustable (lado primario del trafo.). - Un totalizador industrial de 3x 28 a 40A, ajustable (lado secundario del trafo.). - Espacios de reservas (2 mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el artículo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Un Transformador Trifásico tipo seco de 10 kVA, relación de voltaje 440 - 208/120 V, Dyn5, 60 Hz. - Barrajes para voltajes de 440/254 V y 208/120 V fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del doble barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.692,53	\$ 22.692,53
105574	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x12 a 16A Ajustable	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105567	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x28 a 40A Ajustable (40KA)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 225.636,00	\$ 451.272,00
105118	Material	Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.164.781,00	\$ 4.164.781,00
105575	Material	DISPOSITIVO PARA PROTECCION SOBRETENSION (DPS)CatA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.328.175,01	\$ 1.328.175,01
105581	Material	Transformador Trifasico seco10KVA 440-208/120vDyn5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,2500	0,00 %	2,2500	\$ 201.711,40	\$ 453.850,65
15704	Tablero Distribución 250 AMP+totalizador+CofreT- 8 UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI						\$ 6.420.771,19
Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-8 para cuarto técnico equipos de bombeo, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construido en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Dos totalizadores industrial de 3x 28 a 40A, ajustable. - Un totalizador industrial de 3x 18 a 25A, ajustable. - 2 Espacios de reservas (mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el artículo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.692,53	\$ 22.692,53
105574	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x12 a 16A Ajustable	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105567	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x28 a 40A Ajustable (40KA)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 225.636,00	\$ 451.272,00
105118	Material	Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.164.781,00	\$ 4.164.781,00
105575	Material	DISPOSITIVO PARA PROTECCION SOBRETENSION (DPS)CatA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.328.175,01	\$ 1.328.175,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,2500	0,00 %	2,2500	\$ 201.711,40	\$ 453.850,65

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15700	Tablero Distribución 250 AMP+totalizador+CofreT-1 UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI						\$ 6.374.720,07
Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-1 para atracción de Pantalla de Agua, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 440/254 V y 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Un totalizador industrial de 3x 70 a 100A, ajustable (lado primario del trafo.). - Un totalizador industrial de 3x 102 a 160A, ajustable (lado secundario del trafo.). - Espacios de reservas (2 mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el artículo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Un Transformador Trifásico tipo seco de 75 kVA, relación de voltaje 440 - 208/120 V, Dyn5, 60 Hz. - Barrajes para voltajes de 440/254 V y 208/120 V fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del doble barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 29.752,43	\$ 29.752,43
105570	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x102 a 160A Ajustable	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105566	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x70 a 100A Ajustable	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 256.963,00	\$ 256.963,00
105118	Material	Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.164.781,00	\$ 4.164.781,00
105575	Material	DISPOSITIVO PARA PROTECCION SOBRETENSION (DPS)CatA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.328.175,01	\$ 1.328.175,01
105578	Material	Transformador Trifasico seco75KVA 440-208/120vDyn5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,9500	0,00 %	2,9500	\$ 201.711,40	\$ 595.048,63
15701	Tablero Distribución 250 AMP+totalizador+CofreT-2 UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI						\$ 13.940.084,07
Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-2 para atracción de Fuente de Agua, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 440/254 V y 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Un totalizador industrial de 3x 44 a 63A, ajustable (lado primario del trafo.). - Un totalizador industrial de 3x 87 a 125A, ajustable (lado secundario del trafo.). - Espacios de reservas (2 mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el artículo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Un Transformador Trifásico tipo seco de 45 kVA, relación de voltaje 440 - 208/120 V, Dyn5, 60 Hz. - Barrajes para voltajes de 440/254 V y 208/120 V fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del doble barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 29.752,43	\$ 29.752,43
105565	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x44 a 63A Ajustable	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 197.013,00	\$ 197.013,00
105571	Material	BREAKER INDUSTRIAL 87.5a125A-GRADUABLE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105118	Material	Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.164.781,00	\$ 4.164.781,00
105575	Material	DISPOSITIVO PARA PROTECCION SOBRETENSION (DPS)CatA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.328.175,01	\$ 1.328.175,01
105579	Material	Transformador Trifasico seco45KVA 440-208/120vDyn5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.625.314,00	\$ 7.625.314,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,9500	0,00 %	2,9500	\$ 201.711,40	\$ 595.048,63
15705	Tablero Distribución 250 AMP+totalizador+CofreT- 10 UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI						\$ 6.420.771,19
Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-10 para cuarto técnico equipos de bombeo, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Dos totalizadores industrial de 3x 28 a 40A, ajustable. - Un totalizador industrial de 3x 18 a 25A, ajustable. - 2 Espacios de reservas (mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el artículo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.692,53	\$ 22.692,53
105572	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x18 a 25A Ajustable	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105567	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x28 a 40A Ajustable (40KA)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 225.636,00	\$ 451.272,00
105118	Material	Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.164.781,00	\$ 4.164.781,00
105575	Material	DISPOSITIVO PARA PROTECCION SOBRETENSION (DPS)CatA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.328.175,01	\$ 1.328.175,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,2500	0,00 %	2,2500	\$ 201.711,40	\$ 453.850,65

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16581	Tablero Distribución 250 AMP+totalizador+CofrT- 10 UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI						\$ 6.420.771,19
Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-10 para cuarto técnico equipos de bombeo, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Dos totalizadores industrial de 3x 28 a 40A, ajustable. - Un totalizador industrial de 3x 18 a 25A, ajustable. - 2 Espacios de reservas (mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el artículo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.692,53	\$ 22.692,53
105572	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x18 a 25A Ajustable	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105567	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x28 a 40A Ajustable (40KA)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 225.636,00	\$ 451.272,00
105118	Material	Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.164.781,00	\$ 4.164.781,00
105575	Material	DISPOSITIVO PARA PROTECCION SOBRETENSION (DPS)CatA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.328.175,01	\$ 1.328.175,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,2500	0,00 %	2,2500	\$ 201.711,40	\$ 453.850,65
14734	TABLERO EN ACRILICO (SUM + INST)	UN MOBILIARIO						\$ 1.125.781,17
12993	Sub-análisis	Tablero acrílico (sumin.) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 975.986,00	\$ 975.986,00
14117	Sub-análisis	Tablero Acrílico 1,80x1,05, e=8mm (Instalacion)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 149.795,17	\$ 149.795,17
14890	TABLERO EN ACRILICO(DESM+SUM+INST)	UN MOBILIARIO						\$ 1.196.856,67
14070	Sub-análisis	Desmonte de Tablero Acrílico(Cargue y retiro)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 71.075,50	\$ 71.075,50
14734	Sub-análisis	TABLERO EN ACRILICO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.125.781,17	\$ 1.125.781,17
14309	Tablero en Acrílico 2X1 (suministro)	UN VARIOS						\$ 0,00
103752	Material	TABLERO EN ACRILICO 2X1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17949	TABLERO FUERZA Y CONTROL VENTIL PISCINA TEFC -03	UN SISTEMAS VENTILACION						\$ 1.617.009,24
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 10.719,00	\$ 32.157,00
106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,1530	0,00 %	0,1530	\$ 2.163.959,00	\$ 331.085,73
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 52.723,27	\$ 52.723,27
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.217,00	\$ 67.217,00
103090	Equipo	TALADRO 1/2"	HR	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108213	Material	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL TEFC-AA-03	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 351.488,48	\$ 1.054.465,44
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 198.402,00	\$ 79.360,80
14444	TABLERO GEN.40KVA(INT+BREAKER200AMP+ 2 BREAK REG	UN INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI						\$ 1.387.020,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 52.723,27	\$ 52.723,27
104434	Material	BREAKER 3X(70-100AMP)LUMINEX	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104056	Material	BREAKER INDUSTRIAL (LUMINEX) 3X150AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104433	Material	BREAKER(3X200AMP) TERMOMAGN.TRIFÁSICO	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103838	Material	cable cobre 12 AWG THHN	ML	6,0000	2,00 %	6,1200	\$ 2.795,00	\$ 17.105,40
104436	Material	INTERRUPTOR TIPO RIEL MONOP(1X20AMP)	UN	40,0000	0,00 %	40,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103457	Material	TABLERO TRIF.12 CTOS+ESP.TOTALIZ.+PUERTA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 252.871,00	\$ 252.871,00
104435	Material	TERMINAL PARA CABLE	UN	48,0000	0,00 %	48,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 351.488,48	\$ 1.054.465,44
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 164.264,01	\$ 9.855,84

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00555	TABLERO GENERAL (10 CUENTAS)			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 3.208.230,67
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 91.778,69	\$ 91.778,69
000718	Material	ALAMBRE AISLADO #8 THHN-THWN 90 600V	ML	42,0000	5,00 %	44,1000	\$ 2.643,00	\$ 116.556,30
003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	14,0000	5,00 %	14,7000	\$ 3.192,00	\$ 46.922,40
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0700	2,00 %	0,0714	\$ 45.849,00	\$ 3.273,62
000473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 4.269,01	\$ 51.228,12
000030	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 178.243,00	\$ 891.215,00
000520	Material	PLATINA COBRE 1/8" x 3/4"	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
000521	Material	PLATINA COBRE 1/8" x 1 1/2"	ML	4,5000	0,00 %	4,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	6,8700	4,00 %	7,1448	\$ 23.500,00	\$ 167.902,80
000534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	60,0000	5,00 %	63,0000	\$ 60,00	\$ 3.780,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	9,1000	0,00 %	9,1000	\$ 201.711,40	\$ 1.835.573,74
15348	Tablero General 1 barraje 300 AMP Cofre 2x1.5X0.4			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 5.765.507,88
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 23.701,09	\$ 23.701,09
105116	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X70 AMP 25KA.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 174.821,00	\$ 174.821,00
105117	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X80 AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 163.617,00	\$ 163.617,00
105122	Material	BreakerIndGraduable ABB-Schneider 224 - 320A 85KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 621.979,00	\$ 621.979,00
105118	Material	Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.164.781,00	\$ 4.164.781,00
104042	Material	InterruptorTermomagnéticoIndust.3x100Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 142.587,00	\$ 142.587,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,3500	0,00 %	2,3500	\$ 201.711,40	\$ 474.021,79
17480	TABLERO GENERAL A 440V.EQUIPOS DE PISCINAS.			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 612.093,24
TABLERO GENERAL A 440V.EQUIPOS DE PISCINAS. FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 907,70	\$ 907,70
107433	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X100 REG	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107434	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X125 A, 25 KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107435	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X200 A, REG (25 Ka) Suministro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.051,34	\$ 6.051,34
107432	Material	TABLERO GENERAL A 440 V EN LAMINA 0,8X0,8X0,40 m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 201.711,40	\$ 605.134,20
15747	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUC.-COLIS EDUARDO SANTOS			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 4.343.834,54
Gabinete con espacio para totalizador y barrajes de cobre 20 x 5 MM (fases) de 250 A, incluye puerta + Barraje neutro (20 x 5 MM) y tierra (20 x 3 MM). Las Barras de cobre deben venir con los colores de acuerdo al nivel de tensión (208/120), y capacidad de cortocircuito de 40 kA. - 1 Interruptor termomagnético totalizador Regulable: 3 x 100 A, lcc= 35kA. (Automático Industrial) - 1 Interruptor termomagnético: 3 x 60 A, lcc = 25 kA. (Automático Industrial) - 1 Interruptor termomagnético: 3 x 50 A, lcc = 25 kA. (Automático Industrial) - 2 Interruptor termomagnético: 3 x 30 A, lcc = 25 kA. (Automático Industrial) - Aislador para barrajes. - TVSS categoría B trifasico 5 hilos-120/208V, (Normas ANSI/IEEE C62.41-1991) RETIE (S/Especif: Área Técnica) Incluye transporte en la ciudad de Bogotá.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.171,14	\$ 20.171,14
105628	Material	TABLERO GENERALDE DISTRIBUC. COLISEO EDUARD-SANTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.121.952,00	\$ 4.121.952,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18999	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN AE311 CDRC Cometas		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 14.935.362,93

TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN - TIPO AE311

CDRC CEFE Cometas

Suministro, transporte e instalación de Tablero General de Acometidas según norma CODENSA AE 311, tipo panel encapsulado, tensión 254/440V, protección IP-4X, con protección de barrajes con láminas 18 BWG. Incluye barra CU de puesta a tierra, incluye todos los elementos internos y externos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.085,57	\$ 10.085,57
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.714,95	\$ 15.714,95
104325	Material	MONTACARGAS (1-2 TON)	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 49.498,00	\$ 49.498,00
101873	Material	Tablero General de Distribución AE311 CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.494.089,00	\$ 14.494.089,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 164.264,01	\$ 164.264,01

15699	Tablero General Distrib. Red Normal 250 AMP CofreT		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 6.889.112,88

Suministro, transporte e instalación de Gabinete General de Distribución Red Normal 3 (TG-N3), 3F+1N+1T, voltaje de servicio 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto:

- Gabinete metálico construido en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno.
- Tres totalizadores industriales de 3x 44 a 63A, ajustable.
- Un totalizador industrial de 3x 28 a 40A, ajustable.
- 2 Espacios de reservas (mínimo).
- Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el artículo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria.
- Una llave de conmutación manual, tetrapolar de 70 amperios 208 V.
- Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema.
- Accesorios de conexión y fijación interna.

2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 23.701,09	\$ 23.701,09
105567	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x28 a 40A Ajustable (40KA)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 225.636,00	\$ 451.272,00
105565	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x44 a 63A Ajustable	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 197.013,00	\$ 591.039,00
105118	Material	Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.164.781,00	\$ 4.164.781,00
105569	Material	DISPOSITIVO PARA PROTECCION SOBRETENSION (DPS)CatB	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.184.298,00	\$ 1.184.298,00
105568	Material	LLAVE CONMUTACIÓN MANUAL Tetrapolar 70 AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,3500	0,00 %	2,3500	\$ 201.711,40	\$ 474.021,79

15698	Tablero General Distrib.1 barraje 300 AMP CofreT-5		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 14.718.253,89

Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-5 para cuarto técnico equipos de bombeo, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 440/254 V y 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto:

- Gabinete metálico construido en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno.
- Un totalizador industrial de 3x 44 a 63A, ajustable (lado primario del trafo.).
- Un totalizador industrial de 3x 70 a 100A, ajustable (lado secundario del trafo.).
- Un totalizador industrial de 3x 44 a 63A, ajustable.
- Dos totalizadores industrial de 3x 28 a 40A, ajustable.
- 2 Espacios de reservas (mínimo).
- Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el artículo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria.
- Un Transformador Trifásico tipo seco de 45 kVA, relación de voltaje 440 - 208/120 V, Dyn5, 60 Hz.
- Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema.
- Accesorios de conexión y fijación interna.

2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 23.701,09	\$ 23.701,09
105567	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x28 a 40A Ajustable (40KA)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 225.636,00	\$ 451.272,00
105565	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x44 a 63A Ajustable	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 197.013,00	\$ 394.026,00
105566	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x70 a 100A Ajustable	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 256.963,00	\$ 256.963,00
105118	Material	Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.164.781,00	\$ 4.164.781,00
105575	Material	DISPOSITIVO PARA PROTECCION SOBRETENSION (DPS)CatA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.328.175,01	\$ 1.328.175,01
105579	Material	Transformador Trifasico seco45KVA 440-208/120vDyn5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.625.314,00	\$ 7.625.314,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,3500	0,00 %	2,3500	\$ 201.711,40	\$ 474.021,79

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16308	Tablero General Distrib.	1 barraje 300 AMP CofreT-6	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 26.034.923,88
Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-5 para cuarto técnico equipos de bombeo, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 440/254 V y 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico contruidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Un totalizador industrial de 3x 44 a 63A, ajustable (lado primario del trafo.). - Un totalizador industrial de 3x 70 a 100A, ajustable (lado secundario del trafo.). - Un totalizador industrial de 3x 44 a 63A, ajustable. - Dos totalizadores industrial de 3x 28 a 40A, ajustable. - 2 Espacios de reservas (mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el artículo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Un Transformador Trifásico tipo seco de 45 kVA, relación de voltaje 440 - 208/120 V, Dyn5, 60 Hz. - Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 23.701,09	\$ 23.701,09
105567	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x28 a 40A Ajustable (40KA)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 225.636,00	\$ 451.272,00
105565	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x44 a 63A Ajustable	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 197.013,00	\$ 394.026,00
105116	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X70 AMP 25KA.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 174.821,00	\$ 174.821,00
105118	Material	Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.164.781,00	\$ 4.164.781,00
105569	Material	DISPOSITIVO PARA PROTECCION SOBRETENSION (DPS)CatB	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.184.298,00	\$ 1.184.298,00
106117	Material	TRANSFORMADOR TRIFASICO 75KVA (Seco) 13200v- 214	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.168.003,00	\$ 19.168.003,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,3500	0,00 %	2,3500	\$ 201.711,40	\$ 474.021,79
16624	Tablero General Distrib.	1 barraje 350 AMP CofreT-6	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 8.516.199,90
Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-5 para cuarto técnico equipos de bombeo, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 440/254 V y 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico contruidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Un totalizador industrial de 3x 44 a 63A, ajustable (lado primario del trafo.). - Un totalizador industrial de 3x 70 a 100A, ajustable (lado secundario del trafo.). - Un totalizador industrial de 3x 44 a 63A, ajustable. - Dos totalizadores industrial de 3x 28 a 40A, ajustable. - 2 Espacios de reservas (mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el artículo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Un Transformador Trifásico tipo seco de 45 kVA, relación de voltaje 440 - 208/120 V, Dyn5, 60 Hz. - Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 23.701,09	\$ 23.701,09
105567	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x28 a 40A Ajustable (40KA)	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 225.636,00	\$ 2.256.360,00
105118	Material	Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.164.781,00	\$ 4.164.781,00
105575	Material	DISPOSITIVO PARA PROTECCION SOBRETENSION (DPS)CatA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.328.175,01	\$ 1.328.175,01
101578	Material	Totalizador industrial 3x175A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 269.161,01	\$ 269.161,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,3500	0,00 %	2,3500	\$ 201.711,40	\$ 474.021,79
17478	TABLERO GENERAL No 2	COLD ROLL CALIBRE 16	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.695.782,49
TABLERO GENERAL No 2, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.051,34	\$ 6.051,34
104717	Material	Breaker Ind 3x40 AMP (25 KA)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 195.065,00	\$ 780.260,00
107427	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X300 A, 25 KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104716	Material	Breaker industrial 3x50/60 AMP (25 KA)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 115.000,01	\$ 460.000,04
105117	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X80 AMP	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 163.617,00	\$ 327.234,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.210,27	\$ 1.210,27
107431	Material	TABLERO GENERAL COLD ROLL CALIBRE 16 2X0,8X,04 m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 201.711,40	\$ 121.026,84

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14605	TABLERO ILUMINAC.8 ZONAS+EST.PARED+CONFI SUM+ INS		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 9.572.656,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.532,00	\$ 5.532,00
104643	Material	TABLERO PANEL SIST. ILUMINACION 8 CIRCUITOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.286.679,00	\$ 9.286.679,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 276.599,94	\$ 276.599,94
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 256.362,00	\$ 3.845,43
12990	Tablero metálico antibandálico (desmonte) STPM **		UN	VARIOS				\$ 87.300,34
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.267,27	\$ 3.267,27
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 70.897,00	\$ 10.634,55
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 28.051,00	\$ 4.207,65
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 198.016,47	\$ 65.345,44
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 256.362,00	\$ 3.845,43
12991	Tablero metálico antibandálico (inst.) STPM **		UN	VARIOS				\$ 158.942,51
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 42.876,00	\$ 9.432,72
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.881,12	\$ 3.881,12
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 70.897,00	\$ 15.597,34
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 17.271,01	\$ 1.727,10
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,4900	0,00 %	0,4900	\$ 198.016,47	\$ 97.028,07
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1220	0,00 %	0,1220	\$ 256.362,00	\$ 31.276,16
14665	TABLERO METALICO ANTIBANDALICO (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 943.521,51
12991	Sub-análisis	Tablero metálico antibandálico (inst.) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 158.942,51	\$ 158.942,51
12992	Sub-análisis	Tablero metálico antibandálico (sumin.) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 784.579,00	\$ 784.579,00
12992	Tablero metálico antibandálico (sumin.) STPM **		UN	MOBILIARIO				\$ 784.579,00
103037	Material	Tablero metálico antibandálico **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 784.579,00	\$ 784.579,00
14832	TABLERO METALICO ANTIBANDALICO (DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 1.030.821,85
12990	Sub-análisis	Tablero metálico antibandálico (desmonte) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 87.300,34	\$ 87.300,34
14665	Sub-análisis	TABLERO METALICO ANTIBANDALICO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 943.521,51	\$ 943.521,51
14975	TABLERO MINIPRAGMA DE 12 CIRCUITOS Sum+Inst		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 144.021,94
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.823,96	\$ 2.823,96
104757	Material	ESPARRAGO 5/8"L=5" GRADO-7	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104752	Material	TABLERO MINIPRAGMA DE 12 CIRCUITOS SOBREPONER	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104758	Material	TUERCA PARA ESPARRAGO 5/8"L=5" GRADO-7	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 201.711,40	\$ 141.197,98
15353	TABLERO MINIPRAGMA DE 12 CIRCUITOS+TELERRUPTORES		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 307.244,58
14975	Sub-análisis	TABLERO MINIPRAGMA DE 12 CIRCUITOS Sum+Inst	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 144.021,94	\$ 144.021,94
15032	Sub-análisis	TELERRUPTOR BIPOLAR 120V-16 AMPERIOS	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 40.805,66	\$ 163.222,64
15115	TABLERO MINIPRAGMA DE 18 CIRCUITOS Sum+Inst		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 154.129,24
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.823,96	\$ 2.823,96
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 14.439,00	\$ 10.107,30
104974	Material	TABLERO MINIPRAGMA DE 18 CIRCUITOS EMPOTRAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 201.711,40	\$ 141.197,98
15179	TABLERO MINIPRAGMA PARA 30 CIRCUITOS DE EMPOTRAR		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 424.727,81
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
104961	Material	TABLERO CAJA MINIPRAGMA 30 CIRCUITOS DE EMPOTRAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 321.855,00	\$ 321.855,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.711,40	\$ 100.855,70
21/09/2023			CIO Vesta				Página 2040 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11762	TABLERO MONOF 6C 3H BARR 100A 120 V fontanar	UN						
								INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI
								\$ 36.779,50
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.166,87	\$ 3.166,87
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1237	0,00 %	0,1237	\$ 15.714,95	\$ 1.943,94
101464	Material	TABLERO MONOF PARA 6C CON BARR NEUTRO Y TIERR INST	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1570	0,00 %	0,1570	\$ 201.711,40	\$ 31.668,69
13888	Tablero Monofás. 4 circuitos+taco+Accesorios (S+I)	UN						
								VARIOS
								\$ 174.319,96
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.647,92	\$ 5.647,92
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,3705	0,00 %	0,3705	\$ 14.439,00	\$ 5.349,65
103146	Material	Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 12.966,00	\$ 51.864,00
104166	Material	Tablero monofasico 4 Cicuit.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 201.711,40	\$ 70.598,99
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 32.646,20	\$ 32.646,20
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 164.264,01	\$ 8.213,20
17197	Tablero multibreaker Trifásico de 30 circuitos	UN						
								INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI
								\$ 175.892,34
Tablero multibreaker Trifásico de 30 circuitos con espacio para totalizador, 225A, lcc: 10kA con barras de neutro y tierra independientes, con certificado de producto RETIE, Actualización del 30 de Agosto de 2013. Para locales de comida.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.523,22	\$ 14.523,22
103235	Material	TABLERO 30 CTOS CON ESP.PARA TOT.LUMINEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 201.711,40	\$ 161.369,12
15748	TABLERO N°1/24 CIRC+ESPAC.TOT+BREAK-EDUARDO SANTOS	UN						
								INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI
								\$ 148.257,88
Suministro, montaje y conexión de: Tablero trifásico de 24 Circuitos con puerta, chapa y espacio para Totalizador con Barrajes (fases) de 150 A + Barra Neutro, Barra Tierra y aislador para barrajes. Las barras de cobre deben venir con los colores de acuerdo al nivel de tensión (208/120) y capacidad de lcc= 30 kA. Contiene: -Interruptor termomagnético totalizador: 3 x 50 A, lcc= 25 kA. (Automático Industrial) - 7 breaker: 1 x 20 A. (Automático Enchufable) - 2 breaker: 2 x 20 A. (Automático Enchufable) - 2 breaker: 3 x 20 A. (Automático Enchufable) (S/Especif: Área Técnica).								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.059,90	\$ 7.059,90
105629	Material	TABLERO TRIFASICO 24 CIRCUITOS-N°1-EDUARDO SANTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 201.711,40	\$ 141.197,98
15749	TABLERO N°2/24 CIRC+ESPAC.TOT+BREAK-EDUARDO SANTOS	UN						
								INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI
								\$ 148.257,88
Tablero trifásico de 24 Circuitos con puerta, chapa y espacio para Totalizador con Barrajes (fases) de 150 A + Barra Neutro, Barra Tierra y aislador para barrajes. Las barras de cobre deben venir con los colores de acuerdo al nivel de tensión (208/120) y capacidad de lcc= 30 kA. Contiene: -Interruptor termomagnético totalizador: 3 x 40 A, lcc= 25 kA. (Automático Industrial) - 8 breaker: 1 x 20 A. (Automático Enchufable) - 2 breaker: 2 x 20 A. (Automático Enchufable) - 1 breaker: 3 x 20 A. (Automático Enchufable) (S/Especif: Área Técnica). Incluye transporte en la ciudad de Bogotá.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.059,90	\$ 7.059,90
105630	Material	TABLERO TRIFASICO 24 CIRCUITOS-N°2-EDUARDO SANTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 201.711,40	\$ 141.197,98
17485	TABLERO NORMAL TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS	UN						
								INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI
								\$ 798.149,30
TABLERO NORMAL TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS PARA ALUMBRADO Y TOMAS, TABLERO DE ZONAS COMUNES "T.N.Z.C" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 363,08	\$ 363,08
104717	Material	Breaker Ind 3x40 AMP (25 KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 195.065,00	\$ 195.065,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.420,54	\$ 2.420,54
107440	Material	INTERRUPTOR TIPO ENCHUFABLE 1X20 A	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 11.420,00	\$ 91.360,00
101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.504,00	\$ 14.016,00
103457	Material	TABLERO TRIF.12 CTOS+ESP.TOTALIZ.+PUERTA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 252.871,00	\$ 252.871,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 201.711,40	\$ 242.053,68

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17488	TABLERO NORMAL TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 750.618,86
TABLERO NORMAL TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS PARA DUPLICADORES DE PARQUEADEROS, "T.DUPLIC" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 689,85	\$ 689,85
104055	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X100AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 180.052,00	\$ 180.052,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.599,02	\$ 4.599,02
107440	Material	INTERRUPTOR TIPO ENCHUFABLE 1X20 A	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 11.420,00	\$ 91.360,00
101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.504,00	\$ 14.016,00
000785	Material	TABLERO C/P TRIF. 18CTS LUMINEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,2800	0,00 %	2,2800	\$ 201.711,40	\$ 459.901,99
17492	TABLERO NORMAL TRIFASICO DE 30 CIRCUITOS	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 902.603,79
TABLERO NORMAL TRIFASICO DE 30 CIRCUITOS PARA DUPLICADORES DE PARQUEADEROS, "T.DUPLIC" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 698,93	\$ 698,93
104055	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X100AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 180.052,00	\$ 180.052,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.659,53	\$ 4.659,53
107440	Material	INTERRUPTOR TIPO ENCHUFABLE 1X20 A	UN	22,0000	0,00 %	22,0000	\$ 11.420,00	\$ 251.240,00
103235	Material	TABLERO 30 CTOS CON ESP.PARA TOT.LUMINEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,3100	0,00 %	2,3100	\$ 201.711,40	\$ 465.953,33
11849	Tablero para alojar interruptor industrial 3X1000A	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 364.780,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17.370,48	\$ 17.370,48
101571	Material	Gabinete metálico con barraje 1500A y Tot 3x1000A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,2560	0,00 %	1,2560	\$ 276.599,94	\$ 347.409,52
17533	Tablero parada de emergencia - Piscina Olimpica	UN	PISCINAS					\$ 214.196,26
Suministro e instalación Tablero de parada de emergencia - Piscina Olimpica								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.103,60	\$ 10.103,60
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.020,72	\$ 2.020,72
107499	Material	TABLERO DE PARADA DE EMERGENCIA - PISCINA OLIMPICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 404.143,87	\$ 202.071,94
00556	TABLERO PARCIALES 4 CIRC	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 169.194,22
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.723,10	\$ 2.723,10
002990	Material	Breaker ATORN. 1X30Amp	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 22.032,01	\$ 88.128,04
000746	Material	CAJA BREAKER 4Circ. Monofasica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 23.881,00	\$ 23.881,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08
00557	TABLERO PARCIALES 12 CIRC TRIFASICO	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 601.317,51
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.790,13	\$ 5.790,13
002990	Material	Breaker ATORN. 1X30Amp	UN	12,0000	1,00 %	12,1200	\$ 22.032,01	\$ 267.027,96
000784	Material	TABLERO C/P TRIFASICO 12 CIRCUITOS	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 210.591,00	\$ 212.696,91
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5741	0,00 %	0,5741	\$ 201.711,40	\$ 115.802,51
12277	TABLERO PARCIALES 12 CIRC TRIFASICO	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 601.317,51
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.790,13	\$ 5.790,13
002990	Material	Breaker ATORN. 1X30Amp	UN	12,0000	1,00 %	12,1200	\$ 22.032,01	\$ 267.027,96
000784	Material	TABLERO C/P TRIFASICO 12 CIRCUITOS	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 210.591,00	\$ 212.696,91
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5741	0,00 %	0,5741	\$ 201.711,40	\$ 115.802,51

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12377	TABLERO PARCIALES 12 CIRC UDS		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 654.454,57
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.648,93	\$ 5.648,93
002989	Material	BREAKER ATORN.1x20A	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 22.567,01	\$ 180.536,08
000784	Material	TABLERO C/P TRIFASICO 12 CIRCUITOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 210.591,00	\$ 210.591,00
101794	Material	Totalizador industrial 3x100A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 144.700,00	\$ 144.700,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5601	0,00 %	0,5601	\$ 201.711,40	\$ 112.978,56
12296	TABLERO PARCIALES 12 CIRC CAFETERIA IDRD		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 600.753,48
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.017,11	\$ 2.017,11
002989	Material	BREAKER ATORN.1x20A	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 22.567,01	\$ 203.103,09
002995	Material	CORTACIRCUITO ATORN.3POL 20AMP L/NEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000784	Material	TABLERO C/P TRIFASICO 12 CIRCUITOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 210.591,00	\$ 210.591,00
101794	Material	Totalizador industrial 3x100A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 144.700,00	\$ 144.700,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28
12253	TABLERO PARCIALES 12 CIRC OF UEL		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 488.012,71
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.790,13	\$ 5.790,13
002990	Material	Breaker ATORN. 1X30Amp	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 22.032,01	\$ 88.128,04
002989	Material	BREAKER ATORN.1x20A	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 22.567,01	\$ 67.701,03
000784	Material	TABLERO C/P TRIFASICO 12 CIRCUITOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 210.591,00	\$ 210.591,00
102300	Material	Totalizador industrial 3x75A (70-100A)/L/NEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5741	0,00 %	0,5741	\$ 201.711,40	\$ 115.802,51
00558	TABLERO PARCIALES 18 CIRC		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 640.687,98
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.360,91	\$ 10.360,91
002990	Material	Breaker ATORN. 1X30Amp	UN	18,0000	1,00 %	18,1800	\$ 22.032,01	\$ 400.541,94
002989	Material	BREAKER ATORN.1x20A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.567,01	\$ 22.567,01
000785	Material	TABLERO C/P TRIF.18CTS LUMINEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0273	0,00 %	1,0273	\$ 201.711,40	\$ 207.218,12
12387	TABLERO PARCIALES 18 CIRC		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 610.516,14
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.360,91	\$ 10.360,91
002989	Material	BREAKER ATORN.1x20A	UN	11,0000	0,00 %	11,0000	\$ 22.567,01	\$ 248.237,11
000785	Material	TABLERO C/P TRIF.18CTS LUMINEX	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
101794	Material	Totalizador industrial 3x100A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 144.700,00	\$ 144.700,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0273	0,00 %	1,0273	\$ 201.711,40	\$ 207.218,12
12388	TABLERO PARCIALES 18 CIRC		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 542.815,11
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.360,91	\$ 10.360,91
002989	Material	BREAKER ATORN.1x20A	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 22.567,01	\$ 180.536,08
000785	Material	TABLERO C/P TRIF.18CTS LUMINEX	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
101794	Material	Totalizador industrial 3x100A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 144.700,00	\$ 144.700,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0273	0,00 %	1,0273	\$ 201.711,40	\$ 207.218,12
12594	TABLERO PARCIALES 18 CIRC (Sin totaliz.)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 211.796,97
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.085,57	\$ 10.085,57
000785	Material	TABLERO C/P TRIF.18CTS LUMINEX	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16815	TABLERO PARCIALES 18 CIRC(CON ESP.TOTAL)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 699.292,04
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.360,91	\$ 10.360,91
103146	Material	Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 12.966,00	\$ 116.694,00
103459	Material	TABLERO 18 CTOS+ESP. PARA TOTALIZADOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 365.019,01	\$ 365.019,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0273	0,00 %	1,0273	\$ 201.711,40	\$ 207.218,12
14441	TABLERO PARCIALES 18 CIRC(CON ESP.TOTAL) +BREAK	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 843.907,04
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.360,91	\$ 10.360,91
103146	Material	Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 12.966,00	\$ 116.694,00
103459	Material	TABLERO 18 CTOS+ESP. PARA TOTALIZADOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 365.019,01	\$ 365.019,01
102473	Material	Totalizador industrial 3x40A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 144.615,00	\$ 144.615,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0273	0,00 %	1,0273	\$ 201.711,40	\$ 207.218,12
12374	TABLERO PARCIALES 24 CIRC UDS	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 990.936,08
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.058,37	\$ 8.058,37
002989	Material	BREAKER ATORN.1x20A	UN	30,0000	0,00 %	30,0000	\$ 22.567,01	\$ 677.010,30
101461	Material	TABLERO TRIF PARA 36C Y TOT 5H PUERTA Y CHAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101794	Material	Totalizador industrial 3x100A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 144.700,00	\$ 144.700,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7990	0,00 %	0,7990	\$ 201.711,40	\$ 161.167,41
12375	TABLERO PARCIALES 24 CIRC UDS	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 1.134.329,96
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.058,37	\$ 8.058,37
002989	Material	BREAKER ATORN.1x20A	UN	18,0000	0,00 %	18,0000	\$ 22.567,01	\$ 406.206,18
102355	Material	TABLERO C.24 CTOS CON ESP. PARA TOT+puerta+chap	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 414.198,00	\$ 414.198,00
101794	Material	Totalizador industrial 3x100A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 144.700,00	\$ 144.700,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7990	0,00 %	0,7990	\$ 201.711,40	\$ 161.167,41
12216	TABLERO PARCIALES 30 CIRC	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 1.237.159,27
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.827,41	\$ 7.827,41
002989	Material	BREAKER ATORN.1x20A	UN	30,0000	0,00 %	30,0000	\$ 22.567,01	\$ 677.010,30
102258	Material	TABLERO PARCIALES 30 CTS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 251.073,34	\$ 251.073,34
101794	Material	Totalizador industrial 3x100A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 144.700,00	\$ 144.700,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7761	0,00 %	0,7761	\$ 201.711,40	\$ 156.548,22
11641	TABLERO PARCIALES 36 CIRC	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 1.592.038,25
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.068,46	\$ 8.068,46
002990	Material	Breaker ATORN. 1X30Amp	UN	36,0000	1,00 %	36,3600	\$ 22.032,01	\$ 801.083,88
101236	Material	TABLERO C/P TRIF.36 CTS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 463.161,99	\$ 463.161,99
101794	Material	Totalizador industrial 3x100A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 144.700,00	\$ 144.700,00
001164	Material	TUBO UNION Z 3" PVC	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 22.758,00	\$ 13.654,80
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 201.711,40	\$ 161.369,12
12245	TABLERO PARCIALES 36 CIRC	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 968.580,87
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.068,46	\$ 8.068,46
002989	Material	BREAKER ATORN.1x20A	UN	29,0000	0,00 %	29,0000	\$ 22.567,01	\$ 654.443,29
101461	Material	TABLERO TRIF PARA 36C Y TOT 5H PUERTA Y CHAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101794	Material	Totalizador industrial 3x100A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 144.700,00	\$ 144.700,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 201.711,40	\$ 161.369,12

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12291	TABLERO PARCIALES 36 CIRC archivo IDRD		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 990.936,08
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.058,37	\$ 8.058,37
002989	Material	BREAKER ATORN.1x20A	UN	30,0000	0,00 %	30,0000	\$ 22.567,01	\$ 677.010,30
101461	Material	TABLERO TRIF PARA 36C Y TOT 5H PUERTA Y CHAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101794	Material	Totalizador industrial 3x100A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 144.700,00	\$ 144.700,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7990	0,00 %	0,7990	\$ 201.711,40	\$ 161.167,41
12267	TABLERO PARCIALES 8 CIRC 0,40x0,50 OF UEL		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 74.128,94
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.529,95	\$ 3.529,95
102306	Material	TABLERO 8 CTS 0,40x050 según RETIE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 201.711,40	\$ 70.598,99
19001	TABLERO TGDC CDRC Cometas		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 27.365.027,90
TABLERO TGDC								
CDRC CEFE Cometas								
Suministro, transporte e instalacion de Tablero General de Distribución TGDC, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar. Incluye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha. Incluye resistencia eléctrica para control de humedad e indicadores de parámetros eléctricos.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.171,14	\$ 20.171,14
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.714,95	\$ 15.714,95
104325	Material	MONTACARGAS (1-2 TON)	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 49.498,00	\$ 49.498,00
101875	Material	Tablero general de distribución TGDC CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.794.089,00	\$ 26.794.089,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 201.711,40	\$ 403.422,80
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 164.264,01	\$ 82.132,01
18978	TABLERO TGDD		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 27.538.411,78
COMETAS. Suministro, transporte e instalación de Tablero General de Distribución TGDD, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar. Incluye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha. Incluye resistencia eléctrica para control de humedad e indicadores de parámetros eléctricos.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.085,57	\$ 10.085,57
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 15.714,95	\$ 62.859,80
101877	Material	Barraje de Tierra TGB CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 387.534,00	\$ 387.534,00
101865	Material	Tablero general de distribución TGDD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.794.089,00	\$ 26.794.089,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 164.264,01	\$ 82.132,01
11757	TABLERO TRIF 12C 3F 5H BARR 225A 240 V		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 266.781,90
Suministro, transporte e instalación de Tablero trifásico de 12 cirCUitos, con espacio para totalizador, 5 Hilos (3F+N+T) - barraje 225A, para 120/208V. Puerta, Chapa y Llave. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. CONTRATO CONSULTORIA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.129,62	\$ 7.129,62
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,8700	0,00 %	0,8700	\$ 15.714,95	\$ 13.672,01
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 712,96	\$ 712,96
101458	Material	TABLERO TRIF PARA 12C Y TOT 5H PUERTA Y CHAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 173.950,00	\$ 173.950,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 201.711,40	\$ 70.598,99
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
11758	TABLERO TRIF 18C 3F 5H BARR 225A 240 V		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 487.783,90
Suministro, transporte e instalación de Tablero trifásico de 18 cirCUitos, con espacio para totalizador, 5 Hilos (3F+N+T) - barraje 225A, para 120/208V. Puerta, Chapa y Llave. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.087,79	\$ 7.087,79
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,8700	0,00 %	0,8700	\$ 15.714,95	\$ 13.672,01
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 708,78	\$ 708,78
106361	Material	TABLERO C/P TRIF.18CTS Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 395.429,00	\$ 395.429,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 201.711,40	\$ 70.598,99
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
21/09/2023			CIO Vesta				Página 2045 de 2229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11759	TABLERO TRIF 24C 3F 5H BARR 225A 120/208VCon espacio para totalizador+Puerta+Chapa+Acce.CefeCometas		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 398.440,94	
Suministro, transporte e instalación de Tablero trifásico de 24 circuitos, con espacio para totalizador, 5 Hilos (3F+N+T) - barraje 225A, para 120/208V. Puerta, Chapa y Llave. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.543,89	\$ 3.543,89
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.714,95	\$ 15.714,95
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 708,78	\$ 708,78
101460	Material	TABLERO TRIF PARA 24C Y TOT 5H PUERTA Y CHAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 307.587,00	\$ 307.587,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 201.711,40	\$ 70.598,99
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
11760	TABLERO TRIF 36C 3F 5H BARR 225A 240 V fontanar		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 100.426,89	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.009,06	\$ 7.009,06
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	1,4844	0,00 %	1,4844	\$ 15.714,95	\$ 23.327,27
101461	Material	TABLERO TRIF PARA 36C Y TOT 5H PUERTA Y CHAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,5647	0,00 %	0,5647	\$ 124.120,00	\$ 70.090,56
15345	TABLERO TRIF PARA 30 CIRC. Y ESP. TOTALIZADOR		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 539.310,17	
Tablero trifásico de 30 circuitos con espacio para totalizador, barraje de 225 A, barra de neutros y barra de tierra; puerta y chapa con llave. T SEDE								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.849,63	\$ 5.849,63
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.169,93	\$ 1.169,93
105115	Material	TABLERO TRIF PARA 30C Y TOT 5H PUERTA Y CHAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 415.298,00	\$ 415.298,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5800	0,00 %	0,5800	\$ 201.711,40	\$ 116.992,61
16215	TABLERO TRIFAS.(42) CIRCUITOS(Con Espac.Totalizad)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 1.537.267,46	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.068,46	\$ 8.068,46
002990	Material	Breaker ATORN. 1X30Amp	UN	36,0000	1,00 %	36,3600	\$ 22.032,01	\$ 801.083,88
106107	Material	TableroTrifásico(42)Circuit.EspacTotal+Chapa+puert	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 422.046,00	\$ 422.046,00
101794	Material	Totalizador industrial 3x100A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 144.700,00	\$ 144.700,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 201.711,40	\$ 161.369,12
12227	TABLERO TRIFASICO 12 CTOS. + TOTALIZADOR		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 606.164,65	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.243,46	\$ 7.243,46
002989	Material	BREAKER ATORN.1x20A	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 22.567,01	\$ 135.402,06
101458	Material	TABLERO TRIF PARA 12C Y TOT 5H PUERTA Y CHAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 173.950,00	\$ 173.950,00
101794	Material	Totalizador industrial 3x100A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 144.700,00	\$ 144.700,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7182	0,00 %	0,7182	\$ 201.711,40	\$ 144.869,13
18845	TABLERO TRIFASICO T0 12 CIRC 125A 10KA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 373.004,32	
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T0, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
INCLUYE:								
		Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Puerta	UN	1,000				
		Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V	UN	1,000				
		Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240v	UN	6,000				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81

21/09/2023	CIO Vesta	Página 2046 de 2229

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18841	TABLERO TRIFASICO T01 12 CIRC 125A 10KA	UN	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T01, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Puerta UN 1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V UN 1,000 Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240v UN 6,000								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
18788	TABLERO TRIFASICO T1 12 CIRC 500A 25KA	UN	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 372.548,95
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial T1, con capacidad para doce (12) circuitos trifásicos, con una capacidad de corriente de 500A y una corriente de corto circuito de 25KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: INCLUYE: Tablero 1800 X 800 X 600 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal UN 1,000 Interruptor EasyPact 3x250A UN 9,000 Interruptor EasyPact 3x20-100A UN 1,000 Relé vigilante de tensión UN 1,000								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.445,94	\$ 22.445,94
108947	Material	TABLERO TRIFASICO T1 12 CIRC 500A 25KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4837	0,00 %	1,4837	\$ 201.711,40	\$ 299.279,20
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
18851	TABLERO TRIFASICO T11 12 CIRC 125A 10KA	UN	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T11, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Puerta UN 1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V UN 1,000 Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240v UN 8,000								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
18836	TABLERO TRIFASICO T12 12 CIRC 125A 10KA	UN	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T12, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Puerta UN 1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V UN 1,000 Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240v UN 10,000								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18856	TABLERO TRIFASICO T12 18 CIRC 125A 10KA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T12, con capacidad para doce (18) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Puerta UN 1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V UN 1,000 Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240v UN 12,000								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
109016	Material	Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
18859	TABLERO TRIFASICO T13 12 CIRC 125A 10KA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T13, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Puerta UN 1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V UN 1,000 Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240v UN 6,000								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
18848	TABLERO TRIFASICO T14 12 CIRC 125A 10KA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T14, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Puerta UN 1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V UN 1,000 Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240v UN 6,000								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
18923	TABLERO TRIFASICO T2 12 CIRC 125A 10KA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T2, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Puerta UN 1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V UN 1,000 Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240v UN 5,000 Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA/240v UN 3,000								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109041	Material	Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18909	TABLERO TRIFASICO T31 18 CIRC 125A 10KA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T31, con capacidad para dieciocho (18) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Puerta UN 1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V UN 1,000 Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240v UN 13,000								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
109016	Material	Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	13,0000	0,00 %	13,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
18832	TABLERO TRIFASICO T3BOMBAS 06 CIRC 250A 10KA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 3.613.172,23
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial T3BOMBAS, con capacidad para seis (06) circuitos trifásicos, con una capacidad de corriente de 250A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIE UN 1,000 Interruptor EasyPact 3x20-100A UN 5,000 Interruptor EasyPact 3x125-200A UN 1,000								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.223,73	\$ 11.223,73
108989	Material	TABLERO TRIFASICO T3BOMBAS 06 CIRC 250A 10KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.401.475,00	\$ 3.401.475,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7419	0,00 %	0,7419	\$ 201.711,40	\$ 149.649,69
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
18861	TABLERO TRIFASICO T4 12 CIRC 125A 10KA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T4, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Puerta UN 1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V UN 3,000								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
18872	TABLERO TRIFASICO T41 18 CIRC 125A 10KA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T41, con capacidad para dieciocho (18) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Puerta UN 1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V UN 1,000 Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240v UN 12,000								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
109016	Material	Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18870	TABLERO TRIFASICO T42 30 CIRC 125A 10KA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T42, con capacidad para treinta (30) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Puerta UN 1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V UN 1,000 Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240v UN 12,000								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
109016	Material	Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
18860	TABLERO TRIFASICO T5 18 CIRC 125A 10KA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T5, con capacidad para doce (18) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Puerta UN 1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V UN 1,000 Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240v UN 12,000								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
109016	Material	Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
18790	TABLERO TRIFASICO T6 08 CIRC 250A 25KA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 372.548,95
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial T6, con capacidad para ocho (08) circuitos trifásicos, con una capacidad de corriente de 250A y una corriente de corto circuito de 25KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIE UN 1,000 Interruptor EasyPact 3x125-200A UN 1,000 Interruptor EasyPact 3x20-100A UN 5,000								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.445,94	\$ 22.445,94
108951	Material	TABLERO TRIFASICO T6 08 CIRC 250A 25KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4837	0,00 %	1,4837	\$ 201.711,40	\$ 299.279,20
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
18874	TABLERO TRIFASICO T61 30 CIRC 250A 10KA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T61, con capacidad para treinta (30) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 250A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Caja Trifasica 30 circuitos espacio para Tot + Puerta UN 1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V UN 1,000 Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240v UN 24,000								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
109031	Material	Caja Trifasica 30 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	24,0000	0,00 %	24,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18878	TABLERO TRIFASICO T71 12 CIRC 125A 10KA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T71, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Puerta UN 1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V UN 1,000 Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240v UN 10,000								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
18925	TABLERO TRIFASICO T72 12 CIRC 125A 10KA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T72, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Puerta UN 1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V UN 1,000 Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240v UN 9,000 Circuit Breaker Bipolar Enchufable 15-50A/10KA/240v UN 4,000								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
109016	Material	Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109022	Material	Circuit Breaker Bipolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
18883	TABLERO TRIFASICO TA 18 CIRC 125A 10KA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TA, con capacidad para dieciocho (18) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Puerta UN 1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V UN 1,000								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
109016	Material	Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
18881	TABLERO TRIFASICO TA1 12 CIRC 125A 10KA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TA1, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Puerta UN 1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V UN 1,000 Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240v UN 10,000								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18885	TABLERO TRIFASICO TB 12 CIRC 125A 10KA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TB, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Puerta UN 1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V UN 1,000 Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240v UN 4,000								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
18922	TABLERO TRIFASICO TBCI 12 CIRC 600A 25KA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial TBCI, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 600A y una corriente de corto circuito de 25KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIE UN 1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V UN 3,000 Contactador tripolar 50A SCHNEIDER UN 2,000 Sistema de enclavamiento electromecánico - operado manualmente. UN 1,000 Bornera de Fuerza para alimentación de las UPS UN 1,000								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
109070	Material	TABLERO TRIFASICO TBCI 12 CIRC 600A 25KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
18834	TABLERO TRIFASICO TC 12 CIRC 500A 25KA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial TC, con capacidad para doce (12) circuitos trifásicos, con una capacidad de corriente de 500A y una corriente de corto circuito de 25KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Tablero 1800 X 800 X 600 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIE UN 1,000 Interruptor EasyPact 3x20-100A UN 11,000 Relé vigilante de tensión UN 1,000 Interruptor EasyPact 3x250A UN 1,000								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
108994	Material	TABLERO TRIFASICO TC 12 CIRC 500A 25KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
18907	TABLERO TRIFASICO TC1 12 CIRC 125A 10KA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TC1, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Puerta UN 1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V UN 1,000 Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240v UN 4,000								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18785	TABLERO TRIFASICO TDG 24 CIRC 2500A 40KA			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 1.219.337,84
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial TDG, con capacidad para veinticuatro (24) circuitos trifásicos, con una capacidad de corriente de 2500A y una corriente de corto circuito de 40KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
INCLUYE:								
		Tablero 1800 X 800 X 600 mm-LCR-16-16-int Barraje ppal cobre	UN	4,000				
		Interruptor tipo Motorizado MasterPact 1800A MVS18H3MF6L	UN	1,000				
		Interruptor EasyPact 3x20-100A	UN	14,000				
		Interruptor EasyPact 3x125-200A	UN	5,000				
		Interruptor EasyPact 3x450-600A	UN	1,000				
		Relé vigilante de tensión	UN	1,000				
		Interruptor EasyPact 3x250A	UN	1,000	1,000			
		DPS Clase I	UN	1,000				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 67.340,85	\$ 67.340,85
108943	Material	TABLERO TRIFASICO TDG 24 CIRC 2500A 40KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,4513	0,00 %	4,4513	\$ 201.711,40	\$ 897.877,95
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,5000	1,00 %	0,5050	\$ 503.206,01	\$ 254.119,04
18913	TABLERO TRIFASICO Tef 12 CIRC 125A 10KA			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial Tef, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
INCLUYE:								
		Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIE	UN	1,000				
		Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V	UN	3,000				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109058	Material	Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
18829	TABLERO TRIFASICO TEP 06 CIRC 250A 10KA			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 211.697,23
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial TEP, con capacidad para seis (06) circuitos trifásicos, con una capacidad de corriente de 250A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
INCLUYE:								
		Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIE	UN	1,000				
		Interruptor EasyPact 3x20-100A	UN	2,000				
		Interruptor EasyPact 3x125-200A	UN	1,000				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.223,73	\$ 11.223,73
108985	Material	TABLERO TRIFASICO TEP 06 CIRC 250A 10KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7419	0,00 %	0,7419	\$ 201.711,40	\$ 149.649,69
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
18904	TABLERO TRIFASICO TeqE 12 CIRC 125A 10KA			UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TeqE, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
INCLUYE:								
		Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Puerta	UN	1,000				
		Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V	UN	1,000				
		Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA/240v	UN	2,000				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109041	Material	Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
21/09/2023 CIO Vesta Página 2053 de 222								

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18914	TABLERO TRIFASICO	Tes 12 CIRC 125A 10KA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial Tes, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
INCLUYE:								
Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIE						UN	1,000	
Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V						UN	3,000	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109058	Material	Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
18873	TABLERO TRIFASICO	TGYM 18 CIRC 125A 10KA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TGYM, con capacidad para dieciocho (18) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
INCLUYE:								
Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Puerta			UN	1,000				
Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V			UN	1,000				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
109016	Material	Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
18865	TABLERO TRIFASICO	Til 50 CIRC 125A 10KA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable Til, con capacidad para cincuenta (50) circuitos bifásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
INCLUYE:								
Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Puerta			UN	3,000				
Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V			UN	3,000				
Circuit Breaker Bipolar Enchufable 15-50A/10KA/240v			UN	46,000				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
109016	Material	Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109022	Material	Circuit Breaker Bipolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	46,0000	0,00 %	46,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
18887	TABLERO TRIFASICO	TL1 12 CIRC 125A 10KA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TL1, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
INCLUYE:								
Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Puerta			UN	1,000				
Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V			UN	1,000				
Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240v			UN	4,000				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18889	TABLERO TRIFASICO TL2 12 CIRC 125A 10KA	UN	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TL2, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Puerta UN 1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V UN 1,000 Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240v UN 4,000								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
18890	TABLERO TRIFASICO TL3 12 CIRC 125A 10KA	UN	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TL3, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Puerta UN 1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V UN 1,000 Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240v UN 4,000								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
18915	TABLERO TRIFASICO TP 12 CIRC 125A 10KA	UN	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial TP, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIE UN 1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V UN 3,000								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109058	Material	Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
18917	TABLERO TRIFASICO TR 30 CIRC 250A 10KA	UN	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TR, con capacidad para treinta (30) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 250A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Caja Trifasica 30 circuitos espacio para Tot + Puerta UN 1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V UN 1,000 Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA/240v UN 5,000 Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240v UN 10,000								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
109031	Material	Caja Trifasica 30 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109041	Material	Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18926	TABLERO TRIFASICO TR11 12 CIRC 125A 10KA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TR11, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Puerta UN 1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V UN 1,000 Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240v UN 9,000								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
18927	TABLERO TRIFASICO TR12 12 CIRC 125A 10KA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TR12, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Puerta UN 1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V UN 1,000 Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240v UN 9,000								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
18991	TABLERO TRIFASICO TS 12 CIRC 125A 10KA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TS, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Puerta UN 1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V UN 1,000 Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240v UN 4,000								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
18902	TABLERO TRIFASICO Tsis11-13 12 CIRC 125A 10KA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable Tsis11-13, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Puerta UN 1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V UN 1,000 Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA/240v UN 2,000								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109041	Material	Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18897	TABLERO TRIFASICO Tsis1-2-3-4-5 30 CIRC 250A 10KA		UN			INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI		\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable Tsis1-2-3-4-5, con capacidad para treinta (30) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 250A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
INCLUYE:								
		Caja Trifasica 30 circuitos espacio para Tot + Puerta	UN	1,000				
		Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V	UN	1,000				
		Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA/240v	UN	5,000				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
109031	Material	Caja Trifasica 30 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109041	Material	Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
18824	TABLERO TRIFASICO Tsis14 06 CIRC 250A 10KA		UN			INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI		\$ 211.697,23
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial Tsis14, con capacidad para seis (06) circuitos trifásicos, con una capacidad de corriente de 250A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
INCLUYE:								
		Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIE	UN	1,000				
		Interruptor EasyPact 3x20-100A	UN	2,000				
		Interruptor EasyPact 3x125-200A	UN	1,000				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.223,73	\$ 11.223,73
108981	Material	TABLERO TRIFASICO Tsis14 06 CIRC 250A 10KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7419	0,00 %	0,7419	\$ 201.711,40	\$ 149.649,69
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
18793	TABLERO TRIFASICO Tsis6-7-8 06 CIRC 250A 10KA		UN			INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI		\$ 211.697,23
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial Tsis6-7-8, con capacidad para seis (06) circuitos trifásicos, con una capacidad de corriente de 250A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
INCLUYE:								
		Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIE	UN	1,000				
		Interruptor EasyPact 3x20-100A	UN	4,000				
		Interruptor EasyPact 3x125-200A	UN	1,000				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.223,73	\$ 11.223,73
108954	Material	TABLERO TRIFASICO Tsis6-7-8 06 CIRC 250A 10KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7419	0,00 %	0,7419	\$ 201.711,40	\$ 149.649,69
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
18899	TABLERO TRIFASICO Tsis9-10-12 18 CIRC 125A 10KA		UN			INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI		\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable Tsis9-10-12, con capacidad para dieciocho (18) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
INCLUYE:								
		Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Puerta	UN	1,000				
		Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V	UN	1,000				
		Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA/240v	UN	3,000				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
109016	Material	Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109041	Material	Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18906	TABLERO TRIFASICO TSOT 12 CIRC 125A 10KA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 373.004,32
Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TSOT, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Puerta UN 1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240V UN 1,000 Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240v UN 4,000								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 22.477,71	\$ 22.477,71
108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	\$ 201.711,40	\$ 299.702,80
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	\$ 503.206,01	\$ 50.823,81
13262	TABLERO.24 CIRCLU/NEX CON ESPAC.TOTALIZ.	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 572.922,88
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.571,53	\$ 1.571,53
102355	Material	TABLERO C.24 CTOS CON ESP. PARA TOT+puerta+chap	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 414.198,00	\$ 414.198,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7791	0,00 %	0,7791	\$ 201.711,40	\$ 157.153,35
16477	TABLERO/TIFASI-18 CIRC-CONPUERTA-ESPACO-TOTALIZADO	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 864.529,03
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.198,04	\$ 9.198,04
106361	Material	TABLERO C/P TRIF.18CTS Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 395.429,00	\$ 395.429,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,2800	0,00 %	2,2800	\$ 201.711,40	\$ 459.901,99
13674	TABLERO12 CIRC CON ESP TOTALIZ+PUERTA (Sum+Inst).	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 420.213,97
CONTRATO 2960 DE 2017 - OBJETO: "REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIO GLOBAL FIJO LOS DISEÑOS DE URBANISMO, EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO DEFINITIVO Y LOS ESTUDIOS DE INGENIERÍA DEL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE METROPOLITANO EL TUNAL CON CARGO AL PROYECTO 1082 "CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE PARQUES Y EQUIPAMIENTOS PARA TODOS".								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 15.213,00	\$ 15.213,00
103457	Material	TABLERO TRIF.12 CTOS+ESP.TOTALIZ.+PUERTA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 252.871,00	\$ 252.871,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 276.599,94	\$ 152.129,97
13672	Tablero18 circui- espacio totaliz+Puerta+chaSum+InS	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 547.574,97
PUERTA +CHAPACONTRATO 2960 DE 2017 - OBJETO: "REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIO GLOBAL FIJO LOS DISEÑOS DE URBANISMO, EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO DEFINITIVO Y LOS ESTUDIOS DE INGENIERÍA DEL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE METROPOLITANO EL TUNAL CON CARGO AL PROYECTO 1082 "CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE PARQUES Y EQUIPAMIENTOS PARA TODOS".								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.596,00	\$ 16.596,00
103459	Material	TABLERO 18 CTOS+ESP. PARA TOTALIZADOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 365.019,01	\$ 365.019,01
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 276.599,94	\$ 165.959,96
19019	TableroControlPisCompeticionCRDC-CometasSUM+INS	UN	PISCINAS					\$ 18.323.439,50
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA Suministro e Instalación Tablero de Control Eléctrico para Piscina de Competición								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 110.639,98	\$ 110.639,98
101898	Material	TableroControlPisCompeticionCRDC-Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.000.000,00	\$ 16.000.000,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 276.599,94	\$ 2.212.799,52

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17458	TABLEROS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y CONTROL	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 1.394.919,28
		TABLEROS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y CONTROL PARA SISTEMA VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO, CALIBRE 12, NEMA 12, DIMENSIONES 60X60X20 CM Y 60X120X20 CM, PROTECCIONES, TEMPORIZADORES ELÉCTRICOS, VARIADORES DE FRECUENCIA Y ACCESORIOS (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL)						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 48.404,99	\$ 48.404,99
107399	Material	ACCESOR Y ELEMEN DE ANCLAJE PARA TABLERO ELECT	UN	0,1500	10,00 %	0,1650	\$ 0,00	\$ 0,00
104828	Material	BREAKER IND.(3X30AMP)25KA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104830	Material	BREAKER IND.(3X50AMP)25KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 186.004,00	\$ 186.004,00
105627	Material	BREAKER IND.(3X60AMP)25KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104056	Material	BREAKER INDUSTRIAL (LUMINEX) 3X150AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107400	Material	BREAKER INDUSTRIAL 1X1A	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107402	Material	BREAKER INDUSTRIAL 1X3A	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107403	Material	BREAKER INDUSTRIAL 1X5A	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104055	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X100AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 180.052,00	\$ 180.052,00
107405	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X10A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107406	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X15A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107404	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X1A	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.681,00	\$ 9.681,00
107407	Material	INTERRUPTOR CON TEMPORIZADOR ELÉCTRONICO PARA PROG	UN	11,0000	0,00 %	11,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107397	Material	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA DE VENTILACIÓN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107398	Material	TABLEROS FUERZA Y CONTROL SIST CLIMATIZ CAL. 12	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107408	Material	VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE 10 HP	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 276.599,94	\$ 968.099,79
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	\$ 164.264,01	\$ 2.677,50
10943	TABLETA CORAL 20*20 ALFA ***	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)					\$ 57.776,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.231,24	\$ 1.231,24
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 21,00	\$ 126,00
000072	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0140	3,00 %	0,0144	\$ 16.971,99	\$ 244,40
100622	Material	TABLETA ECOCERAMICA (CORAL 20*20 ALFA)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 23.890,00	\$ 25.084,50
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.036,18	\$ 24.124,34
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
00956	TABLETA DE LADRILLO 10x10 YOMASA	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)					\$ 31.668,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.321,01	\$ 1.321,01
000072	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 16.971,99	\$ 237,61
000089	Material	TABLETA YOMASA 10x10x2 Fab.	UN	100,0000	3,00 %	103,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 378.598,84	\$ 3.975,29
00957	TABLETA DE LADRILLO 10x20 YOMASA	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)					\$ 31.668,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.321,01	\$ 1.321,01
000072	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 16.971,99	\$ 237,61
000094	Material	TABLETA YOMASA 10x20x3 Obra	UN	50,0000	3,00 %	51,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 378.598,84	\$ 3.975,29
00958	TABLETA DE LADRILLO 12x24 YOMASA	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)					\$ 31.668,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.321,01	\$ 1.321,01
000072	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 16.971,99	\$ 237,61
000592	Material	TABLETA YOMASA 12.5x25x1.8 Obra	UN	36,0000	3,00 %	37,0800	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 378.598,84	\$ 3.975,29

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11155	Tableta de piso Piedra Cid Negro**		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 24.318,97	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.139,88	\$ 1.139,88
100742	Material	Alfalisto Gris	KG	0,4400	3,00 %	0,4532	\$ 842,00	\$ 381,59
100085	Material	Sika Binda Boquilla color (2Kg) **	KG	0,0950	3,00 %	0,0979	\$ 0,00	\$ 0,00
100741	Material	Tableta piedra Cid Negro	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1134	0,00 %	0,1134	\$ 201.036,18	\$ 22.797,50
00297	TABLETA GRES 10x20 x2.5 T.MOORE		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 31.668,61	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.321,01	\$ 1.321,01
000072	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 16.971,99	\$ 237,61
000251	Material	PISOGRES ESMALTADO BLC 10x20 T.MOORE	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 378.598,84	\$ 3.975,29
00363	TABLETA GUAYACAN	ALFA	M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 34.670,28	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.331,75	\$ 1.331,75
000072	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 16.971,99	\$ 237,61
003380	Material	TABLETA GRES GUAYACAN ROJA 20x10 ALFA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
10410	Tableta Moore 4.2-1 blando geoPAVCO**		M2	05 Pisos			\$ 198.910,72	
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
000378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 32.732,00	\$ 1.309,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.121,27	\$ 3.121,27
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	\$ 5.800,00	\$ 7.734,30
001899	Material	TABLETA 20 x20 Vitrif. MOORE	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
00726	Sub-análisis	ANDEN h=8 C:140 KG/Cm2	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 59.597,57	\$ 59.597,57
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1730	0,00 %	0,1730	\$ 197.507,53	\$ 34.168,80
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,5400	0,00 %	0,5400	\$ 60.787,42	\$ 32.825,21
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 345.540,77	\$ 10.366,22
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
00339	TABLETA NATURAL 10x10 MOORE		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 37.322,87	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.344,53	\$ 1.344,53
000072	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 16.971,99	\$ 237,61
000348	Material	TABLETA 10 x 10 NATURAL MOORE	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0265	5,00 %	0,0278	\$ 345.540,77	\$ 9.606,03
00340	TABLETA NATURAL 15x15 MOORE		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 37.322,87	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.344,53	\$ 1.344,53
000072	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 16.971,99	\$ 237,61
000349	Material	TABLETA 15 x 15 NATURAL MOORE	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0265	5,00 %	0,0278	\$ 345.540,77	\$ 9.606,03

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00341	TABLETA NATURAL 20x10 MOORE		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 37.254,98
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.344,53	\$ 1.344,53
000072	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 16.971,99	\$ 169,72
000350	Material	TABLETA 20 x 10 NATURAL MOORE	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0265	5,00 %	0,0278	\$ 345.540,77	\$ 9.606,03
00361	TABLETA ROJA ROMANA ALFA		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 34.670,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.331,75	\$ 1.331,75
000072	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 16.971,99	\$ 237,61
003324	Material	TABLETA GRES ROMANA ROJA 20x10 ALFA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	\$ 378.598,84	\$ 6.966,22
00251	TABLEX 2.44x1.53 -9mm PIZANO		M2	CIELOS RASOS				\$ 28.128,17
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 67.985,00	\$ 14.276,85
000689	Material	MERULEX I.F.S. Transparente 3 KILOS	KG	0,1700	5,00 %	0,1785	\$ 0,00	\$ 0,00
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,4500	2,00 %	2,4990	\$ 5.522,00	\$ 13.799,48
000946	Material	TABLEX RH 2.44 x1.53 M.9mm PIZANO	UN	0,2678	4,00 %	0,2785	\$ 0,00	\$ 0,00
004023	Material	TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	2,0000	8,00 %	2,1600	\$ 24,00	\$ 51,84
00342	TABLON 1/2-26 NATURAL MOORE		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 28.637,31
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3110	0,00 %	0,3110	\$ 67.985,00	\$ 21.143,34
000072	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 16.971,99	\$ 237,61
000355	Material	TABLON DE 1/2-26 NATURAL MOORE	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 345.540,77	\$ 7.256,36
00362	TABLON GRES 0,30 X 0,30 Sahara LISO Tipo. ALFA		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 68.701,24
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 21.061,00	\$ 631,83
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	1,7500	3,00 %	1,8025	\$ 588,00	\$ 1.059,87
000072	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0140	2,00 %	0,0143	\$ 16.971,99	\$ 242,70
104587	Material	TABLON GRES 0,30 X 0,30 LisoSahara-Tipo. Alfa	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 35.665,00	\$ 36.734,95
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 201.036,18	\$ 18.093,26
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	M3	0,0250	5,00 %	0,0263	\$ 445.196,27	\$ 11.708,66
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0014	0,00 %	0,0014	\$ 164.264,01	\$ 229,97
15119	TABLON GRES 12.5 X 26 MOORE		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 34.380,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.017,04	\$ 1.017,04
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 21.061,00	\$ 631,83
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	1,7500	3,00 %	1,8025	\$ 588,00	\$ 1.059,87
000072	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0140	2,00 %	0,0143	\$ 16.971,99	\$ 242,70
103483	Material	TABLON GRES 12.5X26CM**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0970	0,00 %	0,0970	\$ 201.036,18	\$ 19.500,51
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	\$ 378.598,84	\$ 11.698,70
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0014	0,00 %	0,0014	\$ 164.264,01	\$ 229,97
00364	TABLON MORO LISO TRDICION ALFA		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 29.331,53
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3110	0,00 %	0,3110	\$ 67.985,00	\$ 21.143,34
000072	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 16.971,99	\$ 237,61
000353	Material	TABLON LISO TRADICION ROJA ALFA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 378.598,84	\$ 7.950,58

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00948	TABLON NATURAL 1/4-26-8 MOORE		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 28.637,31
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3110	0,00 %	0,3110	\$ 67.985,00	\$ 21.143,34
000072	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 16.971,99	\$ 237,61
001924	Material	TABLON ¼-26-8 NATURAL MOORE	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 345.540,77	\$ 7.256,36
14949	TABLON TRADICION MOCCA 30 X 30 ALFA		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 73.424,48
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.017,04	\$ 1.017,04
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	1,7500	0,00 %	1,7500	\$ 588,00	\$ 1.029,00
000072	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 16.971,99	\$ 237,61
104734	Material	TABLON TRADICION MOCCA 30 X 30	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 38.555,00	\$ 39.711,65
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0970	0,00 %	0,0970	\$ 201.036,18	\$ 19.500,51
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	\$ 378.598,84	\$ 11.698,70
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0014	0,00 %	0,0014	\$ 164.264,01	\$ 229,97
00949	TABLON Vitrif. 1/4-26-8 MOORE		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 28.637,31
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3110	0,00 %	0,3110	\$ 67.985,00	\$ 21.143,34
000072	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 16.971,99	\$ 237,61
001923	Material	TABLON ¼-26-8 Vitrif. MOORE	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 345.540,77	\$ 7.256,36
17403	Tala Arbol hasta altura de 3mts (CDRC-tunal)		UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 100.504,08
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 296,26	\$ 296,26
104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 37.751,00	\$ 1.887,55
15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,3450	0,00 %	0,3450	\$ 256.362,00	\$ 88.444,89
17410	Tala Arbol mas de 3mts de Altura (CDRC-tunal)		UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 199.090,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.030,62	\$ 1.030,62
002506	Equipo	MANILA NYLON 1/2" (POLIPROPILENO-ROLLO DE 200M)	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 1.765,00	\$ 17.650,00
104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 37.751,00	\$ 3.775,10
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 343.539,31	\$ 34.353,93
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,5550	0,00 %	0,5550	\$ 256.362,00	\$ 142.280,91
15515	Tala de árbol igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs		UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105281	Material	Tala de árbol. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15516	Tala de árbol igual o mayor a 40 mts		UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 40 mts Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105282	Material	Tala de árbol. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15511	Tala de árbol igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts		UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105277	Material	Tala de árbol. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15510	Tala de árbol menor a 5 metros		UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, menor a 5 metros Bajo Grado de Dificultad, Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105276	Material	Tala de árbol. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15512	Tala de árboles - igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts - Bajo Grado de Dificultad		UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105278	Material	Tala de árboles - igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts - Bajo Grado de Dificultad	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15537	Tala de árboles - igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts - Medio Grado de Dificultad		UN					\$ 740.386,00
Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105351	Material	Tala de árboles - igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts - Medio Grado de Dificultad	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 740.386,00	\$ 740.386,00
15514	Tala de árboles - igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs - Bajo Grado de Dificultad		UN					\$ 0,00
Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105280	Material	Tala de árbol. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15542	Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los de		UN					\$ 0,00
Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 40 mts Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
15586	Tala de árboles a ras del suelo. Ver descripción t		UN					\$ 0,00
Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, menor a 5 metros Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105396	Material	Tala de árboles a ras del suelo. Ver descripción t	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15587	Tala de árboles a ras del suelo. Ver descripción t		UN					\$ 0,00
Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105400	Material	Tala de árboles a ras del suelo. Ver descripción t	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15588	Tala de árboles a ras del suelo. Ver descripción t		UN					\$ 0,00
Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105401	Material	Tala de árboles a ras del suelo. Ver descripción t	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15589	Tala de árboles a ras del suelo. Ver descripción t		UN					\$ 0,00
Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105402	Material	Tala de árboles a ras del suelo. Ver descripción t	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15590	Tala de árboles a ras del suelo. Ver descripción t		UN					\$ 0,00
Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105403	Material	Tala de árboles a ras del suelo. Ver descripción t	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15591	Tala de árboles a ras del suelo. Ver descripción t		UN					\$ 0,00
Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105404	Material	Tala de árboles a ras del suelo. Ver descripción t	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15592	Tala de árboles a ras del suelo. Ver descripción t		UN					\$ 0,00
Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 40 mts Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105405	Material	Tala de árboles a ras del suelo. Ver descripción t	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11263	Tala de arboles h= > a 20 < 25 m incluye transp**		UN					\$ 1.240.101,42
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 60.119,38	\$ 60.119,38
104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	1,7500	0,00 %	1,7500	\$ 37.751,00	\$ 66.064,25
11719	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	1,7500	0,00 %	1,7500	\$ 343.539,31	\$ 601.193,79
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 256.362,00	\$ 512.724,00
11979	Tala de arboles h= > a 25< 30 m incluye transp**		UN					\$ 2.040.625,56
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 103.061,79	\$ 103.061,79
104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 37.751,00	\$ 113.253,00
11289	Sub-análisis	ALQ.SEÑALIZACION DE OBRA (CINTA+COLOMBINA+CONO) 30M	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 8.202,28	\$ 24.606,84
11719	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 343.539,31	\$ 1.030.617,93
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 256.362,00	\$ 769.086,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11259	Tala de arboles h= 0 a 2 m incly. transp**		UN	13 Manejo ambiental			\$ 119.337,22	
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.061,24	\$ 2.061,24
104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 37.751,00	\$ 7.550,20
11719	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 343.539,31	\$ 68.707,86
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 256.362,00	\$ 41.017,92
11262	Tala de arboles h= 2.1 a 5 m incly. transp**		UN	13 Manejo ambiental			\$ 181.569,44	
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.091,85	\$ 3.091,85
104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 37.751,00	\$ 11.325,30
11719	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 343.539,31	\$ 103.061,79
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 256.362,00	\$ 64.090,50
10819	Tala de arboles h= 5.1 a 10 m incly. transp**		UN	13 Manejo ambiental			\$ 347.782,94	
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.588,48	\$ 8.588,48
104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 37.751,00	\$ 26.425,70
11719	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 343.539,31	\$ 171.769,66
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 256.362,00	\$ 140.999,10
10379	Tala de arboles h=10.1 a 15 m incluye transp**		UN	13 Manejo ambiental			\$ 535.289,10	
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.023,88	\$ 12.023,88
104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 37.751,00	\$ 26.425,70
11719	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 343.539,31	\$ 240.477,52
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 256.362,00	\$ 256.362,00
10497	Tala de arboles h=15.1 a 20 m incluye transp**		UN	13 Manejo ambiental			\$ 870.173,36	
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 17.176,97	\$ 17.176,97
104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 37.751,00	\$ 37.751,00
11719	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 343.539,31	\$ 343.539,31
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,8400	0,00 %	1,8400	\$ 256.362,00	\$ 471.706,08
15513	Tala de arboles h=15.1 a 20m a ras del suelo + retiro + transporte - Medio Grado Dificultad		UN	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 1.092.606,00	
Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105279	Material	Tala de arboles h=15.1 a 20m a ras del suelo + retiro + transporte - Medio Grado Dificultad	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.092.606,00	\$ 1.092.606,00
15535	Tala de arboles y retiro. Ver descripción técnica		UN	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 0,00	
Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, menor a 5 metros Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105349	Material	Tala de arboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15536	Tala de arboles y retiro. Ver descripción técnica		UN	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 0,00	
Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105350	Material	Tala de arboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15538	Tala de arboles y retiro. Ver descripción técnica		UN	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 0,00	
Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105352	Material	Tala de arboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15540	Tala de arboles y retiro. Ver descripción técnica		UN	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 0,00	
Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105354	Material	Tala de arboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15541	Tala de arboles y retiro. Ver descripción técnica		UN	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 0,00	
Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 40 mts Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105355	Material	Tala de arboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
21/09/2023 CIO Vesta Página 2064 de 2229								

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15539	Tala de arboles y retiro. Ver descripción técnica		UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 0,00
Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos								
105353	Material	Tala de arboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
10230	Talud en tierra negra h=0.15 m **		M2	13 Manejo ambiental				\$ 18.157,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 37,65	\$ 37,65
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 57.645,00	\$ 9.079,09
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 143.663,61	\$ 1.292,97
	Subcontrato	Subcontrato jardineria	%	1,0000	---	1,0000	\$ 861,64	\$ 861,64
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 256.362,00	\$ 6.665,41
10184	Talud en tierra negra h=0.45 m **		M2	13 Manejo ambiental				\$ 44.751,11
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.394,47	\$ 1.394,47
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
001621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,4500	3,00 %	0,4635	\$ 57.645,00	\$ 26.718,46
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
	Subcontrato	Subcontrato jardineria	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.051,32	\$ 2.051,32
14778	Tandem 3 puestos (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 35.255,09
14108	Sub-análisis	Instalación Tandem de 3 puestos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 35.255,09	\$ 35.255,09
14316	Sub-análisis	Tandem de 3 puestos (suministro)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14316	Tandem de 3 puestos (suministro)		UN	IDRD				\$ 0,00
103758	Material	TANDEM 3 PUESTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
10580	Tanque 1000Lt (sum.+instal.) **		UN	08 Hidráulico				\$ 1.271.979,01
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.566,00	\$ 1.566,00
000823	Material	CODO 45° PRESION 1" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 4.459,00	\$ 8.918,00
000824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 13.351,00	\$ 26.702,00
002560	Material	KIT FLOTADOR ½"BRONCE/ACERO(BOLA COBRE) PARA TANQUE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 103.365,01	\$ 103.365,01
000836	Material	REGISTRO CORTINA Ø 2"PESADOS/NORMICONTEC 125psi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 445.355,00	\$ 445.355,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	4,00 %	0,0520	\$ 98.571,00	\$ 5.125,69
001663	Material	TANQUE CONICO 1000 LT. PVC - Almacenamiento Agua	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 513.643,00	\$ 513.643,00
000851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,0500	2,00 %	1,0710	\$ 20.578,00	\$ 22.039,04
000850	Material	TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0500	2,00 %	1,0710	\$ 7.134,00	\$ 7.640,51
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 275.249,51	\$ 137.624,76
15104	Tanque 20000Lt (suministro+instalación) **		UN	08 Hidráulico				\$ 24.700.445,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.541,62	\$ 4.541,62
104912	Material	CODO 45° PRESION Ø2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 14.080,00	\$ 28.160,00
000824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 13.351,00	\$ 26.702,00
100985	Material	FLOTADOR MECANICO 2" (Valv+Varilla+Bola)Cobre	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 558.481,01	\$ 558.481,01
000836	Material	REGISTRO CORTINA Ø 2"PESADOS/NORMICONTEC 125psi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 445.355,00	\$ 445.355,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	4,00 %	0,0520	\$ 98.571,00	\$ 5.125,69
104916	Material	TANQUE PLAST. DE 20.000 LTS Vertical (Acce+transp)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 23.488.774,00	\$ 23.488.774,00
000851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	2,5000	2,00 %	2,5500	\$ 20.578,00	\$ 52.473,90
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 275.249,51	\$ 90.832,34

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13835	Tanque 2000Lt (suministro+instalación) **		UN	08 Hidráulico			\$ 2.003.254,01	
000823	Material	CODO 45° PRESION 1" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 4.459,00	\$ 8.918,00
000824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 13.351,00	\$ 26.702,00
002560	Material	KIT FLOTADOR ½"BRONCE/ACERO(BOLA COBRE) PARA TANQUE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 103.365,01	\$ 103.365,01
000836	Material	REGISTRO CORTINA Ø 2"PESADOS/NORMICONTEC 125psi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 445.355,00	\$ 445.355,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	4,00 %	0,0520	\$ 98.571,00	\$ 5.125,69
104410	Material	TANQUE CONICO 2000 LTS.PVC- Agua Negro+tapa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.246.484,00	\$ 1.246.484,00
000851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,0500	2,00 %	1,0710	\$ 20.578,00	\$ 22.039,04
000850	Material	TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0500	2,00 %	1,0710	\$ 7.134,00	\$ 7.640,51
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 275.249,51	\$ 137.624,76
13306	Tanque 250Lt (Sum.+Instal.) **		UN	08 Hidráulico			\$ 65.897,22	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 1.566,00	\$ 7.830,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.765,11	\$ 2.765,11
102735	Material	bola cobre d=1/2"Helbert.o Similar (175PSI) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000281	Material	TANQUE CONICO 250 LT. COLEMPAQUES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102734	Material	Valvula flotadora sola d=1/2"Helbert o similar	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 197.507,53	\$ 55.302,11
12657	Tanque 500Lt (sum.+Instal.) **		UN	08 Hidráulico			\$ 89.993,49	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,4000	0,00 %	1,4000	\$ 1.566,00	\$ 2.192,40
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5600	0,00 %	0,5600	\$ 10.719,00	\$ 6.002,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.659,06	\$ 1.659,06
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,5600	0,00 %	0,5600	\$ 353,00	\$ 197,68
102735	Material	bola cobre d=1/2"Helbert.o Similar (175PSI) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000448	Material	TANQUE CONICO 500 LT. COLEMPAQUES(SUM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102734	Material	Valvula flotadora sola d=1/2"Helbert o similar	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 197.507,53	\$ 55.302,11
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 164.264,01	\$ 24.639,60
14227	Tanque Almacenam. Concreto Imp. 3500psiCol.Gim Sur		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 964.693,32	
000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 34.492,00	\$ 34.492,00
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 9.655,01	\$ 38.620,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.213,74	\$ 14.213,74
000394	Equipo	PARALES - MES	UN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 4.712,00	\$ 7.068,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 44.144,00	\$ 11.036,00
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,3000	8,00 %	2,4840	\$ 4.487,00	\$ 11.145,71
002667	Material	REPISA (8x4CM) L=.5M ORDINARIO	ML	0,7500	2,00 %	0,7650	\$ 43.991,00	\$ 33.653,12
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.817,00	\$ 10.013,34
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 2.150,00	\$ 1.096,50
13448	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.Impermeabilizado	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 523.268,72	\$ 538.966,78
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 275.249,51	\$ 247.724,56
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 256.362,00	\$ 16.663,53

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15266	Tanque Almacenamiento	Concreto Imp. 3000 psi	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 1.004.481,73	

Se realiza calculo sobre las siguientes dimensiones:

Altura = 2.00 m
Ancho muros = 0.20 m

000371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 34.492,00	\$ 34.492,00
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.994,00	\$ 7.976,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.954,60	\$ 13.954,60
000394	Equipo	PARALES - MES	UN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 4.712,00	\$ 7.068,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 10.391,00	\$ 21.821,10
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 498.708,00	\$ 523.643,40
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,1000	2,00 %	2,1420	\$ 22.186,00	\$ 47.522,41
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,3000	5,00 %	2,4150	\$ 4.487,00	\$ 10.836,11
002667	Material	REPISA (8x4CM) L=.5M ORDINARIO	ML	0,7500	2,00 %	0,7650	\$ 43.991,00	\$ 33.653,12
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1200	2,00 %	0,1224	\$ 36.594,00	\$ 4.479,11
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,4200	2,00 %	0,4284	\$ 5.622,00	\$ 2.408,46
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7600	2,00 %	0,7752	\$ 9.817,00	\$ 7.610,14
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 2.150,00	\$ 1.096,50
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 OPREST **	JRN	0,6700	0,00 %	0,6700	\$ 416.555,20	\$ 279.091,98

11894	Tanque combustible (ACPM), 8 h trabajo plena carga	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	\$ 0,00

101688	Material	Tanque para ACPM para planta de emergencia	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

18537	TANQUE COMBUSTIBLE ELECTROGENO	UN	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES	\$ 4.708.766,29

Incluye:

-Tanque en fibra (pared sencilla) para 500 gal autosoportado incluyendo: visor para nivel en vidrio, señalización según normas

- Tubería en acero al carbono Sch 40 de 1" para trasiego de combustible entre tanque principal y tanques de nivel constante	UN	1,000
	ML	8,000

- Sensores para nivel tipo flotador NC-NA en tanques de nivel constante (Max-Min)	UN	1,00	
- Filtro para combustible separador de agua tipo turbina (Racor o similar)	UN	1,00	
- Filtro biológico (acondicionador magnético) para combustible (Algaex o similar)	UN	1,00	
- Manguera flexible para conexión de tanque de nivel constante a grupo electrogeno	JGO	1,00	
- Electroválvulas 1" 120 V. incluyendo By-Pass	UN	1,00	

- Tubería IMC de 3/4" y 1" incluye cableado, cajas de paso, conectores y demás accesorios para la interconexión de electrovalvulas, flotadores, motobomba	GIB	1.00

Se considera Ingeniero Especialista.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	%	1,0000	---	1,0000	\$ 75.641,22	\$ 75.641,22
106852	Mano de Obra	PROFESIONAL ELECTRICO CATEGORÍA 3 (E.G.6;E.E.3) - SIN PREST.	MES		0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 8.614.614,00	\$ 1.076.826,75
109101	Material	Electroválvulas 1" 120 V incluyendo By-Pass	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109098	Material	Filtro biologico (acondicionador magnetico)	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109104	Material	Filtro para combustible separador de agua tipo turbina (Racor o similar) - NO USAR.	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109100	Material	Manguera flexible para conexión de tanque de nivel	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109102	Material	Sensores para nivel tipo flotador	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 841.000,00	\$ 841.000,00
108755	Material	TANQUE COMBUSTIBLE ELECTROGENO	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109099	Material	tubería en acero sch 40 1"	ML		8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
109103	Material	Tubería IMC de 3/4" y 1" incluye cableado, cajas d	GL		1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN		10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 270.523,42	\$ 2.705.234,20
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ		0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 503.206,01	\$ 10.064,12

00103	TANQUE DE AGUA ELEVADO	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA	\$ 1.235.113,25

000383	Equipo	FORMALETA ENTREPIISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 9.655,01	\$ 38.620,04
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 44.144,00	\$ 4.414,40
000885	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	ML	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 10.104,00	\$ 82.448,64
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	\$ 483.973,00	\$ 503.331,92
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	1,0500	2,00 %	1,0710	\$ 7.391,01	\$ 7.915,77
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,6000	8,00 %	1,7280	\$ 4.487,00	\$ 7.753,54
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 5.522,00	\$ 22.529,76
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST**	JRN	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 270.523,42	\$ 568.099,18

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12509	TANQUE DE AGUA ELEVADO		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.235.113,25
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 9.655,01	\$ 38.620,04
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 44.144,00	\$ 4.414,40
000885	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	ML	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 10.104,00	\$ 82.448,64
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	\$ 483.973,00	\$ 503.331,92
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	1,0500	2,00 %	1,0710	\$ 7.391,01	\$ 7.915,77
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,6000	8,00 %	1,7280	\$ 4.487,00	\$ 7.753,54
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 5.522,00	\$ 22.529,76
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 270.523,42	\$ 568.099,18
00104	TANQUE DE AGUA SUBTERRANEO		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.211.980,06
002162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.994,00	\$ 7.976,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
002685	Material	CONCRETO 1500 PSI Acelerado Fraguado Gr=1"	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 500.700,00	\$ 250.350,00
002820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	\$ 500.121,00	\$ 520.125,84
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,1200	8,00 %	2,2896	\$ 4.487,00	\$ 10.273,44
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7600	2,00 %	0,7752	\$ 9.817,00	\$ 7.610,14
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	0,4700	2,00 %	0,4794	\$ 2.150,00	\$ 1.030,71
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 270.523,42	\$ 405.785,13
18835	TANQUE DE ALMACENAMIENTO AC (VER DISEÑO)		UN	08 Hidráulico				\$ 0,00
		TANQUE DE ALMACENAMIENTO AGUA CALIENTE						
108999	Material	TANQUE DE ALMACENAMIENTO AC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16307	TANQUE HIDROACUMULADOR DE 500 LTS		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 189.979,19
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.046,63	\$ 9.046,63
104439	Material	TANQUE HIDROACUMULADOR DE 500 LTS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 201.036,18	\$ 180.932,56

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15722	Tanque tormenta con llantas (suds Lineal)		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 146.257,69

Para sistemas de SUDS tipo zanjan longitudinales que se usan en canchas de futbol o grandes superficies, de forma tal que sirven de drenajes y almacenamiento del agua.

El calculo del suds debe garantizar que el agua almacenada durante la lluvia se evacue posteriormente en un periodo no mayor a 12 horas para tener nuevamente la posibilidad de almacenamiento para la siguiente lluvia.

Nota:Para canchas estandar se necesita de un volumen de 950 m3 para evacuar este volumen se necesita una bomba de
288 galones/min
28 m.c.a
7.5 hp

Una vez realizada la excavación, y concluidas las obra de estabilización necesarias de los taludes perimetrales, se realizará el llenado de hueco con llantas de vehiculos ya usadas, encarrandolas de tal forma que la perforación de estas quede verticalmente.

Las llantas deberán ser Rin 21.5 o mayor,
Solo se montará una hilera de llantas (no es recomendable instalar varias hiladas de llantas verticalmente)

Las llantas se envolveran con geotextil no tejido tipo NT-1600 abajo en sus costados

Sobre las llantas se extenderá una capa de geotextil no tejido nt-1600 que se dejara siguiendo la sinuosidad de las llantas. con esto se garantiza que las llantas quedaran totalmente envueltal con el geotextil.

Las "V" que se forman entre las llantas se rellenará con gravilla hasta el nivel de lomo de las mismas.

Como actividades que se pagan por aparte se realizará:

- extender capa de geotextil no tejido tipo NT-2000 en toda la superficie de la cancha
- relleno con gravilla y con un espesor de 15 cm desde el nivel del lomo de las llantas
- relleno con arena de rio e=5 cm
- extender grama sintetica

Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado dando a este amarre por lo menos tres vueltas, lo que evitará el reacomodamiento entre ellas, la interventoría podra plantear otros sistemas de amarre.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 267,13	\$ 267,13
101785	Equipo	RETROEXCAVADORA JHON DEERE 610B (Oper+Comb)**.	HR	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 145.886,00	\$ 24.800,62
000006	Material	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 16	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 7.517,00	\$ 1.973,21
001082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	4,5000	5,00 %	4,7250	\$ 3.561,00	\$ 16.825,73
103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,1400	5,00 %	0,1470	\$ 6.487,00	\$ 953,59
105592	Material	Llanta enDesusoRin22.5 (Sum+Carg+Transp+Desc)Bt	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 416.555,20	\$ 8.747,66
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 60.787,42	\$ 60.787,42
11815	Sub-análisis	Relleno en gravilla de rio (Suministro+Transp+in	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 193.230,07	\$ 30.433,74
12450	Sub-análisis	Vibrocompactador benitín 1.5Ton + ayudante **	HR	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 48.953,13	\$ 1.468,59

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15483	Tanque tormenta con llantas suds	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 412.901,66	
Una vez realizada la excavación, y concluidas las obra de estabilización necesarias de los taludes perimetrales, se realizará el llenado de hueco con llantas de vehiculos ya usadas, encarrandolas de tal forma que la perforación de estas quede verticalmente.								
Las llantas seran tipo rin 22.5 o mayor Solo se montará una hilera de llantas (no es recomendable instalar varias hiladas de llantas verticalmente)								
La primera hilada hira montada sobre una placa de concreto reforzado en toda la superficie de 15 cm de espesor								
Antes de llegar a la ultima hilada se extenderá en toda la superfiie la malla triple torsion calibre 12 con ojo de 7.5cm*7.5cm (tipo gavión)								
Se colocará la ultima hilada de llantas								
seguidamente se extenderá llenando los huecos de la ultima hilada de llantas con rajón cuyo diámetro no será menor de 15 cm ni mayor a 20 cm. material que quedará confinado en la parte inferior por la malla triple torsión y a los lados por las llantas.								
Se extenderá posteriormente en toda la superficie un geotextil un tejido tipo NT 2500 de pavco o similar.								
Sobre esta ultima capa se extenderá 15 cm de gravilla.								
Se podrá autorizar que la penultima hilada de llantas se extienda en forma vertical de acuerdo a las condiciones del terreno								
Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado dando a este amarre por lo menos tres vueltas, lo que evitará el reacomodamiento entre ellas, la interventoria podra plantear otros sistemas de amarre.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.807,93	\$ 5.807,93
000006	Material	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 16	KG	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 7.517,00	\$ 11.839,28
100376	Material	Geotextil NT 2500 **	M2	0,4700	5,00 %	0,4935	\$ 4.293,00	\$ 2.118,60
105592	Material	Llanta enDesusoRin22.5 (Sum+Carg+Transp+Desc)Bt	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100022	Material	Malla diafragma para gaviones2.7mmcal12 (7.5X7.5CM)	M2	0,4700	5,00 %	0,4935	\$ 20.389,00	\$ 10.061,97
000098	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,1400	5,00 %	0,1470	\$ 94.838,00	\$ 13.941,19
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,3000	5,00 %	2,4150	\$ 4.487,00	\$ 10.836,11
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,2860	0,00 %	0,2860	\$ 22.961,85	\$ 6.567,09
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,6700	0,00 %	0,6700	\$ 416.555,20	\$ 279.091,98
10190	Sub-análisis	Piso en gravilla suelta sin estructura h=0.15 **	M2	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 29.235,65	\$ 2.046,50
11135	Sub-análisis	Placa contrapiso h=0.15 210k/cm2 + Reforz+Aire**	M2	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 142.241,32	\$ 39.827,57
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 256.362,00	\$ 30.763,44
14997	TAPA PLASTICA PARA VALVULAS 0.15 X 0.15 (Sum+Ins)	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 16.279,36	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 251,30	\$ 251,30
003837	Material	Silicona transparente 300 ml	UN	0,0230	0,00 %	0,0230	\$ 14.224,00	\$ 327,15
104772	Material	TAPA PARA REGISTRO 0.15x0.15	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.675,01	\$ 10.675,01
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.036,18	\$ 5.025,90
12246	TAPA CIEGA (suministro e instlación)**	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 4.854,29	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 242,05	\$ 242,05
001935	Material	TAPA CIEGA BLANCA AVE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 578,01	\$ 578,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
15145	Tapa concret. 3.000PSIE=10cm(70X70) Tanque+MarcRefo	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 375.608,29	
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 42.876,00	\$ 3.001,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.465,29	\$ 3.465,29
002529	Material	ANGULO 3/16" x 2 ½"	ML	6,3000	2,00 %	6,4260	\$ 35.427,00	\$ 227.653,90
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,9800	2,00 %	0,9996	\$ 10.391,00	\$ 10.386,84
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0490	3,00 %	0,0505	\$ 483.973,00	\$ 24.440,64
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	6,6100	3,00 %	6,8083	\$ 4.701,00	\$ 32.005,82
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	0,1040	2,00 %	0,1061	\$ 22.186,00	\$ 2.353,93
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1700	2,00 %	0,1734	\$ 17.271,01	\$ 2.994,79
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 198.016,47	\$ 69.305,76

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13068		Tapa Concreto2500(0.44x1.0m) +Refrz.3/8e=10cmCañuel	ML					\$ 84.558,73
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.575,12	\$ 2.575,12
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 6.521,00	\$ 342,35
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 4.487,00	\$ 94,23
102914	Material	TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	1,2000	5,00 %	1,2600	\$ 1.923,00	\$ 2.422,98
12821	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+G.F.	M3	0,0570	5,00 %	0,0599	\$ 496.613,91	\$ 29.747,17
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88
12820		Tapa Concreto2500psi(0.23x0.50m)+Refuerz.3/4 e=5cm	UN					\$ 82.494,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.294,62	\$ 1.294,62
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2900	5,00 %	0,3045	\$ 6.521,00	\$ 1.985,64
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	9,6000	5,00 %	10,0800	\$ 4.701,00	\$ 47.386,08
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 4.487,00	\$ 94,23
102914	Material	TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 1.923,00	\$ 3.028,73
12821	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+G.F.	M3	0,0058	5,00 %	0,0061	\$ 496.613,91	\$ 3.029,34
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 197.507,53	\$ 25.675,98
13893		Tapa Concreto2500psi+Refuerz.3/4 e=5cm	M2					\$ 722.107,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.270,96	\$ 11.270,96
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	2,5200	5,00 %	2,6460	\$ 6.521,00	\$ 17.254,57
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	83,4800	5,00 %	87,6540	\$ 4.701,00	\$ 412.061,45
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1700	5,00 %	0,1785	\$ 4.487,00	\$ 800,93
102914	Material	TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	13,0000	5,00 %	13,6500	\$ 1.923,00	\$ 26.248,95
12821	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+G.F.	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 496.613,91	\$ 31.286,68
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,1300	0,00 %	1,1300	\$ 197.507,53	\$ 223.183,51
13147		Tapa Concreto3000psi(1.0 x 1.0m) +Re.1/2e=0.10m+Ang	UN					\$ 432.964,37
Contiene marco y contramarco en ángulo de 11/2x3/16" con cenefa perimetral 0.15x0.10m								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.326,18	\$ 6.326,18
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 6.521,00	\$ 1.369,41
100952	Material	ANGULO 3/16" x 1 1/2"	ML	9,0000	0,00 %	9,0000	\$ 14.381,00	\$ 129.429,00
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	5,0000	10,00 %	5,5000	\$ 4.701,00	\$ 25.855,50
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 4.487,00	\$ 94,23
102914	Material	TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	1,4000	5,00 %	1,4700	\$ 1.923,00	\$ 2.826,81
12821	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+G.F.	M3	0,1100	5,00 %	0,1155	\$ 496.613,91	\$ 57.358,91
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,7800	0,00 %	0,7800	\$ 197.507,53	\$ 154.055,87
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 55.648,46	\$ 55.648,46
13004		Tapa Concreto3000psi(1.50 x 1.50m)+Re.1/2e=0.20m	UN					\$ 339.456,39
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.973,11	\$ 1.973,11
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2900	5,00 %	0,3045	\$ 6.521,00	\$ 1.985,64
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	22,0000	10,00 %	24,2000	\$ 4.701,00	\$ 113.764,20
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 4.487,00	\$ 94,23
102914	Material	TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 1.923,00	\$ 3.028,73
12821	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+G.F.	M3	0,3700	5,00 %	0,3885	\$ 496.613,91	\$ 192.934,50
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 197.507,53	\$ 25.675,98
13071		Tapa Cuadrada(0.60 x 0.60m)Polipropileno.Peatonal	UN					\$ 9.247,67
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.206,22	\$ 1.206,22
103082	Material	Tapa Cuadrada (60x60cm)e=9cmPoliprop.Peatonal**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.036,18	\$ 8.041,45

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13219	Tapa inspección alumb. el. 45x45 lám CR cal.16 **		UN	VARIOS				\$ 164.603,33
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0625	0,00 %	0,0625	\$ 42.876,00	\$ 2.679,75
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.075,74	\$ 2.075,74
003241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0625	0,00 %	0,0625	\$ 18.667,99	\$ 1.166,75
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 7.208,00	\$ 14.416,00
000011	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 10.210,00	\$ 20.420,00
001834	Material	ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.	GLN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 52.303,00	\$ 1.307,58
001261	Material	DISCO ZIRCONIO CORTE METAL 9" DEWALT	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 0,00	\$ 0,00
100625	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	0,1013	0,00 %	0,1013	\$ 224.410,00	\$ 22.732,73
100841	Material	PASADOR NEGRO DE 2" (5CM)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 2.560,00	\$ 5.120,00
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 17.271,01	\$ 8.635,51
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1875	0,00 %	0,1875	\$ 218.511,56	\$ 40.970,92
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 378.598,84	\$ 7.571,98
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 37.506,37	\$ 37.506,37
15665	Tapa Lamin.AlfajorAcero+Marc+Bisag(Tanque) 90x160CM		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 1.072.114,74
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 40.461,00	\$ 28.322,70
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 42.876,00	\$ 47.163,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 19.666,04	\$ 19.666,04
101056	Material	ANGULO 1 1/4" x 1/8"	ML	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 9.059,01	\$ 73.921,52
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 48.462,00	\$ 5.437,44
105544	Material	BISAGRA REDONDA O DE CAPSULA (1") L=14.5CM Par	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 28.781,01	\$ 115.124,04
001811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	0,1300	2,00 %	0,1326	\$ 70.451,00	\$ 9.341,80
102924	Material	ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,0900	2,00 %	0,0918	\$ 13.099,00	\$ 1.202,49
002522	Material	LAMINA ALFAJOR 3/16 - 1.00 x 3.00 - 4.5 mm	UN	0,4800	2,00 %	0,4896	\$ 684.206,01	\$ 334.987,26
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 1.278,00	\$ 260,71
100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,1500	2,00 %	0,1530	\$ 90.951,00	\$ 13.915,50
101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 22.885,00	\$ 9.337,08
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 26.268,00	\$ 5.358,67
105542	Material	TornilloAceroGalvaniz. (1/2"x11/2")GR-5;tuerc+Arand	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 2.006,01	\$ 8.184,52
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	1,8000	0,00 %	1,8000	\$ 218.511,56	\$ 393.320,81
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 164.264,01	\$ 6.570,56
15663	Tapa Lamin.AlfajorAcero+Marco+Bisag(Tanque) 90x90cm		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 644.827,76
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 40.461,00	\$ 16.184,40
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,6800	0,00 %	0,6800	\$ 42.876,00	\$ 29.155,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.018,14	\$ 12.018,14
101056	Material	ANGULO 1 1/4" x 1/8"	ML	6,0000	2,00 %	6,1200	\$ 9.059,01	\$ 55.441,14
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 48.462,00	\$ 3.954,50
105544	Material	BISAGRA REDONDA O DE CAPSULA (1") L=14.5CM Par	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 28.781,01	\$ 57.562,02
001811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	0,0900	2,00 %	0,0918	\$ 70.451,00	\$ 6.467,40
102924	Material	ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 13.099,00	\$ 668,05
002522	Material	LAMINA ALFAJOR 3/16 - 1.00 x 3.00 - 4.5 mm	UN	0,2700	2,00 %	0,2754	\$ 684.206,01	\$ 188.430,34
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,1500	2,00 %	0,1530	\$ 1.278,00	\$ 195,53
100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,1300	2,00 %	0,1326	\$ 90.951,00	\$ 12.060,10
101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,2800	2,00 %	0,2856	\$ 22.885,00	\$ 6.535,96
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 26.268,00	\$ 2.679,34
105542	Material	TornilloAceroGalvaniz. (1/2"x11/2")GR-5;tuerc+Arand	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 2.006,01	\$ 8.184,52
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 218.511,56	\$ 240.362,72
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 164.264,01	\$ 4.927,92

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00519	TAPA LAVAMANOS MARMOL NEGRO		ML	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 24.635,26
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 67.985,00	\$ 23.794,75
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.681,01	\$ 840,51
000622	Material	TAPA MARMOL NEGRO Nal.	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00520	TAPA MESON GRANITO NAT JASPE		ML	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 457.090,16
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.183,10	\$ 1.183,10
105255	Material	MESON EN GRANITO NATURAL JASPE SERENO (e=20MM)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 391.722,00	\$ 411.308,10
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 1.994,00	\$ 20.937,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1177	0,00 %	0,1177	\$ 201.036,18	\$ 23.661,96
10615	Tapa Muro concreto (0.20) inc. gotero **		ML	MAMPOSTERIA				\$ 38.514,00
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1133	5,00 %	0,1190	\$ 6.521,00	\$ 776,00
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0300	4,00 %	0,0312	\$ 470.301,99	\$ 14.673,42
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,4800	2,00 %	0,4896	\$ 2.619,00	\$ 1.282,26
000020	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 1/2"	KG	0,9733	5,00 %	1,0220	\$ 4.701,00	\$ 4.804,42
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2400	2,00 %	0,2448	\$ 7.391,01	\$ 1.809,32
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0768	0,00 %	0,0768	\$ 197.507,53	\$ 15.168,58
15035	Tapa para Caja Inspeccion .70x.70 h=1.0 (Sum+Inst)		UN	08 Hidráulico				\$ 230.975,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 395,02	\$ 395,02
104519	Material	Marco+Tapa(Áng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 70x70cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 210.830,00	\$ 210.830,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
13167	Tapa para tablero (sum e inst) **		UN	VARIOS				\$ 12.707,81
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 363,08	\$ 363,08
103300	Material	TAPA PARA TABLERO **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 201.711,40	\$ 12.102,68
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 242,05	\$ 242,05
16609	Tapa Plástica Seguridad Protecc.Rodamientos(5-10cm		UN	MOBILIARIO				\$ 7.138,43
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 339,93	\$ 339,93
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 67.985,00	\$ 6.798,50
106463	Material	Tapa Plástica Seguridad Protecc.Rodamientos(5-10cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13788	Tapa Registro 20x20 Aluminio **		UN	08 Hidráulico				\$ 9.391,49
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 427,20	\$ 427,20
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.681,01	\$ 420,25
031919	Material	TAPA REGISTRO 20x20 cm. ALUM.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0425	0,00 %	0,0425	\$ 201.036,18	\$ 8.544,04
10650	Tapa Registro Plastica 20x20 **		UN	08 Hidráulico				\$ 21.949,23
100759	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	0,1350	0,00 %	0,1350	\$ 71.222,00	\$ 9.614,97
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.681,01	\$ 420,25
001144	Material	TAPA REGISTRO PLASTICA 20 x 20 cm.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.914,01	\$ 11.914,01
12636	TAPA- REGISTRO-ACERO INOXI.(20X20) (SUM+INST)		UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 15.325,48
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 683,52	\$ 683,52
003837	Material	Silicona transparente 300 ml	UN	0,0650	5,00 %	0,0683	\$ 14.224,00	\$ 971,50
102716	Material	TAPA REGISTRO ACERO INOX.(20 x 20)/(23X23CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0680	0,00 %	0,0680	\$ 201.036,18	\$ 13.670,46

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16536	TAPAS- FIBROCEMENTO-8mm-INCLU-CINT-FILO-VINILO-T1		ML	MAMPOSTERIA				\$ 39.265,08
		INCLUYE PINTURA VINILO TIPO UNO 3 MANOS.						
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0346	0,00 %	0,0346	\$ 1.566,00	\$ 54,18
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2306	0,00 %	0,2306	\$ 10.719,00	\$ 2.471,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 544,46	\$ 544,46
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1226	0,00 %	0,1226	\$ 353,00	\$ 43,28
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 28.051,00	\$ 280,51
106404	Material	CINTA FILO METALICA ESPESOR DE 50 mm	ML	2,0000	1,00 %	2,0200	\$ 632,00	\$ 1.276,64
103232	Material	CINTA MALLA X (90 MTS)	ML	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 0,00	\$ 0,00
104153	Material	Lámina Superboard 1.22X2.44X8mm	UN	0,1600	3,00 %	0,1648	\$ 94.525,00	\$ 15.577,72
103266	Material	MASILLA SUPERMASTICK- DRY WALL Y FIBROCEMENTO	GLN	0,1500	3,00 %	0,1545	\$ 20.867,00	\$ 3.223,95
100229	Material	Sikadur Panel 1Kg **	KG	0,0270	0,00 %	0,0270	\$ 115.310,00	\$ 3.113,37
003468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	4,0000	1,00 %	4,0400	\$ 43,01	\$ 173,76
003469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	10,0000	1,00 %	10,1000	\$ 25,00	\$ 252,50
102210	Material	VINILO TIPO 1- (Cuñete de 5 gal)**	GLN	0,0200	1,00 %	0,0202	\$ 67.511,00	\$ 1.363,72
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 272.229,80	\$ 10.889,19
00421	TAPAS REGISTRO 20x20		UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 19.812,61
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 67.985,00	\$ 7.478,35
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.681,01	\$ 420,25
001144	Material	TAPA REGISTRO PLASTICA 20 x 20 cm.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.914,01	\$ 11.914,01
00422	TAPAS REGISTRO 15x15 (PLÁSTICA)		UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				\$ 8.578,45
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 67.985,00	\$ 8.158,20
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.681,01	\$ 420,25
001143	Material	TAPA REGISTRO 15 x 15 cm.PLÁSTICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14636	TAPAS SEMIESFERICAS (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 12.528,59
12676	Sub-análisis	Instalación Tapa Semiesferica -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.528,59	\$ 12.528,59
12677	Sub-análisis	Suministro Tapa Semiesferica -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14805	TAPAS SEMIESFERICAS(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 18.314,26
12675	Sub-análisis	Desmonte Tapa Semiesferica -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.785,67	\$ 5.785,67
14636	Sub-análisis	TAPAS SEMIESFERICAS (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.528,59	\$ 12.528,59
00612	TAPAS SHUT LAMINA		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 104.370,78
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 45.849,00	\$ 935,32
000030	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,5000	1,00 %	0,5050	\$ 178.243,00	\$ 90.012,72
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,4550	1,00 %	0,4596	\$ 23.500,00	\$ 10.800,60
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 218.511,56	\$ 2.622,14
11021	Tapon PVC P (1/2") **		UN	08 Hidráulico				\$ 9.297,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	3,00 %	0,0155	\$ 55.871,00	\$ 866,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	4,00 %	0,0156	\$ 98.571,00	\$ 1.537,71
002044	Material	TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 529,00	\$ 539,58
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34
11360	Tapon PVC P (3") **		UN	08 Hidráulico				\$ 34.897,16
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	3,00 %	0,0155	\$ 55.871,00	\$ 866,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	4,00 %	0,0156	\$ 98.571,00	\$ 1.537,71
002045	Material	TAPON PRESION SOLD. 3" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 25.627,00	\$ 26.139,54
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34
21/09/2023			CIO Vesta				Página 2074 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
09024	Tapon PVC S (2")	**	UN	08 Hidráulico				\$ 0,00
13482	Tapon PVC S (2")	**	UN	08 Hidráulico				\$ 10.742,21
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 180,93	\$ 180,93
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 103.857,00	\$ 2.077,14
100705	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 2" PVC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.681,01	\$ 1.681,01
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0047	0,00 %	0,0047	\$ 164.264,01	\$ 772,04
10600	Tapon PVC S (3")	**	UN	08 Hidráulico				\$ 13.652,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	4,00 %	0,0520	\$ 98.571,00	\$ 5.125,69
002064	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 3" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.173,00	\$ 2.173,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34
10686	Tapon PVC S (4")	**	UN	08 Hidráulico				\$ 12.449,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0164	3,00 %	0,0169	\$ 55.871,00	\$ 944,22
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0164	4,00 %	0,0171	\$ 98.571,00	\$ 1.685,56
001397	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,30 %	1,0230	\$ 3.388,00	\$ 3.465,92
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34
11030	Tapon PVC S (6")	**	UN	08 Hidráulico				\$ 28.174,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0246	4,00 %	0,0256	\$ 55.871,00	\$ 1.430,30
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0246	4,00 %	0,0256	\$ 98.571,00	\$ 2.523,42
100570	Material	TAPON SANITARIO 6" PVC PAVCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 17.867,01	\$ 17.867,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34
11892	Tapon PVC S(6") Fontanar**		UN	08 Hidráulico				\$ 17.926,78
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 703,63	\$ 703,63
101751	Material	ADAPTADOR LIMPIEZA D=6" PVC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 55.871,00	\$ 1.139,77
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 98.571,00	\$ 2.010,85
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.036,18	\$ 14.072,53
11982	Tapon roscado HG (2")	**	UN	08 Hidráulico				\$ 9.525,09
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 277,43	\$ 277,43
101391	Material	Tapon roscadoHG d=2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0460	0,00 %	0,0460	\$ 201.036,18	\$ 9.247,66
13327	TAPON ROSCADO DE 3" PARA CERRAMIENTO - SUM E INST.		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 38.774,39
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 288,11	\$ 288,11
100348	Material	Tapon HG d=3" macho **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 32.724,00	\$ 32.724,00
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0291	0,00 %	0,0291	\$ 198.016,47	\$ 5.762,28
16570	Tapón Tubería Planar 12"Advanedge end (Sumi+Inst)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 29.211,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 402,07	\$ 402,07
106036	Material	TAPON Tubería Planar 12"Advan Edge End	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.768,00	\$ 20.768,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.036,18	\$ 8.041,45
13047	Tarima palco cristales Plaza de Toros **		UN	VARIOS				\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17938	TARJETA CONTROL EQ AIRE RENOVACION SALAS DE MUSICA		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 67.172,59
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 10.719,00	\$ 3.215,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.074,50	\$ 2.074,50
108203	Material	TARJETA CONTROL REFRIGERANTE VAR PARA VENTILADOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104726	Material	TERMINAL DE COBRE ESTANADO N°10	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 661,00	\$ 3.966,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 276.599,94	\$ 41.489,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 164.264,01	\$ 16.426,40
17783	Tarjeta de proximidad 1326 (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 4.034,23
Suministro e instalación Tarjeta de proximidad 1326								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108018	Material	Tarjeta de proximidad 1326	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
17709	Tarjeta de red ethernet, UL (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 22.853,90
Tarjeta de red ethernet, UL								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 665,65	\$ 665,65
107950	Material	Tarjeta de red ethernet, UL SA-ETH	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 201.711,40	\$ 22.188,25
17747	Tarjeta supervisora de linea PVA-1WEOL(SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 29.072,67
Tarjeta supervisora de linea PVA-1WEOL								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 833,07	\$ 833,07
107983	Material	Tarjeta supervisora de linea PVA-1WEOL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 201.711,40	\$ 28.239,60
14028	TAZA INSTITUCIONAL ELONGADO SIN ASIENTO **		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 53.911,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.517,03	\$ 2.517,03
104288	Material	TAZA INSTITUC. ELONGADO Vitromex	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.036,18	\$ 50.259,05
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 378.598,84	\$ 1.135,80
16748	Tberia Alcantarillado PVC Ø 24" (Sum+Inst)		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 24.043,67
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
001976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0002	0,00 %	0,0002	\$ 237.874,00	\$ 47,57
100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 159.974,00	\$ 23.996,10
106758	Material	TUBERIA ALCANATRILLADO HERMÉTICA Ø24"(L=6.5M)	ML	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 270.523,42	\$ 0,00
17464	Techo Verde -CDRC		M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 212.677,06
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 661,65	\$ 661,65
107396	Material	Base para cubiertas verdes	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.200,00	\$ 2.200,00
105779	Material	FERTILIZANTE ORGANICO TIPO HUMUS	KG	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 3.853,00	\$ 7.706,00
107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 32,00	\$ 320,00
108038	Material	Plantas Techo Verde	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 52.440,00	\$ 7.866,00
15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,0670	0,00 %	0,0670	\$ 197.507,53	\$ 13.233,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 164.264,01	\$ 180.690,41

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
20618	TECHOS VERDES VEGETALES PARA ESCENARIOS IDR		M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 626.455,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.374,00	\$ 5.374,00
010625	Material	Bandeja contenedora techos verdes elaborada en polietileno alta densidad 50*50cm, geotextil interno	UN	2,9184	0,00 %	2,9184	\$ 35.192,00	\$ 102.704,33
010631	Material	Calanchoe pumila (Kalanchoe brevicaulis)	UN	1,6327	0,00 %	1,6327	\$ 3.423,00	\$ 5.588,73
010627	Material	Carretón, trebol blanco enano (Trifolium repens)	UN	1,6327	0,00 %	1,6327	\$ 3.423,00	\$ 5.588,73
010630	Material	Clavellina (Dianthus deltoides)	UN	1,6327	0,00 %	1,6327	\$ 3.423,00	\$ 5.588,73
010628	Material	Diente de leon (Taraxacum officinale)	UN	1,6327	0,00 %	1,6327	\$ 3.423,00	\$ 5.588,73
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.074,80	\$ 1.074,80
010624	Material	Impermeabilización manto bicapa 3+3 mm ultima capa con inhibidor de raiz + mano de obra y transporte	M2	1,3007	0,00 %	1,3007	\$ 102.027,01	\$ 132.706,53
010629	Material	Lengua de Vaca (Rumex Crispus)	UN	1,6327	0,00 %	1,6327	\$ 3.423,00	\$ 5.588,73
010626	Material	Membrana de drenaje (PEAD)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 34.840,00	\$ 34.840,00
010632	Material	Repolla (Echeveria Elegans)	UN	1,6327	0,00 %	1,6327	\$ 3.423,00	\$ 5.588,73
010363	Material	Rocio, escarcha jade florida (Aptenia cordifolia)	UN	1,6327	0,00 %	1,6327	\$ 3.423,00	\$ 5.588,73
010633	Material	Sistema de riego por goteo automatizado	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 32.165,00	\$ 32.165,00
10816	Sub-análisis	Afinado piso mortero impermeabili 1:4 h=5 + gallin	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 55.076,08	\$ 55.076,08
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2256	0,00 %	0,2256	\$ 201.036,18	\$ 45.353,76
10073	Sub-análisis	Desmonte y retiro manto impermeabilización (edil)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.858,33	\$ 11.858,33
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0144	0,00 %	0,0144	\$ 143.663,61	\$ 2.068,76
11061	Sub-análisis	Geotextil NT-1600** - Suministro e instalacion	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.849,79	\$ 6.849,79
11689	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,0770	0,00 %	0,0770	\$ 275.249,51	\$ 21.194,21
14235	Sub-análisis	REJILLA Aluminio Cupula 6"x4" c/SOSCO CTE	UN	0,0204	0,00 %	0,0204	\$ 39.291,56	\$ 801,55
11815	Sub-análisis	Relleno en gravilla de rio (Suministro+Transp+in	M3	0,0009	0,00 %	0,0009	\$ 193.230,07	\$ 173,91
11957	Sub-análisis	Relleno en tierra negra Abonada(Cascaril+Triple-15	M3	0,1429	0,00 %	0,1429	\$ 140.492,19	\$ 20.076,33
13574	Sub-análisis	Sellado fisuras y juntas Emulsión Asfáltica+Limp.	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.831,92	\$ 13.831,92
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 100.938,66	\$ 100.938,66
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0015	0,00 %	0,0015	\$ 164.264,01	\$ 246,40
17762	Teclado LCD alfanumérico (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 35.696,87
Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.405,93	\$ 1.405,93
107997	Material	Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 201.711,40	\$ 34.290,94
10620	tee 12" con reduccion a 3 AN" **		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 1.904.433,35
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 711,67	\$ 711,67
001176	Material	TEE SANITARIA 6" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	17,0000	0,00 %	17,0000	\$ 100.770,00	\$ 1.713.090,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	\$ 201.036,18	\$ 14.233,36
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 173.065,61	\$ 173.065,61
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71
10484	Tee AceroCarb d=6" Sch40 **		UN	08 Hidráulico				\$ 260.888,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.228,77	\$ 2.228,77
100040	Material	Tee acero al carbón Sch40 d= 6 " **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 194.932,00	\$ 194.932,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0415	0,00 %	0,0415	\$ 201.036,18	\$ 8.343,00
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 256.362,00	\$ 41.017,92
14974	TEE HG 1 1/2"		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 4.969,13
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 81,55	\$ 81,55
100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0335	0,00 %	0,0335	\$ 121.711,00	\$ 4.077,32
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0160	2,00 %	0,0163	\$ 1.251,00	\$ 20,39
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 77.676,00	\$ 396,15
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERIA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 19.300,00	\$ 393,72
100228	Material	TEE HG Ø 1 ½"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
21/09/2023			CIO Vesta				Página 2077 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14993	TEE HG 2 1/2"		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 4.971,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 81,55	\$ 81,55
100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0335	0,00 %	0,0335	\$ 121.711,00	\$ 4.077,32
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0180	2,00 %	0,0184	\$ 1.251,00	\$ 23,02
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 77.676,00	\$ 396,15
104526	Material	LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 19.300,00	\$ 393,72
104771	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 19.300,00	\$ 393,72
104771	Material	TEE HG Ø 2 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14976	TEE HG 3"		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 4.980,31
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 202,04	\$ 202,04
104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 91.048,99	\$ 464,35
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 13.387,00	\$ 273,09
104753	Material	TEE HG Ø 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0201	0,00 %	0,0201	\$ 201.036,18	\$ 4.040,83
14977	TEE HG 4"		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 6.676,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 109,54	\$ 109,54
100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 121.711,00	\$ 5.477,00
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 1.251,00	\$ 25,52
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070	UN	0,0060	2,00 %	0,0061	\$ 77.676,00	\$ 473,82
104526	Material	LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 19.300,00	\$ 590,58
104754	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 19.300,00	\$ 590,58
104754	Material	TEE HG Ø4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
10490	Tee HG d=1/2" **		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 9.304,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 310,36	\$ 310,36
100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0510	0,00 %	0,0510	\$ 121.711,00	\$ 6.207,26
100521	Material	TEE HG Ø 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.787,00	\$ 2.787,00
17219	TEE MECANICA H.D RANURADA 1 1/2 X 1 1/4"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 22.189,08
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 153,59	\$ 153,59
103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,0302	0,00 %	0,0302	\$ 6.487,00	\$ 195,91
107166	Material	TEE MECANICA H.D RANURADA 1 1/2 X 1 1/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.160,00	\$ 14.160,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0382	0,00 %	0,0382	\$ 201.036,18	\$ 7.679,58
17213	TEE MECANICA H.D RANURADA 2 1/2 X 1 1/2"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 7.293,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 139,52	\$ 139,52
103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,0274	0,00 %	0,0274	\$ 6.487,00	\$ 177,74
107160	Material	TEE MECANICA H.D RANURADA 2 1/2 X 1 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0347	0,00 %	0,0347	\$ 201.036,18	\$ 6.975,96
17211	TEE MECANICA H.D RANURADA 2 1/2 X 1 1/4"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 7.293,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 139,52	\$ 139,52
103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,0274	0,00 %	0,0274	\$ 6.487,00	\$ 177,74
107159	Material	TEE MECANICA H.D RANURADA 2 1/2 X 1 1/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0347	0,00 %	0,0347	\$ 201.036,18	\$ 6.975,96
17214	TEE MECANICA H.D RANURADA 2 1/2 X 2"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 12.043,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 230,39	\$ 230,39
103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,0453	0,00 %	0,0453	\$ 6.487,00	\$ 293,86
107161	Material	TEE MECANICA H.D RANURADA 2 1/2 X 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0573	0,00 %	0,0573	\$ 201.036,18	\$ 11.519,37

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17218	TEE MECANICA H.D RANURADA 2 X 1 1/2"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO			\$ 5.675,36	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 108,56	\$ 108,56
103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,0214	0,00 %	0,0214	\$ 6.487,00	\$ 138,82
107164	Material	TEE MECANICA H.D RANURADA 2 X 1 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0270	0,00 %	0,0270	\$ 201.036,18	\$ 5.427,98
17217	TEE MECANICA H.D RANURADA 2 X 1 1/4"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO			\$ 5.549,09	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 106,15	\$ 106,15
103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,0209	0,00 %	0,0209	\$ 6.487,00	\$ 135,58
107163	Material	TEE MECANICA H.D RANURADA 2 X 1 1/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0264	0,00 %	0,0264	\$ 201.036,18	\$ 5.307,36
17208	TEE MECANICA ROSCADA 2 1/2 X 1"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO			\$ 6.599,67	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 126,25	\$ 126,25
103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,0248	0,00 %	0,0248	\$ 6.487,00	\$ 160,88
107158	Material	TEE MECANICA ROSCADA 2 1/2 X 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0314	0,00 %	0,0314	\$ 201.036,18	\$ 6.312,54
17215	TEE MECANICA ROSCADA 2 X 1"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO			\$ 5.002,31	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 95,69	\$ 95,69
103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,0188	0,00 %	0,0188	\$ 6.487,00	\$ 121,96
107162	Material	TEE MECANICA ROSCADA 2 X 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0238	0,00 %	0,0238	\$ 201.036,18	\$ 4.784,66
10464	Tee PVC Sch40 d=2 1/2" **		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO			\$ 70.298,38	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 711,67	\$ 711,67
100500	Material	Tee Presion PVC2 1/2" SCH40 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 44.995,01	\$ 44.995,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	\$ 201.036,18	\$ 14.233,36
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.076,53	\$ 9.076,53
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 256.362,00	\$ 1.281,81
00319	TEJA CINDU CLIMATIZADA ancho .68 M.		M2	CUBIERTAS			\$ 17.948,16	
Sobre correas metálicas								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 703,63	\$ 703,63
003275	Material	ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 793,00	\$ 3.172,00
003274	Material	TEJA CINDU CLIMATIZADA ancho .68	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.036,18	\$ 14.072,53
14404	TEJA DE BARRO MOORE (Instalacion)		M2	CUBIERTAS			\$ 29.567,98	
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 10.719,00	\$ 2.572,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 485,91	\$ 485,91
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.036,18	\$ 24.124,34
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0060	5,00 %	0,0063	\$ 378.598,84	\$ 2.385,17
00224	TEJA DE BARRO MOORE (Sum+Inst)		M2	CUBIERTAS			\$ 32.739,90	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 740,70	\$ 740,70
000228	Material	TEJA INGLESAA Ref.761 MOORE	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.036,18	\$ 24.124,34
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	4,00 %	0,0208	\$ 378.598,84	\$ 7.874,86
00225	TEJA ESPAÑOLA ETERNIT		M2	CUBIERTAS			\$ 89.781,41	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.206,22	\$ 1.206,22
000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	1,5900	2,00 %	1,6218	\$ 2.097,01	\$ 3.400,93
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 66.094,00	\$ 991,41
000222	Material	TEJA ESPAÑOLA 0.74 M. ETERNIT	UN	0,2600	2,00 %	0,2652	\$ 55.712,00	\$ 14.774,82
000223	Material	TEJA ESPAÑOLA 1.34 M. ETERNIT	UN	0,5500	2,00 %	0,5610	\$ 71.465,00	\$ 40.091,87
104409	Material	Tornillo Fija T Eter,punta broca 12.5 cm Galv cal	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 2.545,01	\$ 5.191,82
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.036,18	\$ 24.124,34

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00223	TEJA ETERNIT Crte.+TEJA BARRO		M2	CUBIERTAS				\$ 77.631,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.220,36	\$ 1.220,36
000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 2.097,01	\$ 4.277,90
002934	Material	TEJA "S" Natural Terracota SANTAFE	UN	10,0000	4,00 %	10,4000	\$ 4.171,00	\$ 43.378,40
000225	Material	TEJA PLACA Ond. No. 5 ETERNIT	UN	1,0500	2,00 %	1,0710	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.036,18	\$ 24.124,34
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE#A(M3)	M3	0,0100	4,00 %	0,0104	\$ 445.196,27	\$ 4.630,04
00226	TEJA ETERNIT No. 4		M2	CUBIERTAS				\$ 43.673,51
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 603,11	\$ 603,11
000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 2.097,01	\$ 4.277,90
000224	Material	TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO No. 4	UN	0,8900	2,00 %	0,9078	\$ 20.587,00	\$ 18.688,88
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
12155	TEJA ETERNIT No. 6		M2	CUBIERTAS				\$ 44.490,11
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 603,11	\$ 603,11
000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	1,1000	2,00 %	1,1220	\$ 2.097,01	\$ 2.352,85
000226	Material	TEJA PLACA Ond. No. 6 ETERNIT	UN	0,7100	2,00 %	0,7242	\$ 29.592,00	\$ 21.430,53
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
13350	TEJA ETERNIT No. 6 CLARABOYA+tornillos+Sikaflex		M2	CUBIERTAS				\$ 30.234,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 603,11	\$ 603,11
000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	1,1000	2,00 %	1,1220	\$ 2.097,01	\$ 2.352,85
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 66.094,00	\$ 1.982,82
103548	Material	TEJA ETERNIT No 6 CON CLARABOYA	UN	0,7100	0,00 %	0,7100	\$ 0,00	\$ 0,00
104409	Material	Tornillo Fija T Eter,punta broca 12.5 cm Galv cal	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 2.545,01	\$ 5.191,82
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
13348	TEJA ETERNIT No. 6+tornillos+Sikaflex		M2	CUBIERTAS				\$ 50.547,55
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 542,80	\$ 542,80
000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 2.097,01	\$ 4.277,90
002746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,0150	2,00 %	0,0153	\$ 66.094,00	\$ 1.011,24
000226	Material	TEJA PLACA Ond. No. 6 ETERNIT	UN	0,7100	2,00 %	0,7242	\$ 29.592,00	\$ 21.430,53
104409	Material	Tornillo Fija T Eter,punta broca 12.5 cm Galv cal	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 2.545,01	\$ 5.191,82
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 201.036,18	\$ 18.093,26
00228	TEJA ETERNIT No. 8		M2	CUBIERTAS				\$ 47.534,48
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 603,11	\$ 603,11
000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	1,1000	2,00 %	1,1220	\$ 2.097,01	\$ 2.352,85
000227	Material	TEJA PLACA Ond. No. 8	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 47.990,00	\$ 24.474,90
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
00222	TEJA SHINGLE (CON IMPERMEAB)		M2	CUBIERTAS				\$ 102.860,68
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 49.602,00	\$ 10.218,01
000524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	0,3000	4,00 %	0,3120	\$ 5.254,00	\$ 1.639,25
000658	Material	SIKAFELT FV 225 (BASE EN FIBRA DE VIDRIO)	M2	1,0000	7,00 %	1,0700	\$ 10.568,00	\$ 11.307,76
002474	Material	TEJA SHINGLE Marathon	M2	1,0000	4,00 %	1,0400	\$ 55.367,00	\$ 57.581,68
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 201.036,18	\$ 22.113,98
14403	TEJA TRANSPARENTE No. 10 (instalacion)		M2	CUBIERTAS				\$ 24.914,44
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 10.719,00	\$ 2.358,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 442,28	\$ 442,28
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 201.036,18	\$ 22.113,98

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13554	TEJA TRANSPARENTE No. 10 (sum+instalacion)		M2	CUBIERTAS				\$ 62.633,56
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 10.719,00	\$ 2.358,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.105,70	\$ 1.105,70
000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	1,3000	2,00 %	1,3260	\$ 2.097,01	\$ 2.780,64
001660	Material	TEJA Plast.#10 AJONIT AJOVER	UN	0,4600	0,00 %	0,4600	\$ 74.511,01	\$ 34.275,06
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 201.036,18	\$ 22.113,98
00230	TEJA TRANSPARENTE No. 4		M2	CUBIERTAS				\$ 27.055,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 663,42	\$ 663,42
000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 2.097,01	\$ 4.277,90
000230	Material	TEJA Plast. #4 RURALIT AJOVER	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 201.036,18	\$ 22.113,98
00231	TEJA TRANSPARENTE No. 6		M2	CUBIERTAS				\$ 25.558,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 663,42	\$ 663,42
000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	1,3000	2,00 %	1,3260	\$ 2.097,01	\$ 2.780,64
000231	Material	TEJA Plast. #6 RURALIT AJOVER	UN	0,6500	1,00 %	0,6565	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 201.036,18	\$ 22.113,98
00229	TEJA Trns.ACRILICA CRISTACRY		M2	CUBIERTAS				\$ 68.675,43
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 663,42	\$ 663,42
000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 2.097,01	\$ 4.277,90
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 5.522,00	\$ 11.264,88
002066	Material	TEJA ACRILICA No. 6 Ond. 3mm.	UN	0,6500	1,00 %	0,6565	\$ 46.238,00	\$ 30.355,25
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 201.036,18	\$ 22.113,98
13363	TELA VERDE PARA CERRAMIENTO H=2.10M (sumin)		ML	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 2.265,91
003637	Material	TELA DE CERRAMIENTO AZUL Y VERDE H =2.00M	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 2.158,01	\$ 2.265,91
00454	TELEDUCHA IRIS GRIVAL		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 61.186,50
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 67.985,00	\$ 61.186,50
000627	Material	TELEDUCHA CROMADA MODERNA GRIVAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00559	TELEFONO-CITOFONO/ECONOM.		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 59.818,21
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.117,97	\$ 2.117,97
000722	Material	ALAMBRE TELEFONICO 2 x 22 JWT- PVC	ML	5,0000	5,00 %	5,2500	\$ 0,00	\$ 0,00
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 950,00	\$ 1.938,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
000792	Material	TOMA TELEF COLOMBIANA 400 AVE	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 2.096,01	\$ 10.689,65
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 201.711,40	\$ 42.359,39
15032	TELERRUPTOR BIPOLAR 120V-16 AMPERIOS		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 40.805,66
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 608,56	\$ 608,56
100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 121.711,00	\$ 12.171,10
104962	Material	TELERRUPTOR BIPOLAR DE 120V-16AMPERIOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 28.026,00	\$ 28.026,00
15197	TELERRUPTOR MONOPOLAR 120V-16 AMPERIOS		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 12.779,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 608,56	\$ 608,56
102501	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 121.711,00	\$ 12.171,10
104975	Material	TELERRUPTOR MONOPOLAR 120V-16 AMP.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13319	TEMPLADA ALAMBRE DE PUA		ML	VARIOS				\$ 2.581,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 122,50	\$ 122,50
103502	Material	Grapa 1 1/4 x 9	UN	0,5000	1,00 %	0,5050	\$ 18,00	\$ 9,09
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0090	0,00 %	0,0090	\$ 272.229,80	\$ 2.450,07
13322	TEMPLADA MALLA FORTINET H=2.00m		ML	VARIOS				\$ 25.725,71
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.225,03	\$ 1.225,03
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 272.229,80	\$ 24.500,68
10022	Templada malla y arreglo estruc metalica		M2	10 Mobiliario				\$ 55.986,48
mantenimiento								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 42.876,00	\$ 857,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.801,55	\$ 3.801,55
003241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 18.667,99	\$ 186,68
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 10.648,00	\$ 16.770,60
002346	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada, Cal. 12 (Hueco 2 1/2")	M2	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 16.646,01	\$ 174,78
003301	Material	PLATINA 3/8" x 1 1/2"	UN	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 126.168,00	\$ 10.598,11
001832	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) Cr De Zin VERDE OLIVA	GLN	0,0240	2,00 %	0,0245	\$ 137.646,00	\$ 3.372,33
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 23.500,00	\$ 1.175,00
16023	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:2+PREST.	JRN	0,0647	0,00 %	0,0647	\$ 272.229,80	\$ 17.613,27
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
12628	Temple. Malla Eslab.Cerram.h=2.0m(SinPintura)		ML	10 Mobiliario				\$ 29.590,66
mantenimiento								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 42.876,00	\$ 857,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.801,55	\$ 3.801,55
003241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 18.667,99	\$ 186,68
100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 2.260,00	\$ 4.520,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 23.500,00	\$ 1.175,00
16023	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:2+PREST.	JRN	0,0647	0,00 %	0,0647	\$ 272.229,80	\$ 17.613,27
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
18830	TERMINAL DE CONTROL DE TIEMPO Y CONTROL DE ACCESO		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 114.584,50
SUMIISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE CONTROL DE TIEMPO Y ASISTENCIA Y CONTROL DE ACCESO 1500 HUELLAS 5000 TARJETAS INCLUYE FUENTE. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.114,83	\$ 1.114,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.114,83	\$ 1.114,83
103090	Equipo	TALADRO 1/2"	HR	8,0000	10,00 %	8,8000	\$ 0,00	\$ 0,00
101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST (IDRD)HOR	HR	5,0000	7,00 %	5,3500	\$ 20.838,00	\$ 111.483,30
103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO***	UN	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 164,01	\$ 688,84
109002	Material	TERMINAL DE CONTROL DE TIEMPO 1500 HUELLAS	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	6,0000	5,00 %	6,3000	\$ 29,00	\$ 182,70
15354	TERMINAL PREMOLD.USO EXTERIOR Cu (2-2/0) AWG-15KV		JGO	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 435.910,66
Terminal premoldeado tipo exterior, Cu #2-2/0 AWG 15 kV (incluidos los apantallamientos para cable de M.T.)								
el juego de terminales de uso Exterior esta compuesto por tres(3) unidades.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.563,90	\$ 4.563,90
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRAULICAS**	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 17.530,00	\$ 17.530,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 912,78	\$ 912,78
105121	Material	Terminal premoldeadoExterior cable(2-2/0)AWG-15KV	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 321.626,00	\$ 321.626,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 276.599,94	\$ 91.277,98

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15341	TERMINAL PREMOLD.USO INTERIOR Cu (2-2/0) AWG-15KV		GL	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 525.950,80
Terminal premoldeado tipo linterior, Cu #2-2/0 AWG 15 kV (incluidos los apantallamientos para cable de M.T.)								
el juego de terminales de uso interior esta compuesto por tres(3) unidades.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.563,90	\$ 4.563,90
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRAULICAS**	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 17.530,00	\$ 17.530,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 912,78	\$ 912,78
012471	Material	Terminal premoldeado para media tensión, de uso exterior. 15kV, calibre 4/0-120mm2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 411.666,14	\$ 411.666,14
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 276.599,94	\$ 91.277,98
010488	TERMINAL PREMOLDEADO USO EXTERIOR Cu (4/0 -120mm2)AWG-15KV Cefe Cometas (Sum+Inst)		JGO	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 525.950,80
CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. TERMINAL PREMOLDEADO USO EXTERIOR Cu (4/0-120mm2)AWG-15KV Cefe Cometas (Sum+Inst) para e M.T.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.563,90	\$ 4.563,90
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRAULICAS**	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 17.530,00	\$ 17.530,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 912,78	\$ 912,78
012471	Material	Terminal premoldeado para media tensión, de uso exterior. 15kV, calibre 4/0-120mm2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 411.666,14	\$ 411.666,14
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 276.599,94	\$ 91.277,98
17469	TERMINAL PREMOLDEADO USO INTERIOR 15 KV		JGO	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 486.230,16
TERMINAL PREMOLDEADO USO INTERIOR 15 KV CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.681,00	\$ 9.681,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.936,20	\$ 1.936,20
105107	Material	Terminal premoldeado Interior cable(2-2/0)AWG-15k	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 280.993,00	\$ 280.993,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 276.599,94	\$ 193.619,96
010487	TERMINAL PREMOLDEADOUSO INTERIOR Cu (4/0-120mm)AWG-15KV.CEFE COMETAS (Sum+Instalación)		JGO	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 432.473,82
CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. TERMINAL PREMOLDEADOUSO INTERIOR Cu (4/0-120mm)AWG-15KV.CEFE COMETAS (Sum+Instalación)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.563,90	\$ 4.563,90
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRAULICAS**	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 17.530,00	\$ 17.530,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 912,78	\$ 912,78
012472	Material	Terminal premoldeado para media tensión, de uso interior. 15kV, calibre 4/0-120mm2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 318.189,16	\$ 318.189,16
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 276.599,94	\$ 91.277,98
17487	Terminal rejilla perimetral 345 mm Poliprop o ABS		UN	PISCINAS				\$ 67.584,26
Suministro e instalación Terminal para rejilla perimetral de 345 mm de ancho material Polipropileno o ABS (IMPORTADA)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.312,32	\$ 1.312,32
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 656,16	\$ 656,16
107441	Material	KIT TERMINAL REJILLA 24X3	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 262.463,13	\$ 65.615,78
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 164.264,01	\$ 0,00
12709	Terminales Autodesforre**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.234,48
20 PARES								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 24,21	\$ 24,21
102751	Material	TERMINAL AUTODESFORRE**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 201.711,40	\$ 1.210,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11867	Terminales cable MT 2/0, 15 KV 100% aislamiento	JGO	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 126.602,40
20 PARES								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.482,40	\$ 2.482,40
101623	Material	Terminales MT 2/0, 15 KV pantalla en hilos 100% ai	JGO	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 124.120,00	\$ 124.120,00
15744	Terminales Preformado conexi red elect. MT.uso Ext	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 1.035.401,12
20 PARES								
Suministro y montaje de juego (3 un) de terminales preformado para red eléctrica de media tensión, tipo buje de 200 amperios - 15kV, para subestación tipo pedestal de alumbrado público, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa. Incluye accesorios y elementos necesarios para complementar la instalación.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.462,41	\$ 1.462,41
104000	Material	CINTA AUTOFUNDENTE	RLL	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 52.822,01	\$ 10.564,40
105121	Material	Terminal premoldeadoExterior cable(2-2/0)AWG-15KV	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 321.626,00	\$ 964.878,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 201.711,40	\$ 58.496,31
15734	Terminales Preformado conexion red elect. tipo buj	JGO	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 11.798,88
20 PARES								
Suministro y montaje de juego (3 un) de terminales preformado para red eléctrica de media tensión, tipo buje de 200 amperios - 15kV, para subestación tipo pedestal de alumbrado público, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa. Incluye accesorios y elementos necesarios para complementar la instalación.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 24,21	\$ 24,21
104000	Material	CINTA AUTOFUNDENTE	RLL	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 52.822,01	\$ 10.564,40
105604	Material	TERMINAL PREFORMADO TIPO BUJE PARA CABLE DE M.T.	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 201.711,40	\$ 1.210,27
15733	Terminales Preformado conexion red elect. tipo cod	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 550.967,88
20 PARES								
Suministro y montaje de juego (3 un) de terminales preformado para conexión de red eléctrica de media tensión, tipo codo de 200 amperios - 15 kV, para subestación tipo pedestal de red de alumbrado público, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa (CS 337). Incluye accesorios y elementos necesarios para complementar la instalación.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 24,21	\$ 24,21
104000	Material	CINTA AUTOFUNDENTE	RLL	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 52.822,01	\$ 10.564,40
105603	Material	TERMINAL PREFORMADO TIPO CODO PARA CABLE DE M.T.	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 179.723,00	\$ 539.169,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 201.711,40	\$ 1.210,27
15735	Terminales Preformado conexion red elect. uso int	??	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 62.000,81
20 PARES								
Suministro y montaje de juego (3 un) de terminales preformado para red eléctrica de media tensión, tipo buje de 200 amperios - 15kV, para subestación tipo pedestal de alumbrado público, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa. Incluye accesorios y elementos necesarios para complementar la instalación.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
104000	Material	CINTA AUTOFUNDENTE	RLL	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 52.822,01	\$ 10.564,40
105605	Material	TERMINAL PREFORMADO TIPO INTERIOR PARA CABLE DE M	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
17586	Termohigrometro (Incl base plastica -Sum e inst)	UN	PISCINAS					\$ 182.171,06
Suministro e instalación Termohigrometro (Incluye base plastica)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 328,08	\$ 328,08
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 328,08	\$ 328,08
107569	Material	Termohigrometro (Incluye base plastica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 148.707,01	\$ 148.707,01
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 262.463,13	\$ 32.807,89
18700	TERMOMETRO CDRC	UN	PISCINAS					\$ 13.106,86
TERMOMETRO								
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 257,00	\$ 257,00
108896	Material	TERMOMETRO 3/4" CDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0475	0,00 %	0,0475	\$ 270.523,42	\$ 12.849,86

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18768	Termostato digital+caja guarda termostato(Sum) CDRC		UN	SISTEMAS VENTILACION			\$ 49.279,20	
108908	Material	Termostato digital con caja guarda termostato	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 164.264,01	\$ 49.279,20
00560	TIMBRE-BOTON / ECONOM.		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 62.291,56	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.319,68	\$ 2.319,68
000722	Material	ALAMBRE TELEFONICO 2 x 22 JWT- PVC	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 950,00	\$ 3.876,00
000736	Material	BOTON TIMBRE 600 AVE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 2.660,00	\$ 5.426,40
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 2.096,01	\$ 4.275,86
000812	Material	ZUMBADOR 110 V. 600 AVE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 201.711,40	\$ 46.393,62
01032	TINA FIBRA- 1.80mtx.90x.41 (INST.COMPLETEA)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 495.156,95	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.503,04	\$ 16.503,04
000551	Material	DESAGUE SENCILLO INTEGRAL rebose	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.085,00	\$ 11.085,00
003553	Material	GRIFERIA CONJ. MEZC. L/M FRANCESA 8" Conj "G" GRI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
001873	Material	LADRILLO COMUN MOORE OSIMILAR 26x12.5x6 Fab.	UN	10,5000	0,00 %	10,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
004005	Material	TINA FRANCESA FIRPLAK 1.80mtx.90x.41	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 201.036,18	\$ 321.657,89
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,3000	3,00 %	0,3090	\$ 472.203,95	\$ 145.911,02
00521	TINA FIBRA DE VIDRIO		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 76.010,62	
000551	Material	DESAGUE SENCILLO INTEGRAL rebose	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.085,00	\$ 11.085,00
002528	Material	TINA ACRILICA (fibra de vidrio ó Poliester)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 270.523,42	\$ 64.925,62
01033	TINA FIRPLAK 1.60mtx.75x.41 (INST.COMPLETEA)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 495.156,95	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 16.503,04	\$ 16.503,04
000551	Material	DESAGUE SENCILLO INTEGRAL rebose	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.085,00	\$ 11.085,00
003553	Material	GRIFERIA CONJ. MEZC. L/M FRANCESA 8" Conj "G" GRI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
001873	Material	LADRILLO COMUN MOORE OSIMILAR 26x12.5x6 Fab.	UN	10,5000	0,00 %	10,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
004003	Material	TINA ESPAÑOLA FIRPLAK 1.60mtx.75x.41	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 201.036,18	\$ 321.657,89
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,3000	3,00 %	0,3090	\$ 472.203,95	\$ 145.911,02

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16513		TINA PARA CRIOTERAPIA 1.8x0.90 H=0.41m+GRIF+DESAG	UN					\$ 909.135,46
Crioterapia								
La crioterapia consiste, básicamente, en la inmersión en agua más comúnmente conocida como "baños de hielo", se trata de un método efectivo que puede acelerar la recuperación muscular para poder afrontar la próxima sesión con un mejor rendimiento, consiguiendo una mejor adaptación corporal a las exigencias del entrenamiento o competición venidera.								
Introduciendo las piernas bajo el agua fría, comprimirás los vasos sanguíneos y disminuirás la actividad metabólica, lo que reducirá la hinchazón y regenerará esas microroturas producidas en el tejido muscular. Cuando el cuerpo entra en contacto con el agua fría, se acelera el torrente sanguíneo, lo que ayuda al sistema linfático a reciclar todas las células muertas causadas por la carga del entrenamiento, es decir, ayudan a eliminar los desechos metabólicos presentes en los músculos.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.612,65	\$ 12.612,65
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.251,00	\$ 625,50
002818	Material	CONCRETO 2000 PSI COMUN Imperm.Gr=1"	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 0,00	\$ 0,00
001879	Material	MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR	KG	1,5200	0,00 %	1,5200	\$ 6.349,99	\$ 9.651,98
004005	Material	TINA FRANCESA FIRPLAK 1.80mtx.90x.41	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	1,3819	0,00 %	1,3819	\$ 201.036,18	\$ 277.811,90
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3455	0,00 %	0,3455	\$ 201.036,18	\$ 69.458,00
12508	Sub-análisis	Dia de Traslado con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
13463	Sub-análisis	DUCHA ANTIVANDALICA CIERRE AUTOMATICO.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 536.102,16	\$ 536.102,16
00643		TINTILLA SOBRE MADERA LINEAL	ML					\$ 4.052,58
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 67.985,00	\$ 1.767,61
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 1.278,00	\$ 204,48
106812	Material	Sellador para Madera Industrial (40 sólidos) Nitro	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 98.898,00	\$ 1.008,76
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 26.268,00	\$ 1.071,73
001073	Material	TINTILLA P/MADERA 1/4 PINTUCO	LT	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 0,00	\$ 0,00
00644		TINTILLA SOBRE MADERA LLENA	M2					\$ 17.551,13
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 67.985,00	\$ 10.197,75
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.278,00	\$ 639,00
106812	Material	Sellador para Madera Industrial (40 sólidos) Nitro	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 98.898,00	\$ 4.035,04
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 26.268,00	\$ 2.679,34
001073	Material	TINTILLA P/MADERA 1/4 PINTUCO	LT	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 0,00	\$ 0,00
00645		TINTILLA SOBRE MUEBLES	M2					\$ 39.973,63
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4300	0,00 %	0,4300	\$ 67.985,00	\$ 29.233,55
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	3,1500	0,00 %	3,1500	\$ 1.278,00	\$ 4.025,70
106812	Material	Sellador para Madera Industrial (40 sólidos) Nitro	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 98.898,00	\$ 4.035,04
001070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 26.268,00	\$ 2.679,34
001073	Material	TINTILLA P/MADERA 1/4 PINTUCO	LT	0,1800	2,00 %	0,1836	\$ 0,00	\$ 0,00
00423		TOALLERO ACUCER CORONA	UN					\$ 25.574,70
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3700	0,00 %	0,3700	\$ 67.985,00	\$ 25.154,45
000070	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.681,01	\$ 420,25
001756	Material	TOALLERO LINEA ASTRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11396		Toldo proteccion Angeo fachada lona h=15m **	ML					\$ 153.826,01
muro cierre ladrillo portante Se plantean 3 usos de la lona. Se plantea una cuadrilla de mantenimiento medio día a la semana.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 929,94	\$ 929,94
002506	Equipo	MANILA NYLON 1/2" (POLIPROPILENO-ROLLO DE 200M)	ML	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 1.765,00	\$ 2.294,50
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.521,00	\$ 6.521,00
000524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,7500	0,00 %	1,7500	\$ 5.254,00	\$ 9.194,50
003636	Material	TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	M2	15,0000	20,00 %	18,0000	\$ 1.989,00	\$ 35.802,00
002672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	2,7500	3,00 %	2,8325	\$ 2.150,00	\$ 6.089,88
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0587	0,00 %	0,0587	\$ 197.507,53	\$ 11.593,69
11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3009	0,00 %	0,3009	\$ 270.523,42	\$ 81.400,50
21/09/2023			CIO Vesta				Página 2086 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13641	Toma bifasica AEREA - Sumi e inst		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 13.569,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,71	\$ 201,71
103861	Material	Toma aerea caucho p/t 15a 250v codel Bifásica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.325,00	\$ 8.325,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.711,40	\$ 5.042,79
13101	Toma Coaxial Rosca para T.V.(sum+inst).		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 9.097,19
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 827,02	\$ 827,02
103164	Material	TOMA TV AMERICANA COAXIAL AMBIA BL L/NEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0410	0,00 %	0,0410	\$ 201.711,40	\$ 8.270,17
00260	TOMA DE ENSAYOS PARA CONCRETO		MES	MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				\$ 5.795,70
001656	Equipo	CILINDRO PRUEBA CONCRETO (Alq)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003662	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 115.914,00	\$ 5.795,70
17110	Toma de TV (SUMI INST)		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 46.295,37
Suministro e instalación de toma TV. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión y accesorios								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 847,19	\$ 847,19
003520	Material	CAJA DOBLE PAVCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.761,00	\$ 2.761,00
009796	Material	FACE PLATE 2 PUESTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.806,01	\$ 4.806,01
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 98.571,00	\$ 98,57
103863	Material	TOMA TV	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000803	Material	TUBO 3/4" PVC 3MTS	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 3.181,00	\$ 9.543,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 201.711,40	\$ 28.239,60
16228	Toma Doble Cableado Estruct. Categ-6 (face plat		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 82.720,56
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
102301	Material	Face plate doble voz y datos RJ-45 EIA/TIA CAT 6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 35.910,00	\$ 35.910,00
101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 3.504,00	\$ 7.008,00
101503	Material	Toma RJ45 tipo Jack Categoría 6 marca Amp o superi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.228,00	\$ 19.228,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
17109	Toma doble RJ 45 categoría 6A (SUMI INST)		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 77.806,37
Suministro e instalación de toma doble RJ 45 categoría 6A blindado norma 568 B. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión, face plate y en general todos aquellos elementos necesarios para su adecuado funcionamiento								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 847,19	\$ 847,19
003520	Material	CAJA DOBLE PAVCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.761,00	\$ 2.761,00
009796	Material	FACE PLATE 2 PUESTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.806,01	\$ 4.806,01
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 98.571,00	\$ 98,57
100948	Material	TOMA RJ45 -110 JACK SNAP CAT6 (DOBLE)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 31.511,00	\$ 31.511,00
000803	Material	TUBO 3/4" PVC 3MTS	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 3.181,00	\$ 9.543,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 201.711,40	\$ 28.239,60
12570	TOMA DOBLE RJ-45 CON FLACE PLATE- CAT 5 sum+ins		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 38.685,64
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.630,81	\$ 3.630,81
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.512,84	\$ 1.512,84
102936	Material	TomaDobleRJ-45con Flace Plate CAT5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.711,40	\$ 30.256,71
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
13106	TOMA ELECTRICA NORMAL LEVINTON BEIGE sum+ins		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 5.967,85
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 282,40	\$ 282,40
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 1.251,00	\$ 37,53
103125	Material	TOMA SENCILLA BEIGE CON TAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 201.711,40	\$ 5.647,92

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13833	TOMA ELECTRICA POLO A TIERRA GRAD. COMERC sum+ins		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 18.436,91
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.210,27	\$ 1.210,27
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
104132	Material	TOMADOBLEGRAD.HOSPITAL.POLO-TIERRANARANJA 15+TAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 201.711,40	\$ 12.102,68
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 164.264,01	\$ 2.463,96
12862	TOMA ELECTRICA POLO AISLADO NARANJA HG sum+ins		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 17.445,41
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.452,32	\$ 1.452,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 605,13	\$ 605,13
102940	Material	TomaElectricaPolo AisladoNaranja HG	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 201.711,40	\$ 12.102,68
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
12861	TOMA ELECTRICA POLO NORMAL sum+ins		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 3.976,61
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 181,54	\$ 181,54
102942	Material	TomaElectricaPolo Normal	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 201.711,40	\$ 3.630,81
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 164.264,01	\$ 164,26
13320	TOMA GFCI 15A + CABLEADO**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 102.304,44
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.684,29	\$ 1.684,29
003784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	27,0000	5,00 %	28,3500	\$ 2.361,00	\$ 66.934,35
000048	Material	ALAMBRE DE COBRE DESNUDO No 14	ML	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
103509	Material	TOMA GFCI LEGRAN LINEA-ARQUEA (15A)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1670	0,00 %	0,1670	\$ 201.711,40	\$ 33.685,80
17090	Toma HDMI (SUMI INST)		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 46.295,37
Suministro e instalación salida para toma HDMI. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión y accesorios								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 847,19	\$ 847,19
003520	Material	CAJA DOBLE PAVCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.761,00	\$ 2.761,00
009796	Material	FACE PLATE 2 PUESTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.806,01	\$ 4.806,01
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 98.571,00	\$ 98,57
107049	Material	TOMA HDMI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000803	Material	TUBO 3/4" PVC 3MTS	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 3.181,00	\$ 9.543,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 201.711,40	\$ 28.239,60
13638	Toma monofasica Suministro e instalación		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 7.833,94
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,71	\$ 201,71
103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.598,00	\$ 3.598,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
14237	Toma para cantonera +caja Sumi e inst		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 10.372,91
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 80,68	\$ 80,68
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.598,00	\$ 3.598,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
14239	Toma para secador de manos +caja Sumi e inst		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 10.372,91
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 80,68	\$ 80,68
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.598,00	\$ 3.598,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12569	Toma RJ-45 CAT 6	X 1 sum+ins	UN	CABLEADO ESTRUCTURADO			\$ 8.149,14	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 80,68	\$ 80,68
102645	Material	Toma RJ-45 x 1 CAT 6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
11806	TOMA RJ45 TIPO JACK	CATEGORÍA 6	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 22.627,64	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 192,43	\$ 192,43
101503	Material	Toma RJ45 tipo Jack Categoría 6 marca Amp o superi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.228,00	\$ 19.228,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0159	0,00 %	0,0159	\$ 201.711,40	\$ 3.207,21
15059	TOMA SENCI CABLEADO ESTRUCTURADO CAT 6		UN	ELECTRICOS IDRD			\$ 52.473,72	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
009796	Material	FACE PLATE 2 PUESTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.806,01	\$ 4.806,01
101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.504,00	\$ 3.504,00
001898	Material	TOMA RJ45 -110 JACK SNAP CAT6 (SENCILLA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.984,01	\$ 22.984,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
16227	Toma Sencilla Cableado Estruct. Categ-6 (face plat		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 46.810,56	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
003417	Material	FACE PLATE COMUN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 3.504,00	\$ 7.008,00
101503	Material	Toma RJ45 tipo Jack Categoría 6 marca Amp o superi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.228,00	\$ 19.228,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.711,40	\$ 20.171,14
17103	Toma sencillo RJ 45 categoría 6A (SUMI INST)		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO			\$ 69.279,38	
Suministro e instalación de toma sencillo RJ 45 categoría 6A blindado norma 568 B. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión, face plate y en general todos aquellos elementos necesarios para su adecuado funcionamiento								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 847,19	\$ 847,19
003520	Material	CAJA DOBLE PAVCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.761,00	\$ 2.761,00
009796	Material	FACE PLATE 2 PUESTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.806,01	\$ 4.806,01
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 98.571,00	\$ 98,57
001898	Material	TOMA RJ45 -110 JACK SNAP CAT6 (SENCILLA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.984,01	\$ 22.984,01
000803	Material	TUBO 3/4" PVC 3MTS	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 3.181,00	\$ 9.543,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 201.711,40	\$ 28.239,60
13645	Toma telefonica + caja - Sum e inst		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 16.359,91	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 80,68	\$ 80,68
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.660,00	\$ 2.660,00
103864	Material	TOMA TELEFONICA DOS HILOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.585,00	\$ 9.585,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
13102	Toma Telefónica RJ11 Doble.+Caja+Tub(sum+inst).		UN	CABLEADO ESTRUCTURADO			\$ 14.433,19	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	1,0000	---	1,0000	\$ 827,02	\$ 827,02
002461	Material	ADAPTADOR CONDUIT CONDUFLEX ½"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102384	Material	CAJA ELECTR.10x10x10 - GALVANIZADA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.336,00	\$ 5.336,00
103121	Material	TOMA TELEFONICA RJ11 DOBLE**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	0,0000	2,00 %	0,0000	\$ 2.096,01	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0410	0,00 %	0,0410	\$ 201.711,40	\$ 8.270,17
11672	TOMACORRIENTE DOBLE 5-15R LEVINT. O SIMILAR**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 12.065,65	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 192,43	\$ 192,43
101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.504,00	\$ 3.504,00
101342	Material	TOMA DOBLE POLO TIERRA + TAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.162,01	\$ 5.162,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0159	0,00 %	0,0159	\$ 201.711,40	\$ 3.207,21

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11673	TOMACORRIENTE DOBLE 5-15R REGULADA DE COLOR		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 10.870,07
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 314,67	\$ 314,67
101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.504,00	\$ 3.504,00
101344	Material	TOMA DOBLE POLO TIERRA HUBELL + TAPA COLOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 201.711,40	\$ 5.244,50
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 164.264,01	\$ 1.806,90
14042	TOMACORRIENTE DOBLE AISLADA COLOR NARANJA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 18.384,95
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 151,28	\$ 151,28
104302	Material	TOMA DOBLE P/T AISLADA NARANJA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.208,00	\$ 15.208,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.711,40	\$ 3.025,67
18792	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA PROT FALLA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 97.846,75
Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente doble monofásica 15A/125 V. (1Ø+N+PT) con protección por falla a tierra (GFCI) (red normal), incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ductería, cajas, curvas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.806,31	\$ 2.806,31
108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	\$ 2.636,00	\$ 33.213,60
108949	Material	CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 0,00	\$ 0,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.053,99	\$ 4.215,96
106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	4,0000	1,00 %	4,0400	\$ 2.093,00	\$ 8.455,72
106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 485,00	\$ 485,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.446,00	\$ 1.446,00
108953	Material	TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) PROTEC FALLA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 77,00	\$ 154,00
104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.538,52	\$ 4.538,52
000810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 1.590,01	\$ 31,80
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	0,00 %	0,1855	\$ 201.711,40	\$ 37.417,46
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38
18787	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA RED NORMAL		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 97.846,75
Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente doble monofásica 15A/125 V. (1Ø+N+PT) (red normal), incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ductería, cajas, curvas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.806,31	\$ 2.806,31
108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	\$ 2.636,00	\$ 33.213,60
108949	Material	CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 0,00	\$ 0,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.053,99	\$ 4.215,96
106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	4,0000	1,00 %	4,0400	\$ 2.093,00	\$ 8.455,72
106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 485,00	\$ 485,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.446,00	\$ 1.446,00
108950	Material	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 77,00	\$ 154,00
104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.538,52	\$ 4.538,52
000810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 1.590,01	\$ 31,80
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	0,00 %	0,1855	\$ 201.711,40	\$ 37.417,46
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
20643	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA RED NORMAL		UN	ELECTRICOS IDRD				\$ 106.197,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.619,22	\$ 2.619,22
108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	\$ 2.636,00	\$ 33.213,60
010735	Material	CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 1.800,01	\$ 37,80
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.053,99	\$ 4.215,96
106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	4,0000	1,00 %	4,0400	\$ 2.093,00	\$ 8.455,72
106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 485,00	\$ 485,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.446,00	\$ 1.446,00
010736	Material	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.500,00	\$ 8.500,00
003561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 77,00	\$ 154,00
104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.538,52	\$ 4.538,52
000810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 1.590,01	\$ 31,80
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	0,00 %	0,1855	\$ 201.711,40	\$ 37.417,46
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38
18794	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA RED REGULADA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 110.058,75
Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente doble monofásica 15A/125 V. (1Ø+N+PT Aislado) (red regulada), incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria, cajas, curvas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.806,31	\$ 2.806,31
108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	\$ 2.636,00	\$ 33.213,60
108949	Material	CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 0,00	\$ 0,00
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.053,99	\$ 4.215,96
106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	4,0000	1,00 %	4,0400	\$ 2.093,00	\$ 8.455,72
108957	Material	TAPA UN HUECO CON TORNILLOS EXTERIORES MARCADA IG	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.446,00	\$ 1.446,00
108956	Material	TOMA REGULADA + TIERRA AISLADA 15A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.697,00	\$ 12.697,00
003561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 77,00	\$ 154,00
104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.538,52	\$ 4.538,52
000810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 1.590,01	\$ 31,80
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	0,00 %	0,1855	\$ 201.711,40	\$ 37.417,46
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38
20647	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA RED REGULADA		UN	ELECTRICOS IDRD				\$ 109.909,46
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.619,22	\$ 2.619,22
108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	\$ 2.636,00	\$ 33.213,60
010735	Material	CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 1.800,01	\$ 37,80
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.053,99	\$ 4.215,96
106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	4,0000	1,00 %	4,0400	\$ 2.093,00	\$ 8.455,72
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.446,00	\$ 1.446,00
108956	Material	TOMA REGULADA + TIERRA AISLADA 15A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.697,00	\$ 12.697,00
003561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 77,00	\$ 154,00
104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.538,52	\$ 4.538,52
000810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 1.590,01	\$ 31,80
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	0,00 %	0,1855	\$ 201.711,40	\$ 37.417,46
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17052	Tomacorriente polo a tierra aislado 15 A, 120 V		UN	ELECTRICOS IDRD				\$ 98.549,63
Suministro e instalación de salida para tomacorriente con polo a tierra aislado 15 A, 120 V en muro ó drywall. Incluye tubería PVC de 3/4", cable 3No. 12 Cu AWG PE HF FR LS, conectores autodesforre, cintas, aparato, tapa y marcación.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.633,86	\$ 1.633,86
103258	Material	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3/4" **	UN	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 197,00	\$ 413,70
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0400	0,00 %	2,0400	\$ 950,00	\$ 1.938,00
106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 3.766,00	\$ 13.181,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0200	0,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	2,0600	0,00 %	2,0600	\$ 1.053,99	\$ 2.171,22
104714	Material	MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 119,00	\$ 119,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 98.571,00	\$ 98,57
100950	Material	TOMA REGULADA POLO/TIERRA AISLAMIENTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.519,00	\$ 19.519,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.300,00	\$ 2.300,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08
17038	Tomacorriente polo a tierra no aislado 15 A, 120 V		UN	ELECTRICOS IDRD				\$ 82.628,63
Suministro e instalación de salida para tomacorriente con polo a tierra no aislado 15 A, 120 V en muro ó drywall. Incluye tubería PVC de 3/4", cable 3No. 12 Cu AWG PE HF FR LS, conectores autodesforre, cintas, aparato, tapa y marcación.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.633,86	\$ 1.633,86
103258	Material	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3/4" **	UN	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 197,00	\$ 413,70
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0400	0,00 %	2,0400	\$ 950,00	\$ 1.938,00
106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 3.766,00	\$ 13.181,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0200	0,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	2,0600	0,00 %	2,0600	\$ 1.053,99	\$ 2.171,22
104714	Material	MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 119,00	\$ 119,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 98.571,00	\$ 98,57
103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.598,00	\$ 3.598,00
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.300,00	\$ 2.300,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08
17057	Tomacorriente polo a tierra no aislado 20 A, 208 V		UN	ELECTRICOS IDRD				\$ 85.442,04
Suministro e instalación de salida para tomacorriente con polo a tierra no aislado 20 A, 208 V en muro ó drywall. Incluye tubería PVC de 3/4", cable 3No. 12 Cu AWG PE HF FR LS, conectores autodesforre, cintas, aparato, tapa y marcación.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.633,86	\$ 1.633,86
103258	Material	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3/4" **	UN	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 197,00	\$ 413,70
000769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0400	0,00 %	2,0400	\$ 950,00	\$ 1.938,00
106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 3.766,00	\$ 13.181,00
000745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0200	0,00 %	1,0200	\$ 2.660,00	\$ 2.713,20
105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	2,0600	0,00 %	2,0600	\$ 1.053,99	\$ 2.171,22
104714	Material	MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 119,00	\$ 119,00
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 98.571,00	\$ 98,57
104719	Material	TOMA BIPOLAR 2X20AMP/250V Incrustar con P/T	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.411,41	\$ 6.411,41
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.300,00	\$ 2.300,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16605	Tope Caucho Balancin o Biosaludabl	(Sum+Transp+dado	UN	MOBILIARIO				\$ 70.728,93
Tope en caucho de llanta D=12cm, fijado a una tubería de D=1" y espesor de 2.5mm y altura de 25cm. El precio incluye transporte en Bogotá. Incluye un dado de 30x30x30cm en concreto de 3.000psi.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.222,26	\$ 2.222,26
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 70.897,00	\$ 1.417,94
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 28.051,00	\$ 561,02
106459	Material	Tope Caucho Balancin o Biosaludable (Inc.Sum+Transp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 471.591,96	\$ 13.204,57
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 197.507,53	\$ 43.451,66
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 164.264,01	\$ 8.213,20
106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 4.164,00	\$ 145,74
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0059	0,00 %	0,0059	\$ 256.362,00	\$ 1.512,54
11119	Tope llantas (Fundido)**		UN	PARQUEADERO				\$ 53.407,28
h=0.3,base =0.3								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 518,07	\$ 518,07
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0250	5,00 %	0,0263	\$ 470.301,99	\$ 12.368,94
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 7.391,01	\$ 8.869,21
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 4.487,00	\$ 183,07
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,6600	0,00 %	0,6600	\$ 7.255,00	\$ 4.788,30
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1270	0,00 %	0,1270	\$ 197.507,53	\$ 25.083,46
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 378.598,84	\$ 795,06
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 14.566,67	\$ 801,17
13887	Tope llantas (Prefabricado)	H=15cm,B=20cm;L=50cm**	UN	PARQUEADERO				\$ 23.726,41
h=0.3,base =0.3								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 288,96	\$ 288,96
100606	Material	Topellantas prefabricado H=15cm,B=20cm,L=50cm **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0690	0,00 %	0,0690	\$ 197.507,53	\$ 13.628,02
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 378.598,84	\$ 795,06
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 14.566,67	\$ 801,17
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 164.264,01	\$ 8.213,20
13544	TOPE PARA PUERTA EN ACERO		UN	VARIOS				\$ 15.633,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,99	\$ 302,99
103717	Material	TOPE PARA PUERTA EN ACERO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101847	Material	TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 181,00	\$ 181,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0560	0,00 %	0,0560	\$ 270.523,42	\$ 15.149,31
00773	TOPES EN CONCRETO PARQUEADERO		ML	PARQUEADERO				\$ 58.693,48
h=0.3,base =0.3								
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,5200	0,00 %	0,5200	\$ 67.985,00	\$ 35.352,20
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0180	5,00 %	0,0189	\$ 470.301,99	\$ 8.888,71
000923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 7.391,01	\$ 8.869,21
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,6600	0,00 %	0,6600	\$ 7.255,00	\$ 4.788,30
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 378.598,84	\$ 795,06

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10739	Topografía (comision completa+equip+trans) **		DD	05 Pisos				\$ 677.820,84
	Usando repav	incluy demarcación						
000814	Equipo	ESTACION TOTAL TOPOGRAFICA	MES	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 2.250.000,00	\$ 74.250,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 18.471,91	\$ 18.471,91
003768	Mano de Obra	CADENERO 1 + PRESTACIONES	MES	0,0333	4,00 %	0,0346	\$ 3.237.426,00	\$ 112.014,94
003769	Mano de Obra	CADENERO 2 + PRESTACIONES	MES	0,0333	4,00 %	0,0346	\$ 2.735.915,00	\$ 94.662,66
003780	Mano de Obra	TOPOGRAFO 1 + PREST.	MES	0,0330	4,00 %	0,0343	\$ 4.745.207,00	\$ 162.760,60
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 6.521,00	\$ 6.651,42
000503	Material	MANGUERA DE NIVEL 3/8" CAL 30	ML	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 1.556,00	\$ 79,36
000511	Material	NIVEL DE BURBUJA O GOTA DE 12" - 2 Burbujas	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 28.404,00	\$ 1.448,60
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 4.487,00	\$ 9.422,70
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,0000	2,00 %	6,1200	\$ 5.522,00	\$ 33.794,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 164.264,01	\$ 164.264,01
14373	Tornillo 1/2 x 6" - Suministro		UN	VARIOS				\$ 3.250,00
104335	Material	Tornillo 1/2*6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.250,00	\$ 3.250,00
14711	TORNILLOS 1/2 X6" (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 6.064,63
103645	Material	TORNILLO HEX G2 1/2"X6"+ARANDELA+TUERCA (ZINC)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.046,00	\$ 4.046,00
13727	Sub-análisis	Instalación Tornillo 1/2 x 6"-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.018,63	\$ 2.018,63
14870	TORNILLOS 1/2 X6"(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 7.784,65
13733	Sub-análisis	Desmonte- Tornillo 1/2 x 6" -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.720,02	\$ 1.720,02
14711	Sub-análisis	TORNILLOS 1/2 X6" (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.064,63	\$ 6.064,63
14712	TORNILLOS 1/2 X9" (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 6.210,63
103829	Material	TORNILLO HEX G2 ZINC 1/2 X10"+2arandela+tuercas seg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.192,00	\$ 4.192,00
13728	Sub-análisis	Instalación Tornillo 1/2 x 9"-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.018,63	\$ 2.018,63
14871	TORNILLOS 1/2 X9"(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 8.304,56
13734	Sub-análisis	Desmonte- Tornillo 1/2 x 9" -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.093,93	\$ 2.093,93
14712	Sub-análisis	TORNILLOS 1/2 X9" (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.210,63	\$ 6.210,63
14709	TORNILLOS 1/4 X 3" (SUM + INST) Mobiliario		UN	MOBILIARIO				\$ 2.521,63
102958	Material	Tornillo Hexagonal G-2 R.O. 1/4 X 3" Doble arandel	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 503,00	\$ 503,00
12884	Sub-análisis	Instalación Tornillo 1/4 x 3"-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.018,63	\$ 2.018,63
14868	TORNILLOS 1/4 X 3"(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 4.615,56
12882	Sub-análisis	Desmonte- Tornillo 1/4 x 3"-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.093,93	\$ 2.093,93
14709	Sub-análisis	TORNILLOS 1/4 X 3" (SUM + INST) Mobiliario	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.521,63	\$ 2.521,63
14710	TORNILLOS 1/4 X 4" (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 3.681,63
102964	Material	TORNILLO 1/4 X 4" (incluye arandela y tuercas seg)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.663,00	\$ 1.663,00
13726	Sub-análisis	Instalación Tornillo 1/4 x 4"-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.018,63	\$ 2.018,63
14869	TORNILLOS 1/4 X 4"(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 5.775,56
13732	Sub-análisis	Desmonte- Tornillo 1/4 x 4" -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.093,93	\$ 2.093,93
14710	Sub-análisis	TORNILLOS 1/4 X 4" (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.681,63	\$ 3.681,63
14637	TORNILLOS BUTTON (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 22.601,47
12680	Sub-análisis	Instalación- Tornillo Button -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.081,47	\$ 6.081,47
12678	Sub-análisis	Suministro Tornillo Button -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.520,00	\$ 16.520,00
14806	TORNILLOS BUTTON(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 25.584,15
12679	Sub-análisis	Desmonte- Tornillo Button -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.982,68	\$ 2.982,68
14637	Sub-análisis	TORNILLOS BUTTON (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.601,47	\$ 22.601,47

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16555	Torniquete Acero Inox.Antrax plusNegroBrazoAbatibl		UN	MOBILIARIO				\$ 210.764,99
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.083,45	\$ 4.083,45
101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 36.765,00	\$ 18.382,50
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 152.556,00	\$ 46.682,14
106420	Material	Torniquete BiderecAcero Inox.Catrax plus brz.abati	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 377,00	\$ 2.262,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 3.600,00	\$ 3.240,00
12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 272.229,80	\$ 136.114,90
17786	Torniquete bidireccional Twister Light (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 327.256,57
Suministro e instalación Torniquete bidireccional Twister Light								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.586,79	\$ 12.586,79
108021	Material	Torniquete bidireccional Twister Light	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,5600	0,00 %	1,5600	\$ 201.711,40	\$ 314.669,78
18806	TORNQUETE INBIOS 260 PRO LECTORES DE HUELLA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 460.945,19
SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNQUETE CON PANEL DE ACCESO INBIOS 260 PRO Y LECTORES DE HUELLA Y RFID FR1500. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.918,66	\$ 8.918,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.459,33	\$ 4.459,33
103090	Equipo	TALADRO 1/2"	HR	16,0000	10,00 %	17,6000	\$ 0,00	\$ 0,00
101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST (IDRD)HOR	HR	20,0000	7,00 %	21,4000	\$ 20.838,00	\$ 445.933,20
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	4,0000	10,00 %	4,4000	\$ 316,00	\$ 1.390,40
108967	Material	TORNQUETE PANEL ACCESO INBIOS LECTORES HUELLA	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	8,0000	5,00 %	8,4000	\$ 29,00	\$ 243,60
12593	Totalizador Industrial 3x30 A(Sum+Inst.)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 126.015,91
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.775,06	\$ 1.775,06
102474	Material	BREAKER Totalizador industrial 3x30Amp.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 106.211,00	\$ 106.211,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0880	0,00 %	0,0880	\$ 201.711,40	\$ 17.750,60
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0017	0,00 %	0,0017	\$ 164.264,01	\$ 279,25
13609	Totalizador 3 x 20A(Sum+Inst.)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 117.497,14
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
103847	Material	totalizador 3 x 20 A MG	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 106.403,01	\$ 106.403,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
13610	Totalizador 3 x 40A (Sum+Inst.)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 81.828,13
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
103848	Material	Breaker Ench. 3x40A LMX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 70.734,00	\$ 70.734,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
13608	Totalizador 3 x 50 A(Sum+Inst.)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 152.710,13
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
103458	Material	Totalizador industrial 3x50A (44-63A)L/NEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 141.616,00	\$ 141.616,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
13607	Totalizador 3 x125 A(Sum+Inst.)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 244.816,13
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.008,56	\$ 1.008,56
101588	Material	Totalizador industrial 3x125A 25KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 233.722,00	\$ 233.722,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13606	Totalizador 3 x150 A(Sum+Inst.)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 445.196,42	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 60,51	\$ 60,51
103846	Material	Totalizador industrial de 3x150A MG	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 441.830,99	\$ 441.830,99
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 201.711,40	\$ 3.025,67
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0017	0,00 %	0,0017	\$ 164.264,01	\$ 279,25
12389	Totalizador 3x100 A(Sum+Inst.)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 255.920,52	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.085,57	\$ 10.085,57
101794	Material	Totalizador industrial 3x100A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 144.700,00	\$ 144.700,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.711,40	\$ 100.855,70
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0017	0,00 %	0,0017	\$ 164.264,01	\$ 279,25
15109	Totalizador 3x40 A + Caja (Sum+Inst.)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 151.880,48	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.379,58	\$ 9.379,58
103211	Material	Totalizador enchufable 3x(40Amp/50)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12394	Sub-análisis	CAJA DE PASO ELECTRICA 30X30X15 EN ALTURA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 124.067,62	\$ 124.067,62
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 201.711,40	\$ 18.154,03
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0017	0,00 %	0,0017	\$ 164.264,01	\$ 279,25
12276	Totalizador de 75 Amp(Sum+Inst.)**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 19.804,91	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.775,06	\$ 1.775,06
102308	Material	Totalizador de 75 A Industrial	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0880	0,00 %	0,0880	\$ 201.711,40	\$ 17.750,60
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0017	0,00 %	0,0017	\$ 164.264,01	\$ 279,25
13121	Totalizador de 75 Amp(Sum+Inst.)**		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 19.804,91	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.775,06	\$ 1.775,06
103179	Material	Totalizador industrial 3x80A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0880	0,00 %	0,0880	\$ 201.711,40	\$ 17.750,60
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0017	0,00 %	0,0017	\$ 164.264,01	\$ 279,25
12939	Totalizador Industrial 3x40 Amp(Sum+Inst.)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 164.419,91	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.775,06	\$ 1.775,06
102473	Material	Totalizador industrial 3x40A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 144.615,00	\$ 144.615,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0880	0,00 %	0,0880	\$ 201.711,40	\$ 17.750,60
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0017	0,00 %	0,0017	\$ 164.264,01	\$ 279,25
11169	Totalizador Industrial 3x80 Amp(Sum+Inst.)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 183.421,91	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.775,06	\$ 1.775,06
105117	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X80 AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 163.617,00	\$ 163.617,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0880	0,00 %	0,0880	\$ 201.711,40	\$ 17.750,60
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0017	0,00 %	0,0017	\$ 164.264,01	\$ 279,25
17439	Tótem en lámina HR de 9mm, Base en lámina HR 500x2		UN	SEÑALIZACION			\$ 615.389,64	
Tótem en lámina HR de 9mm, Base en lámina HR 500x220x12mm con refuerzo, Acabado en fondo negro Pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final, aplicación a pistola. Dimensiones: 0.70 x 2.95m								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 29.027,81	\$ 29.027,81
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.805,56	\$ 5.805,56
107378	Material	totem lámina HR de 9mm Dimensiones: 0,70 x 2,95m.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST **	JRN	2,1092	0,00 %	2,1092	\$ 275.249,51	\$ 580.556,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18177	totem lámina HR de 9mm Dimensiones: 0,80 x 2,90m.		UN	SEÑALIZACION			\$ 690.752,40	
totem lámina HR de 9mm Dimensiones: 0,80 x 2,90m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final en aplicación a pistola.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 32.582,66	\$ 32.582,66
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.516,53	\$ 6.516,53
108447	Material	totem lámina HR de 9mm Dimensiones: 0,80 x 2,90m.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	2,3675	0,00 %	2,3675	\$ 275.249,51	\$ 651.653,21
13339	TRABAJO EN ALTURAS		M2	VARIOS			\$ 103.689,47	
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	24,0000	0,00 %	24,0000	\$ 1.566,00	\$ 37.584,00
103538	Equipo	ARNES 4 ARGOLLAS (ARSEG)	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 0,00	\$ 0,00
103540	Equipo	ESLINGA CON ABSORVEDOR CHOQUE	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 147.868,00	\$ 5.914,72
103541	Equipo	LINEA DE VIDA, L= 30MTS (ARSEG)	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
103543	Equipo	MANILA POLIPROPILENO DE 1"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
001666	Equipo	RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 2.126,99	\$ 8.507,96
100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST (IDRD)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 71.222,00	\$ 17.805,50
100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST. (IDRD)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 121.711,00	\$ 30.427,75
103536	Material	PLATAFORMA METALICA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	\$ 164.264,01	\$ 3.449,54
14446	TRAGALUCES O LUCERNA. CONCRETO 28 MPA CEFÉ COMETAS		UN	MAMPOSTERIA			\$ 1.170.022,04	
Ejecución de claraboya en concreto reforzado a la vista, de sección según detalle específico, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales. Incluye: Diseño de mezclas, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formaletería para acabado a la vista. Incluye: molduras, alambre quemado p								
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	1,7000	0,00 %	1,7000	\$ 50.230,00	\$ 85.391,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.583,25	\$ 7.583,25
000968	Equipo	VIBRADOR ELECTRICO	MES	0,0167	0,00 %	0,0167	\$ 434.765,00	\$ 7.260,58
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,9780	5,00 %	2,0769	\$ 6.521,00	\$ 13.543,46
100663	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) gravilla fina 1/2"	M3	1,0990	3,00 %	1,1320	\$ 508.334,00	\$ 575.434,09
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.516,65	\$ 1.516,65
11774	Sub-análisis	ACERO DE REFUERZO 60000 **	KG	65,9180	0,00 %	65,9180	\$ 5.720,00	\$ 377.050,96
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.036,18	\$ 100.518,09
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 143.663,61	\$ 1.723,96
14996	TRAGANTE CUPULA C- 3" aluminio.		UN	CUBIERTAS			\$ 13.234,38	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 358,86	\$ 358,86
100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST. (IDRD)	JRN	0,0938	4,20 %	0,0977	\$ 121.711,00	\$ 11.891,16
001314	Material	REJILLA CUPULA 5*3 ALUMINIO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0025	4,00 %	0,0026	\$ 378.598,84	\$ 984,36
00414	TRAGANTE+ CUPULA C-4"x2"		UN	CUBIERTAS			\$ 13.473,61	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 598,09	\$ 598,09
100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST. (IDRD)	JRN	0,0938	4,20 %	0,0977	\$ 121.711,00	\$ 11.891,16
001118	Material	CUPULA TRADICIONAL C-4"x2" Aluminio.	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
103439	Material	TRAGANTE REJILLA CUPULA TUBO 4"(5x4)-Plastica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0025	4,00 %	0,0026	\$ 378.598,84	\$ 984,36
00522	TRAGANTES 4"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 11.465,60	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 67.985,00	\$ 10.877,60
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 588,00	\$ 588,00
103439	Material	TRAGANTE REJILLA CUPULA TUBO 4"(5x4)-Plastica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00416	TRAGANTES CUPULA C-6"x4" ALUMINIO		UN	CUBIERTAS				\$ 32.661,28
001315	Material	REJILLA CUPULA 6*4 ALUMINIO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 197.507,53	\$ 31.601,20
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0027	4,00 %	0,0028	\$ 378.598,84	\$ 1.060,08
12244	Trámite ante Codensa susti trafo 75 KVA Olaya Herr		UN	09 Eléctricas				\$ 0,00
102293	Material	Trámite sustitución Transformador 75 KVA X150 KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16057	trampa de arena para pista de salto		ML	05 Pisos				\$ 295.344,19
incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.911,33	\$ 3.911,33
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 6.521,00	\$ 1.369,41
002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0180	5,00 %	0,0189	\$ 440.384,00	\$ 8.323,26
002820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	0,0819	5,00 %	0,0860	\$ 500.121,00	\$ 43.010,41
000661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 25.989,01	\$ 6.822,12
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 4.701,00	\$ 14.808,15
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4000	0,00 %	2,4000	\$ 4.701,00	\$ 11.282,40
002935	Material	PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 7.866,00	\$ 16.046,64
000524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.254,00	\$ 5.254,00
101186	Material	Rejilla sumidero (0.46X1X0.4) Peat. Maderplast **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 7.255,00	\$ 29.020,00
100953	Material	VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldada a angulo	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 5.683,00	\$ 28.415,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 92.651,94	\$ 38.913,81
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 201.036,18	\$ 52.269,41
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	5,00 %	0,0016	\$ 378.598,84	\$ 605,76
11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1590	0,00 %	0,1590	\$ 91.327,40	\$ 14.521,06
00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1660	0,00 %	0,1660	\$ 90.511,37	\$ 15.024,89
11659	Trampa de grasas en mamposteria h=0.6 **		UN	08 Hidráulico				\$ 1.016.441,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.829,83	\$ 6.829,83
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 6.521,00	\$ 1.043,36
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	6,3000	8,00 %	6,8040	\$ 588,00	\$ 4.000,75
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	7,1000	0,00 %	7,1000	\$ 4.701,00	\$ 33.377,10
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	150,0000	10,00 %	165,0000	\$ 663,00	\$ 109.395,00
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,3400	4,00 %	0,3536	\$ 406.019,62	\$ 143.568,54
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6272	0,00 %	0,6272	\$ 197.507,53	\$ 123.876,72
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,1000	0,00 %	1,1000	\$ 92.651,94	\$ 101.917,13
00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 178.396,01	\$ 356.792,02
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,2700	8,00 %	0,2916	\$ 345.540,77	\$ 100.759,69
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 120.280,75	\$ 34.881,42
10598	Trampa de grasas en mamposteria h=1.0 **		UN	08 Hidráulico				\$ 1.398.257,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.614,11	\$ 12.614,11
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 6.521,00	\$ 1.043,36
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	6,3000	8,00 %	6,8040	\$ 588,00	\$ 4.000,75
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	7,1000	0,00 %	7,1000	\$ 4.701,00	\$ 33.377,10
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	255,0000	10,00 %	280,5000	\$ 663,00	\$ 185.971,50
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,3400	4,00 %	0,3536	\$ 406.019,62	\$ 143.568,54
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,4560	0,00 %	1,4560	\$ 197.507,53	\$ 287.570,96
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,8000	0,00 %	1,8000	\$ 92.651,94	\$ 166.773,49
00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 178.396,01	\$ 356.792,02
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,4600	8,00 %	0,4968	\$ 345.540,77	\$ 171.664,65
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 120.280,75	\$ 34.881,42

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18367		Trampa de ø8"xø5"- fibra de vidrioRefoPlasSUM+INST	UN	09 Eléctricas				\$ 155.542,43
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e instalación Trampa de ø 8"x ø 5" - Fabricada en fibra de vidrio, reforzada con plastico, con cesta en acero inoxidable. Presion maxima 50 PSI.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.166,29	\$ 4.166,29
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.217,00	\$ 67.217,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 833,26	\$ 833,26
107717	Material	TRAMPA ø 8"X ø 5"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 333.303,50	\$ 83.325,88
17562		Trampa ø10"xø6" - 50 PSI fibra vidrio Piscina	UN	PISCINAS				\$ 174.315,13
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e instalación Trampa de ø10"xø6" - Fabricada en fibra de vidrio, reforzada con plastico, con cesta en acero inoxidable. Presion maxima 50 PSI.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.051,80	\$ 5.051,80
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.217,00	\$ 67.217,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.010,36	\$ 1.010,36
107541	Material	TRAMPA ø10"xø6" - 50 PSI fibra vidrio Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 404.143,87	\$ 101.035,97
17767		Transceptor Inalámbrico de 915 MHZ (SUMI INST)	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 69.293,92
Suministro e instalación Transceptor Inalámbrico de 915 MHZ HSM2HOST9								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.729,16	\$ 2.729,16
108002	Material	Transceptor Inalámbrico de 915 MHZ HSM2HOST9	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 201.711,40	\$ 66.564,76
16311		Transferencia Automat (1000A)Contact-Contr+Barraje	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 635.390,91
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 30.256,71	\$ 30.256,71
106195	Material	Transferencia Automat (1000A)Contact-Contr+Barraje	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 201.711,40	\$ 605.134,20
18952		TRANSFERENCIA AUTOMATICA 1500A 208/120V CEFÉ COMETAS	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 22.762.154,32
Suministro, transporte e instalación de Tablero de Transferencia Automática (CODIGO 4 EN UNIFILAR), 208/120 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina CR16, con puerta, cerradura Y llave, con dimensiones según requerimientos RETIE, con elementos para 1500 A como mínimo, instalación según diagrama unifilar. Incluye pruebas, certificaciones, y puesta en marcha.								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 30.274,14	\$ 30.274,14
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.054,83	\$ 6.054,83
101837	Material	TRANSFERENCIA AUTOMATICA 1500A 208/120V CEFÉ COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.120.331,99	\$ 22.120.331,99
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 201.711,40	\$ 605.134,20
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 143.663,61	\$ 359,16
11871		Transferencia automática 3x1000A	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 890.272,66
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 35.604,08	\$ 35.604,08
101630	Material	Barraje interconexión entre totalizador y transfer	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104042	Material	Interruptor Termomagnético Indust.3x100Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 142.587,00	\$ 142.587,00
101629	Material	Transferencia automática 3x1000A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,5302	0,00 %	3,5302	\$ 201.711,40	\$ 712.081,58

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11872		Transferencia automática 3x100A diseño Fontanar	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 872.121,67
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 34.739,75	\$ 34.739,75
101633	Material	Barraje interconexión totalizador y transfer 2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104042	Material	InterruptorTermomagnéticoIndust.3x100Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 142.587,00	\$ 142.587,00
101632	Material	Transferencia automática 3x100A diseño Fontanar	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,4445	0,00 %	3,4445	\$ 201.711,40	\$ 694.794,92
17474		TRANSFERENCIA GEN. MOTORIZADA+ BREAKERS DE 3X1400	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.341.441,27
TRANSFERENCIA GENERAL MOTORIZADA CON BREAKERS DE 3X1400 AMP. INCLUYE TGD No 1, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.068,46	\$ 8.068,46
107430	Material	ANALIZADOR DE RED	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104717	Material	Breaker Ind 3x40 AMP (25 KA)	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 195.065,00	\$ 1.170.390,00
107426	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X150 A, 25 KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107427	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X300 A, 25 KA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107428	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X450 A, 25 KA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.613,69	\$ 1.613,69
107429	Material	SISTEMA DE TRANSFERENCIA MOTORIZADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107422	Material	TABLERO GEN. EN LAMINA COLD ROLL CALIB 16 2X1X,04m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 201.711,40	\$ 161.369,12
17494		TRANSFERENCIA PARA SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIO	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 612.093,24
TRANSFERENCIA PARA SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIO CON PROTECCIÓN INDUSTRIAL DE 3X320A MAGNETICO 100 kA. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 907,70	\$ 907,70
107450	Material	BREAKERS MAGNETICOS DE 3X320 AMP, 100 KA.	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.051,34	\$ 6.051,34
107448	Material	GABINETE COLD ROLL CALIBRE 16 1X0,8X,04 m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 201.711,40	\$ 605.134,20
19365		Transfor SecoClase H,GrConexDyn5 de 630 KVA Cu -Cu	??	VARIOS				\$ 54.364.392,64
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,3000	0,00 %	2,3000	\$ 139.716,00	\$ 321.346,80
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 34.574,99	\$ 34.574,99
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.915,00	\$ 6.915,00
106771	Material	JUEGO DE 3 DPS DISPOS. PROTECCIÓN SOBRETENS. 15KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 602.457,00	\$ 602.457,00
102778	Material	Transfor tiposecoClase H,GrConexDyn5 de 630 KVA Cu	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 52.707.599,00	\$ 52.707.599,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 276.599,94	\$ 691.499,85
18819		Transfor tiposecoClase H,GrConexDyn5 de 630 KVA,	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 12.229.028,48
Suministro, instalación y puesta en servicio de transformador tipo seco Clase H, Grupo de conexión Dyn5 de 630 KVA, 3F, 60HZ, 11.4KV/440V-120V, incluye monitor de temperatura, sondas PT 100 con caja de conexiones, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento..Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
INCLUYE:								
transformador tipo seco Clase H, Grupo de conexión Dyn5 de 630 KVA, 3F, 60HZ, 11.4KV/220V-127V, incluye monitor de temperatura, sondas PT 100 con caja de conexiones, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 70.535,67	\$ 70.535,67
108971	Material	Transfor tiposecoClase H,GrConexDyn5 de 630 KVA,	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12428	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	JRN	20,7500	0,00 %	20,7500	\$ 576.154,10	\$ 11.955.197,58
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,4000	1,00 %	0,4040	\$ 503.206,01	\$ 203.295,23

21/09/2023

CIO Vesta

Página 2100 de 2229

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18361	Transformador luz mini 150 W SUM+INST		UN	09 Eléctricas				\$ 88.325,43
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e instalación Transformador para luz mini - 150W 120V/12V (incluye caja)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.166,29	\$ 4.166,29
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 833,26	\$ 833,26
107679	Material	TRANSFORMADOR 150W PARA MINI LED	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 333.303,50	\$ 83.325,88
15739	transformador . tipo seco de 225 kva V. 11.4 kv		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.636.048,65
Suministro, transporte e instalación de transformador tipo seco para redes privadas propiedad del IDRD, de 225 kVA, relación de voltaje 11.4 kV - 440/254 V, Dyn5, 60 Hz, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa (CTS 518-2). Incluye cable MT y terminales de conexionado interno, accesorios y elementos necesarios para complementar la instalación.								
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,3000	0,00 %	2,3000	\$ 139.716,00	\$ 321.346,80
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.745,00	\$ 20.745,00
106771	Material	JUEGO DE 3 DPS DISPOS. PROTECCIÓN SOBRETENS.15KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 602.457,00	\$ 602.457,00
105610	Material	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SECO DE 225 KVA, 11.4	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 276.599,94	\$ 691.499,85
11833	Transformador 15 KVA para poste 11400/480/277V Fon		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.065.092,86
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 139.716,00	\$ 279.432,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 37.412,42	\$ 37.412,42
101533	Material	Bajante en CG 4", amarres, hebillas, curva PVC 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101532	Material	Fusible NH con soporte	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101531	Material	Transforma 15 KVA11400/480/277 V para inst.en pos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,7095	0,00 %	3,7095	\$ 201.711,40	\$ 748.248,44
00880	TRANSFORMADOR 150KWA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 17.348.091,67
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 139.716,00	\$ 279.432,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 44.376,51	\$ 44.376,51
003683	Material	TRANSFORMADOR TRIFASICO 150KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.136.753,00	\$ 16.136.753,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,4000	0,00 %	4,4000	\$ 201.711,40	\$ 887.530,16
00881	TRANSFORMADOR 225KWA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.211.338,67
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 139.716,00	\$ 279.432,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 44.376,51	\$ 44.376,51
003684	Material	TRANSFORMADOR TRIFASICO 225KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,4000	0,00 %	4,4000	\$ 201.711,40	\$ 887.530,16
00703	TRANSFORMADOR 50KWA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.211.338,67
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 139.716,00	\$ 279.432,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 44.376,51	\$ 44.376,51
002399	Material	TRANSFORMADOR MONOFASICO 50KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,4000	0,00 %	4,4000	\$ 201.711,40	\$ 887.530,16
17769	Transformador 9VAC-40VA 120VAC (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 27.297,60
Suministro e instalación Transformador 9VAC-40VA, 120VAC, incluye caja metalica (para repetidor)								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.075,12	\$ 1.075,12
108004	Material	Transformador 9VAC-40VA 120VAC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.711,40	\$ 26.222,48

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11832	Transformador baja-baja 30 KVA 480/208/120 V Font		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 19.449.686,02	
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 139.716,00	\$ 279.432,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 18.706,72	\$ 18.706,72
101530	Material	Gabinete metálico, instrumentos y proteccion.(Fon)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.213.928,00	\$ 11.213.928,00
101529	Material	Trafo baja-baja 30KVA 480/208/120V Fontanar	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.563.485,00	\$ 7.563.485,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,8548	0,00 %	1,8548	\$ 201.711,40	\$ 374.134,30
17532	Transformador para luz piscina - 300W 120V/12V		UN	PISCINAS			\$ 472.971,13	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e instalación Transformador para luz piscina - 300W 120V/12V.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.051,80	\$ 5.051,80
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.010,36	\$ 1.010,36
107498	Material	TRANSFORMADOR 300W PISCINA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 365.873,00	\$ 365.873,00
17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 404.143,87	\$ 101.035,97
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 164.264,01	\$ 0,00
15226	TRANSFORMADOR Seco 45 KVA + Poste 1050 Kg		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 13.988.432,16	
Suministro, transporte e instalación de transformador de 45 KVA en pposte de concreto de 12 mts - 1050 Lg. Se incluye crucetas, seccionadores, pararrayos, soportes y demás accesorios para puesta en servicio.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	8,8000	0,00 %	8,8000	\$ 10.719,00	\$ 94.327,20
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 139.716,00	\$ 279.432,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 63.079,14	\$ 63.079,14
003701	Material	ABRAZADERA EN U TIPO-3 Ø210MM	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 21.999,01	\$ 43.998,02
105004	Material	AISLADOR DE PIN - ANSI 55-5	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 28.410,00	\$ 85.230,00
105106	Material	Cinta Bandit de 5/8"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 5.983,00	\$ 17.949,00
105000	Material	COLLARÍN TRANSFORMADOR 8" - 9" T3	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 48.207,00	\$ 96.414,00
105015	Material	CONECTOR CUÑA CON ESTRIBO 4/0 - 2 AWG	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 30.745,99	\$ 92.237,97
105013	Material	CONECTOR DE COMPRESIÓN RANURAS PARALE. T 3	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 6.753,00	\$ 13.506,00
105011	Material	CONECTOR TERMINAL COMPRE. TIPO PALA 2 - 4/0AWG	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 13.132,99	\$ 105.063,92
105014	Material	CONECTOR TIPO TORNILLO PUESTA A TIERRA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 11.456,00	\$ 22.912,00
104999	Material	CRUCETA DE MADERA DE 2 ML para transformador poste	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 254.610,00	\$ 509.220,00
104997	Material	DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 12KV - 10KA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 157.572,01	\$ 472.716,03
105002	Material	DIAGONAL METALICA VARILLA T1 - Galv. montaje cruce	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 71.291,00	\$ 142.582,00
105003	Material	ESPARRAGO 5/8x24 "	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 9.717,00	\$ 77.736,00
105007	Material	FUSIBLE DUAL 5.2 15 KV	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 22.838,00	\$ 68.514,00
104565	Material	GRAPA PARA CINTA ACERO INOXIDABLE. 5/8"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 2.864,00	\$ 8.592,00
003711	Material	GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 26.080,00	\$ 78.240,00
105009	Material	PERNO DE OJO 5/8" x 4 " ABIERTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.273,00	\$ 5.273,00
000786	Material	PORTA AISLADOR 1 PUESTO CRUCETA MADERA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 10.563,00	\$ 31.689,00
104998	Material	Seccionador tripolar(Cortacircuito) de 15 KV 100 A	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 213.312,00	\$ 639.936,00
105005	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 10"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 5.509,00	\$ 11.018,00
105006	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 5"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 5.831,00	\$ 23.324,00
105018	Material	TORNILLO CARRIAJE 5/8" X 1 1/2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 2.201,00	\$ 13.206,00
105579	Material	Transformador Trifasico seco45KVA 440-208/120vDyn5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.625.314,00	\$ 7.625.314,00
003712	Material	TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.057,99	\$ 9.057,99
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,4000	0,00 %	4,4000	\$ 201.711,40	\$ 887.530,16
15227	Sub-análisis	Poste de concreto 12 mt - 1050Kg (Sum+Instal) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.470.334,73	\$ 2.470.334,73

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16230	TRANSFORMADOR	Seco 75 KVA + Poste 1050 Kg	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 25.531.121,16	
Suministro, transporte e instalación de transformador de 45 KVA en pposte de concreto de 12 mts - 1050 Lg. Se incluye crucetas, seccionadores, pararrayos, soportes y demás accesorios para puesta en servicio.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	8,8000	0,00 %	8,8000	\$ 10.719,00	\$ 94.327,20
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 139.716,00	\$ 279.432,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 63.079,14	\$ 63.079,14
003701	Material	ABRAZADERA EN U TIPO-3 Ø210MM	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 21.999,01	\$ 43.998,02
105004	Material	AISLADOR DE PIN - ANSI 55-5	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 28.410,00	\$ 85.230,00
105106	Material	Cinta Bandit de 5/8"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 5.983,00	\$ 17.949,00
105000	Material	COLLARÍN TRANSFORMADOR 8" - 9" T3	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 48.207,00	\$ 96.414,00
105015	Material	CONECTOR CUÑA CON ESTRIBO 4/0 - 2 AWG	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 30.745,99	\$ 92.237,97
105013	Material	CONECTOR DE COMPRESIÓN RANURAS PARALE. T 3	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 6.753,00	\$ 13.506,00
105011	Material	CONECTOR TERMINAL COMPRE. TIPO PALA 2 - 4/0AWG	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 13.132,99	\$ 105.063,92
105014	Material	CONECTOR TIPO TORNILLO PUESTA A TIERRA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 11.456,00	\$ 22.912,00
104999	Material	CRUCETA DE MADERA DE 2 ML para transformador poste	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 254.610,00	\$ 509.220,00
104997	Material	DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 12KV - 10KA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 157.572,01	\$ 472.716,03
105002	Material	DIAGONAL METALICA VARILLA T1 - Galv. montaje cruce	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 71.291,00	\$ 142.582,00
105003	Material	ESPARRAGO 5/8x24 "	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 9.717,00	\$ 77.736,00
105007	Material	FUSIBLE DUAL 5.2 15 KV	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 22.838,00	\$ 68.514,00
104565	Material	GRAPA PARA CINTA ACERO INOXIDABLE. 5/8"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 2.864,00	\$ 8.592,00
003711	Material	GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 26.080,00	\$ 78.240,00
105009	Material	PERNO DE OJO 5/8" x 4 " ABIERTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.273,00	\$ 5.273,00
000786	Material	PORTA AISLADOR 1 PUESTO CRUCETA MADERA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 10.563,00	\$ 31.689,00
104998	Material	Seccionador tripolar(Cortacircuito) de 15 KV 100 A	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 213.312,00	\$ 639.936,00
105005	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 10"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 5.509,00	\$ 11.018,00
105006	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 5"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 5.831,00	\$ 23.324,00
105018	Material	TORNILLO CARRIAJE 5/8" X 1 1/2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 2.201,00	\$ 13.206,00
106117	Material	TRANSFORMADOR TRIFASICO 75KVA (Seco) 13200v- 214	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.168.003,00	\$ 19.168.003,00
003712	Material	TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.057,99	\$ 9.057,99
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,4000	0,00 %	4,4000	\$ 201.711,40	\$ 887.530,16
15227	Sub-análisis	Poste de concreto 12 mt - 1050Kg (Sum+Instal) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.470.334,73	\$ 2.470.334,73
12954	Transformador tipo seco	clase H 120 KVA 440/208 V	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 20.950.019,10	
Transformador tipo seco clase H 120 KVA 440/208 V								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.830,00	\$ 13.830,00
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 67.217,00	\$ 268.868,00
106771	Material	JUEGO DE 3 DPS DISPOS. PROTECCIÓN SOBRETENS.15KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 602.457,00	\$ 602.457,00
101557	Material	Transformador tipo seco clase H 120 KVA 440/208 V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.589.862,16	\$ 19.589.862,16
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 276.599,94	\$ 276.599,94
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 198.402,00	\$ 198.402,00
18600	TRANSFORMADOR TIPO SECO	CLASE H 30 KVA CEFÉ COMETA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 9.660.682,47	
Suministro, transporte e instalación de Transformador tipo seco clase H 30 KVA 440/208 V, con devanados en cobre, con protocolos de ensayos y certificaciones. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,3000	0,00 %	2,3000	\$ 139.716,00	\$ 321.346,80
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.828,66	\$ 20.828,66
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.942,89	\$ 6.942,89
106771	Material	JUEGO DE 3 DPS DISPOS. PROTECCIÓN SOBRETENS.15KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 602.457,00	\$ 602.457,00
101833	Material	TRANSFORMADOR TIPO SECO CLASE H 30 KVA CEFÉ COMETA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.014.734,00	\$ 8.014.734,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 276.599,94	\$ 691.499,85
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
21/09/2023			CIO Vesta				Página 2103 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
010506		TRANSFORMADOR TIPO SECO CLASE H 500KVA CEFE COMETA	UN			INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI		\$ 54.562.993,78

TRANSFORMADOR TIPO SECO CLASE H 500KVA

SUMINISTRO E INSTALACIÓN.

VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,
RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.828,66	\$ 20.828,66
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 67.217,00	\$ 537.736,00
106771	Material	JUEGO DE 3 DPS DISPOS. PROTECCIÓN SOBRETENS.15KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 602.457,00	\$ 602.457,00
012488	Material	Transformador trifásico de 500kVA seco clase H 11.400/120/208V, con devanados en CU-CU	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 52.707.599,00	\$ 52.707.599,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 276.599,94	\$ 691.499,85
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27

18173		TRANSFORMADOR TIPO SECO CLASE H 630KVA CEFE COMETA	UN			INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI		\$ 54.346.604,58

Transformador tipo seco clase H 300 KVA 11400/440 V

SUMINISTRO E INSTALACIÓN.

VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,
RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,3000	0,00 %	2,3000	\$ 139.716,00	\$ 321.346,80
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.828,66	\$ 20.828,66
106771	Material	JUEGO DE 3 DPS DISPOS. PROTECCIÓN SOBRETENS.15KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 602.457,00	\$ 602.457,00
102778	Material	Transfor tiposecoClase H,GrConexDyn5 de 630 KVA Cu	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 52.707.599,00	\$ 52.707.599,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 276.599,94	\$ 691.499,85
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27

15337		TRANSFORMADOR TIPOSECO112.5KVA(11400- 208/120v)Dy5	UN			INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI		\$ 15.878.933,46

Transformador tipo seco de 112,5 KVA 11400-208/120V, Dy5, 60 Hz

2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 143.993,36	\$ 143.993,36
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 67.217,00	\$ 100.825,50
104326	Mano de Obra	LINIERO ELECTRICO CON CERTIFICAC+PREST.	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 158.272,00	\$ 633.088,00
101698	Material	Pararrayos 12 KV 100 A	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 125.271,00	\$ 375.813,00
105102	Material	Transform Tipo seco 112.5KVA-11400- 208/120vDy560Hz	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.818.368,00	\$ 13.818.368,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 201.711,40	\$ 806.845,60

17481		TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150 kVA TIPO SECO	UN			INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI		\$ 411.491,26

TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150 kVA TIPO SECO, TENSIÓN PRIMARIO 220 V, TENSIÓN SECUNDARIO 440, DYN5, 60 Hz.
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC
REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO.
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.034,23	\$ 4.034,23
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.034,23	\$ 4.034,23
107438	Material	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150 KVA TIPO SECO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 201.711,40	\$ 403.422,80

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17468	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 500 KVA TIPO SECO		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 617.236,88
TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 500 KVA TIPO SECO CLASE F, TENSIÓN PRIMARIO 11400 V, TENSIÓN SECUNDARIO 120-208 V, DYn5, 60 Hz CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.051,34	\$ 6.051,34
107411	Material	DPS CLASE C 12 KA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.051,34	\$ 6.051,34
107409	Material	TRANSFORMADOR TRIFA DE 500 KVA TIPO SECO CLASE F	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 201.711,40	\$ 605.134,20
17926	Transformador Trifasico seco75KVA 440-208/120vDyn5		UN	09 Eléctricas				\$ 407.457,03
Suministro e instalación de Transformador reductor baja-baja de 75 kVA, seco , trifásico, Tensión Nominal de trabajo: 440/208/120 V. Incluye pruebas, chequeos, transporte y ubicación en sitio.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.034,23	\$ 4.034,23
105578	Material	Transformador Trifasico seco75KVA 440-208/120vDyn5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 201.711,40	\$ 403.422,80
17172	Transformador trifasico tipo seco 20 KVA 440/208/1		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 6.363.118,16
Suministro e instalación de Transformador reductor baja-baja de 20 kVA, seco , trifásico, Tensión Nominal de trabajo: 440/208/120 V. Incluye pruebas, chequeos, transporte y ubicación en sitio.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	8,8000	0,00 %	8,8000	\$ 10.719,00	\$ 94.327,20
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 139.716,00	\$ 279.432,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 63.079,14	\$ 63.079,14
003701	Material	ABRAZADERA EN U TIPO-3 Ø210MM	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 21.999,01	\$ 43.998,02
105004	Material	AISLADOR DE PIN - ANSI 55-5	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 28.410,00	\$ 85.230,00
105106	Material	Cinta Bandit de 5/8"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 5.983,00	\$ 17.949,00
105000	Material	COLLARÍN TRANSFORMADOR 8" - 9" T3	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 48.207,00	\$ 96.414,00
105015	Material	CONECTOR CUÑA CON ESTRIBO 4/0 - 2 AWG	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 30.745,99	\$ 92.237,97
105013	Material	CONECTOR DE COMPRESIÓN RANURAS PARALE. T 3	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 6.753,00	\$ 13.506,00
105011	Material	CONECTOR TERMINAL COMPRE. TIPO PALA 2 - 4/0AWG	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 13.132,99	\$ 105.063,92
105014	Material	CONECTOR TIPO TORNILLO PUESTA A TIERRA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 11.456,00	\$ 22.912,00
104999	Material	CRUCETA DE MADERA DE 2 ML para transformador poste	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 254.610,00	\$ 509.220,00
104997	Material	DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 12KV - 10KA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 157.572,01	\$ 472.716,03
105002	Material	DIAGONAL METALICA VARILLA T1 - Galv. montaje cruce	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 71.291,00	\$ 142.582,00
105003	Material	ESPARRAGO 5/8x24 "	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 9.717,00	\$ 77.736,00
105007	Material	FUSIBLE DUAL 5.2 15 KV	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 22.838,00	\$ 68.514,00
104565	Material	GRAPA PARA CINTA ACERO INOXIDABLE. 5/8"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 2.864,00	\$ 8.592,00
003711	Material	GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 26.080,00	\$ 78.240,00
105009	Material	PERNO DE OJO 5/8" x 4 " ABIERTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.273,00	\$ 5.273,00
000786	Material	PORTA AISLADOR 1 PUESTO CRUCETA MADERA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 10.563,00	\$ 31.689,00
104998	Material	Seccionador tripolar(Cortacircuito) de 15 KV 100 A	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 213.312,00	\$ 639.936,00
105005	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 10"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 5.509,00	\$ 11.018,00
105006	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 5"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 5.831,00	\$ 23.324,00
105018	Material	TORNILLO CARRIAJE 5/8" X 1 1/2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 2.201,00	\$ 13.206,00
108179	Material	Transformador trifasico tipo seco 20 KVA 440/208/1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003712	Material	TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.057,99	\$ 9.057,99
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,4000	0,00 %	4,4000	\$ 201.711,40	\$ 887.530,16
15227	Sub-análisis	Poste de concreto 12 mt - 1050Kg (Sum+Instal) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.470.334,73	\$ 2.470.334,73
17924	Transformador trifasico tipo seco 500KVA 11.4KV 44 UN		UN	09 Eléctricas				\$ 407.457,03
Suministro e instalación de Transformador de 500 kVA, seco clase F, trifásico, Tensión Nominal de trabajo: 11400/440/254 V, Impedancia: 6%. Incluye pruebas, chequeos, transporte y ubicación en sitio.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.034,23	\$ 4.034,23
107077	Material	Transformador trifasico tipo seco 500KVA 11.4KV 44	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 201.711,40	\$ 403.422,80

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17997	Transformador	45 KVA-11.4/208/120V-Dy5	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 8.252.902,48
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.171,14	\$ 20.171,14
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 67.217,00	\$ 100.825,50
105579	Material	Transformador Trifasico seco45KVA 440-208/120vDyn5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.625.314,00	\$ 7.625.314,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 201.711,40	\$ 403.422,80
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,5200	0,00 %	0,5200	\$ 198.402,00	\$ 103.169,04
19027	Transformador	45KVA-11.4/208/120V-Dy5 Ocas-Sumerg	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 627.588,48
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.171,14	\$ 20.171,14
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 67.217,00	\$ 100.825,50
106825	Material	Transformador 45Kva-11.4/208-120v-ocasionalSumergi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 201.711,40	\$ 403.422,80
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,5200	0,00 %	0,5200	\$ 198.402,00	\$ 103.169,04
16708	Transformador	SecClasH15KVA-11.4-208-120V+3DPS+Rued	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 782.874,87
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 70.598,99	\$ 70.598,99
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 15.714,95	\$ 6.285,98
106767	Material	TransformadorSecClasH-15KVA-11.4-208-120V+3DPS+Rue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 201.711,40	\$ 705.989,90
16707	Transformador	SecClasH75KVA-11.4-208-120V+3DPS+Rued	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 784.446,37
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 70.598,99	\$ 70.598,99
101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 15.714,95	\$ 7.857,48
106766	Material	TransformadorSecClasH75KVA-11.4-208-120V+3DPS+Rued	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 201.711,40	\$ 705.989,90
16571	Transición tubería	planar 12x6"" (Sumin + Instal)	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 120.543,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
106040	Material	TRANSICION TUBERIA PLANAR-12"x 6"PEAD ADS END OUTL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 109.989,00	\$ 109.989,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
010482	TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DE AIRE DE DUCTO	-Cefe Cometas (Sum+Inst)	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 981.520,17
CONTRATO CONSULTORIA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DE AIRE DE DUCTO -Cefe Cometas (Sum+Inst)								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.566,00	\$ 783,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.719,00	\$ 10.719,00
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.915,00	\$ 6.915,00
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 353,00	\$ 353,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.383,00	\$ 1.383,00
012498	Material	TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DE AIRE DE DUCTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 797.431,00	\$ 797.431,00
12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 276.599,94	\$ 138.299,97
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 256.362,00	\$ 25.636,20

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19150		TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DE AIRE DE DUCTO - CEFE COMETAS	UN			SISTEMAS VENTILACION		\$ 888.786,91
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DE AIRE DE DUCTO								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 1.566,00	\$ 939,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.056,73	\$ 5.056,73
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.011,35	\$ 1.011,35
102043	Material	Transmisor de presión diferencial de aire de ducto	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 755.000,00	\$ 755.000,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.711,40	\$ 100.855,70
12508	Sub-análisis	Dia de Traslado con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 256.362,00	\$ 25.636,20
14724		TRAPECIO TUBO DE 3/4" (SUM + INST)	UN			MOBILIARIO		\$ 114.901,32
12938	Sub-análisis	Instalación trapezio Tubo 3/4"-STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.010,32	\$ 26.010,32
12941	Sub-análisis	Suministro trapezio Tubo 3/4"-STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 88.891,00	\$ 88.891,00
14881		TRAPECIO TUBO DE 3/4"(DESM+SUM+INST)	UN			MOBILIARIO		\$ 121.369,82
12937	Sub-análisis	Desmonte de Trapecio tubo de 3/4"-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.468,50	\$ 6.468,50
14724	Sub-análisis	TRAPECIO TUBO DE 3/4" (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 114.901,32	\$ 114.901,32
11662		Trasiego de Acero (MdeO + Minicargador) **	KG			03 Preliminares		\$ 439,69
movimiento de material dentro de la obra								
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 77.098,01	\$ 385,49
003772	Mano de Obra	AYUDANTE ALB. GENERAL+PREST(IDRD) HORA	HR	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 7.305,00	\$ 29,22
003773	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑIL GENER+PREST HORA	HR	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 12.491,00	\$ 24,98
14383		Trasiego interno con Equipo(Minicargador) **	DD			03 Preliminares		\$ 213.776,98
movimiento de material dentro de la obra								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.168,25	\$ 1.168,25
002634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 77.098,01	\$ 154.196,02
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 146.031,78	\$ 58.412,71
10210		Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3			03 Preliminares		\$ 14.566,67
Movimiento de material dentro de la obra Herramienta Menor calculado con Mayo 24 de 2013: 1. Desgaste teórico / práctico de la Herramienta mensual 2. Alquiler de la Herramienta menor teórico /práctico del contratista mensual 3. Trasiego calculado sobre una distancia inferior hasta 50.00 ml.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 693,65	\$ 693,65
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 146.031,78	\$ 13.873,02
13453		Trasiego m3 (2 Ayudantes)=> a 100 mts.	M3			VARIOS		\$ 22.671,43
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.957,14	\$ 2.957,14
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1350	0,00 %	0,1350	\$ 146.031,78	\$ 19.714,29
13452		Trasiego m3 (2 Ayudantes)=> a 50 mts.	M3			VARIOS		\$ 18.473,03
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.409,53	\$ 2.409,53
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 146.031,78	\$ 16.063,50

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13194	Trasiego m3 (4 Ayudantes) **		M3	03 Preliminares				\$ 14.566,67
movimiento de material dentro de la obra MAYO 24/2013								
Se revalúa % Herramienta Menor de 15% a 5%:								
1. Se calcula desgaste mensual de la herramienta(Reparaciones) 2. Alquiler herramienta de contratista. 3. Gasto efectuado mensual teniendo en cuenta cargue de una volqueta de 6M3: a. Un viaje diario. b. 20 viajes mensuales.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 693,65	\$ 693,65
13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0475	0,00 %	0,0475	\$ 292.063,56	\$ 13.873,02
13846	TRASLADO CAJILLA MEDIDOR DE AGUA POTABLE		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 21.496,99
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.954,27	\$ 1.954,27
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0710	0,00 %	0,0710	\$ 275.249,51	\$ 19.542,72
14012	Traslado con equipo y bloqueo arboles de 5 m a 10m		UN	13 Manejo ambiental				\$ 3.314.623,77
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 2.163.959,00	\$ 1.622.969,25
10534	Sub-análisis	Trasplante y bloqueo de arboles de 5 m a 10m**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.691.654,52	\$ 1.691.654,52
12163	Traslado de arbol pequeño**		UN	13 Manejo ambiental				\$ 732.655,77
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 27.380,96	\$ 27.380,96
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 126.569,99	\$ 101.255,99
12107	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3 Ayud ObraNegra **	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 219.047,67	\$ 547.619,18
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 256.362,00	\$ 56.399,64
13079	Traslado de Caja Medidor de Gas (0.30x0.40m)**		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 634.327,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 50.949,49	\$ 50.949,49
102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRAULICAS**	GL	2,1700	0,00 %	2,1700	\$ 17.530,00	\$ 38.040,10
13083	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:3 + PREST.**	JRN	1,4500	0,00 %	1,4500	\$ 349.462,83	\$ 506.721,10
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 378.598,84	\$ 38.617,08
16226	Traslado de Luminaria Fluorescente Existente		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 17.796,14
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 1.566,00	\$ 250,56
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 10.719,00	\$ 1.607,85
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 756,42	\$ 756,42
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 353,00	\$ 52,95
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 201.711,40	\$ 15.128,36
12161	Traslado de Medidor agua 1/2 ***		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 114.600,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.713,99	\$ 2.713,99
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 77.676,00	\$ 7.767,60
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 98.571,00	\$ 7.885,68
102216	Material	TUBO Ø1/2" PVC PRESION RDE-9 L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 2.056,32	\$ 5.140,80
001122	Material	UNION PRESION Ø ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 313,01	\$ 626,02
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 201.036,18	\$ 90.466,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18386	Trasp y Bloqueo Arboles 5 m a 10m**fuera de proyec		UN	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 2.670.020,50
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO Trasplante y Bloqueo de Arboles de 5 m a 10m** por fuera del proyecto. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 352.093,00	\$ 704.186,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 87.947,59	\$ 87.947,59
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	5,2000	0,00 %	5,2000	\$ 92.651,94	\$ 481.790,09
11719	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 343.539,31	\$ 687.078,62
10276	Sub-análisis	Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 65.431,40	\$ 196.294,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 256.362,00	\$ 512.724,00
11543	Trasplante y bloqueo de arboles de 10 m a 15m**		UN	13 Manejo ambiental				\$ 2.670.020,50
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 352.093,00	\$ 704.186,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 87.947,59	\$ 87.947,59
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	4,0000	30,00 %	5,2000	\$ 92.651,94	\$ 481.790,09
11719	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 343.539,31	\$ 687.078,62
10276	Sub-análisis	Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 65.431,40	\$ 196.294,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 256.362,00	\$ 512.724,00
11308	Trasplante y bloqueo de arboles de 3 m a 5 m**		UN	13 Manejo ambiental				\$ 1.394.913,54
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	1,3000	0,00 %	1,3000	\$ 352.093,00	\$ 457.720,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 21.124,65	\$ 21.124,65
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 343.539,31	\$ 343.539,31
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 92.651,94	\$ 185.303,88
10276	Sub-análisis	Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 65.431,40	\$ 130.862,80
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 256.362,00	\$ 256.362,00
10534	Trasplante y bloqueo de arboles de 5 m a 10m**		UN	13 Manejo ambiental				\$ 1.691.654,52
tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 352.093,00	\$ 528.139,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 41.176,40	\$ 41.176,40
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 92.651,94	\$ 277.955,82
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 197.507,53	\$ 296.261,30
10276	Sub-análisis	Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 65.431,40	\$ 163.578,50
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 256.362,00	\$ 384.543,00
10667	Tratamiento con sal de roca **		M2	11 Tratamientos especiales				\$ 1.280,89
incluye barreno, media, arena de rio cargu y retir								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13,48	\$ 13,48
001032	Material	CAL PROMICAL	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 1.393,00	\$ 585,06
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 197.507,53	\$ 395,02
11432	Tratamiento junta dilat.con neopreno+Silice**		ML	04 Estructuras				\$ 7.091,39
Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un un 15% de su longitud,con mortero y sika dur 32								
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 70.897,00	\$ 708,97
101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 21.061,00	\$ 210,61
101104	Material	Neopreno	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
101105	Material	Silice	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0307	0,00 %	0,0307	\$ 201.036,18	\$ 6.171,81

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10666	Tratamiento manual con lech cal+agua proporc 1:10		M2	11	Tratamientos especiales			\$ 7.394,48
		incluye barreno, media, arena de río cargu y retir (CAP11) 4.2. MEJORAMIENTO DE LA SUB-RASANTE CON AGUA - CAL	PDF		Imprimir			
		4.2.1 Alcance						
		El Contratista deberá tener en consideración:						
		- Lineamientos generales y particulares. - Limpieza. - Suministro de agua. - Suministro e instalación de cal apagada. - Perforaciones de la sub-rasante con varilla de ¾" en cuadrícula de 50 cm x 50 cm x 50 cm. - Mano de obra. - Equipos y herramientas.						
		4.2.2 Especificación						
		Este procedimiento se utiliza para sub-rasantes secas o con humedades bajas menores al límite plástico y suelos con propiedades de expansividad grande.						
		Una vez el Contratista haya realizado las excavaciones y se encuentre el nivel de la sub-rasante procederá a realizar perforación en el suelo, por medio de varilla de ¾" formando una cuadrícula de 50 cm x 50 cm. Dichos agujeros tendrán una profundidad de 50 cm, como mínimo.						
		El área tratada de esta forma se extenderá hasta los taludes de las excavaciones incluyendo las zonas de confinamiento de los bordillos (30 cm después de los bordillos).						
		Terminada esta labor el Contratista procederá a esparcir agua cal sobre toda esta superficie, de tal forma que los agujeros queden llenos de esta lechada pero sin que se presente empozamientos exagerados en el resto de la superficie. La lechada tendrá una dosificación tal de 0.25 kg de cal por litro de agua.						
		El Contratista deberá esperar que la lechada sea completamente absorbida por el suelo; al día siguiente se realizará el mismo procedimiento de tal forma que esta actividad se realiza en dos días consecutivos						
		En un tercer día se realizará un vertido de la mezcla agua-cal sobre toda la superficie para permitir que superficialmente también se absorba por el suelo la cal. Quedando por lo tanto la zona de trabajo totalmente blanca al cuarto día.						
		Finalmente se procederá a la compactación de la sub-rasante.						
		4.2.3 Sistema de medida y pago						
		La unidad de pago será el metro cuadrado (m²). El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritas en el alcance, herramientas, equipos suministro de los materiales, mano de obra y cualquier otra actividad o elemento exigido por la Interventoría, que a su criterio sean necesarios para desarrollar correctamente esta labor constructiva						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 277,46	\$ 277,46
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	18,0000	5,00 %	18,9000	\$ 21,00	\$ 396,90
001032	Material	CAL PROMICAL	KG	0,4500	5,00 %	0,4725	\$ 1.393,00	\$ 658,19
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0380	0,00 %	0,0380	\$ 146.031,78	\$ 5.549,21
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 256.362,00	\$ 512,72
13265	Tratamiento radícula urapan (cor, sicut, excv, mu		UN	13	Manejo ambiental			\$ 1.026.418,35
		incluye bordillos, ladrillo, concreto pobre, recebo						
		Se utiliza cuando se presentan varios árboles ubicados a muy corta distancia, unos de otros, por lo cual, no se justifica colocar contenedores de raíces para cada uno. En este caso se coloca esta solución, que comprende: Excavación mecánica, recebo B-400 compactado e=0.20m, concreto pobre e=0.05m, muro en ladrillo en pandereta de h=0.75m, y una cinta de remate en concreto de h=0.17m.						
		Los 0.45m superiores internos del muro en ladrillo van pañetados, con una relación 1:4.						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.905,52	\$ 12.905,52
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 6.521,00	\$ 1.711,76
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0170	5,00 %	0,0179	\$ 159.974,00	\$ 2.863,53
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	1,3200	5,00 %	1,3860	\$ 4.701,00	\$ 6.515,59
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	2,3400	5,00 %	2,4570	\$ 4.701,00	\$ 11.550,36
102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	41,0000	5,00 %	43,0500	\$ 685,00	\$ 29.489,25
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0132	5,00 %	0,0139	\$ 460.177,84	\$ 6.396,47
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 22.961,85	\$ 2.893,19
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,0310	0,00 %	1,0310	\$ 197.507,53	\$ 203.630,26
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	3,00 %	0,0082	\$ 143.663,61	\$ 1.178,04
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1404	5,00 %	0,1474	\$ 92.651,94	\$ 13.656,90
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	1,4700	3,00 %	1,5141	\$ 472.203,95	\$ 714.964,00
10268	Sub-análisis	Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.015 a> 0.60 m **	M2	0,4500	3,50 %	0,4658	\$ 19.625,74	\$ 9.141,67
12500	Sub-análisis	Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp	M3	0,0240	30,00 %	0,0312	\$ 103.054,46	\$ 3.215,30
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0234	5,00 %	0,0246	\$ 256.362,00	\$ 6.306,51

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17428	Tratamiento Radicular (CDRC)			UN	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 162.317,49
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.937,69	\$ 4.937,69
102467	Material	CICATRIZANTE HORMONAL (FRASCO DE 460GR)	UN	0,8600	0,00 %	0,8600	\$ 25.091,99	\$ 21.579,11
000330	Material	POLISEC PAVCO	M2	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 750,00	\$ 15.000,00
15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 197.507,53	\$ 49.376,88
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 164.264,01	\$ 32.852,80
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.571,01	\$ 38.571,01
10721	Tratamiento radicular (muro alrededor de arbol)**			ML	13 Manejo ambiental			\$ 1.030.752,30
incluye bordillos, ladrillo, concreto pobre, receb								
Se utiliza cuando se presentan varios árboles ubicados a muy corta distancia, unos de otros, por lo cual, no se justifica colocar contenedores de raíces para cada uno. En este caso se coloca esta solución, que comprende: Excavación mecánica, recebo B-400 compactado e=0.20m, concreto pobre e=0.05m, muro en ladrillo en pandereta de h=0.75m, y una cinta de remate en concreto de h=0.17m.								
Los 0.45m superiores internos del muro en ladrillo van pañetados, con una relación 1:4.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.905,52	\$ 12.905,52
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 6.521,00	\$ 1.711,76
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0170	5,00 %	0,0179	\$ 159.974,00	\$ 2.863,53
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	1,3200	5,00 %	1,3860	\$ 4.701,00	\$ 6.515,59
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	2,3400	5,00 %	2,4570	\$ 4.701,00	\$ 11.550,36
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	41,0000	5,00 %	43,0500	\$ 663,00	\$ 28.542,15
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0132	5,00 %	0,0139	\$ 460.177,84	\$ 6.396,47
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 22.961,85	\$ 2.893,19
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,0310	0,00 %	1,0310	\$ 197.507,53	\$ 203.630,26
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	3,00 %	0,0082	\$ 143.663,61	\$ 1.178,04
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1404	5,00 %	0,1474	\$ 92.651,94	\$ 13.656,90
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	1,4700	3,00 %	1,5141	\$ 472.203,95	\$ 714.964,00
10268	Sub-análisis	Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.015 a> 0.60 m **	M2	0,4500	3,50 %	0,4658	\$ 19.625,74	\$ 9.141,67
12500	Sub-análisis	Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp	M3	0,0240	30,00 %	0,0312	\$ 103.054,46	\$ 3.215,30
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0430	5,00 %	0,0452	\$ 256.362,00	\$ 11.587,56
13271	TRATAMIENTO RADICULAR URAPAN			UN	VARIOS			\$ 1.605.542,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102407	Equipo	Motosierra	HR	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 67.985,00	\$ 271.940,00
103012	Mano de Obra	INGENIERO FORESTAL + PREST. CATEGORÍA 5 (E.G.4;E.E.3)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 252.438,00	\$ 252.438,00
100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 115.914,00	\$ 115.914,00
103448	Material	ARNES MULTIPROPOSITO EN X	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 176.591,00	\$ 353.182,00
102467	Material	CICATRIZANTE HORMONAL (FRASCO DE 460GR)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 25.091,99	\$ 25.091,99
00252	Sub-análisis	CONCRETO CICLOPEO 3000 p.s.i.	M3	1,3700	0,00 %	1,3700	\$ 387.095,46	\$ 530.320,78
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	\$ 256.362,00	\$ 56.656,00
12952	Tratamiento radicular(muro Concr.h=1.40m,e=0.20m).			ML	13 Manejo ambiental			\$ 333.311,96
incluye bordillos, ladrillo, concreto pobre, receb								
Se utiliza cuando se presentan varios árboles ubicados a muy corta distancia, unos de otros, por lo cual, no se justifica colocar contenedores de raíces para cada uno. En este caso se coloca esta solución, que comprende: Excavación mecánica, recebo B-400 compactado e=0.20m, concreto pobre e=0.05m, muro en ladrillo en pandereta de h=0.75m, y una cinta de remate en concreto de h=0.17m.								
Los 0.45m superiores internos del muro en ladrillo van pañetados, con una relación 1:4.								
000386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	14,0000	0,00 %	14,0000	\$ 511,00	\$ 7.154,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.209,75	\$ 7.209,75
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 49.488,01	\$ 544,37
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 44.144,00	\$ 838,74
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 6.521,00	\$ 1.711,76
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	9,0000	5,00 %	9,4500	\$ 4.701,00	\$ 44.424,45
00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 430.858,16	\$ 131.842,60
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 22.961,85	\$ 723,30
11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,4900	0,00 %	0,4900	\$ 270.523,42	\$ 132.556,48
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0234	5,00 %	0,0246	\$ 256.362,00	\$ 6.306,51
21/09/2023			CIO Vesta				Página 2111 de 2229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total	
12513	TRATAMIENTO SECTOR ARENA (PISTA L. EST. ATL. UDS**		UN	INSTALACIONES DEPORTIVAS			\$ 330.818,85		
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.399,25	\$ 3.399,25	
102537	Equipo	RODILLO ARRASTRE MANUAL	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 150.036,00	\$ 52.512,60	
102572	Equipo	Tractor (Para poda o cepillado) (Oper+Comb)	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 206.922,00	\$ 206.922,00	
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 67.985,00	\$ 67.985,00	
11209	Tratamiento superficial con pulidora		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 14.076,24		
000949	Equipo	CINTURON DE SEGURIDAD	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 0,00	\$ 0,00	
000491	Equipo	DISCO REFRACTARIO T-1 9"x 1/8"	UN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 0,00	\$ 0,00	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 493,77	\$ 493,77	
001743	Equipo	PISTOLA DE ALTA 1000 CC INDUSTRIAL (NO USAR)	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 0,00	\$ 0,00	
101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0224	0,00 %	0,0224	\$ 28.051,00	\$ 628,34	
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 197.507,53	\$ 9.875,38	
100715	Subcontrato	Hidro sand blasting a todo costo**	M2	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 61.575,00	\$ 3.078,75	
13673	Tratamiento superficial simple e=1***		asfalt	M2	05 Pisos			\$ 20.125,26	
Usando repav incluye demarcación Emulsion asfaltica de rompimiento rapido Se utilizo el critero de la regla del decimo para determ inar la cuantía del asfalto = 10% del promedio del tamaño de las gravas utilizadas expresado en kg/m2. Tamaño que se estima estara entre 1" y 7/8" (tomado de http://sirio.ua.es/proyectos/manual_%20carreteras/02020501.pdf)									
APU corregido el 28/06/13 por el ing Diego A Narvaez Sanchez									
Gravilla 1"									
101242	Equipo	BENITIN DE 2. TONELADAS (Oper+Comb)	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 0,00	\$ 0,00	
003233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 407.314,00	\$ 814,63	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 199,61	\$ 199,61	
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0005	0,00 %	0,0005	\$ 840.814,00	\$ 420,41	
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50	
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 3.972,01	\$ 1.042,65	
101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	2,3800	5,00 %	2,4990	\$ 3.399,00	\$ 8.494,10	
100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0230	3,00 %	0,0237	\$ 159.974,00	\$ 3.791,38	
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 197.507,53	\$ 3.555,14	
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 14.566,67	\$ 458,85	
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0042	5,00 %	0,0044	\$ 256.362,00	\$ 1.127,99	
15131	Tratamiento superficial simple e=1/2***		asfalt	M2	05 Pisos			\$ 13.297,30	
Usando repav incluye demarcación Emulsion asfaltica de rompimiento rapido Se utilizo el critero de la regla del decimo para determ inar la cuantía del asfalto = 10% del promedio del tamaño de las gravas utilizadas expresado en kg/m2. Tamaño que se estima estara entre 1/2" y 3/8" (tomado de http://sirio.ua.es/proyectos/manual_%20carreteras/02020501.pdf)									
Gravilla 1/2"									
101242	Equipo	BENITIN DE 2. TONELADAS (Oper+Comb)	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 0,00	\$ 0,00	
003233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 407.314,00	\$ 814,63	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 199,61	\$ 199,61	
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0005	0,00 %	0,0005	\$ 840.814,00	\$ 420,41	
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50	
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 3.972,01	\$ 1.042,65	
101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	1,1000	5,00 %	1,1550	\$ 3.399,00	\$ 3.925,85	
100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0127	3,00 %	0,0131	\$ 159.974,00	\$ 2.095,66	
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 197.507,53	\$ 3.555,14	
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 14.566,67	\$ 458,85	
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0021	5,00 %	0,0022	\$ 256.362,00	\$ 564,00	
15611	TRATAMIENTOS INTEGRALES ver descripcion tec,		UN	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 224.950,00		
TRATAMIENTOS INTEGRALES (Podas aereas, poda raices, manejo fitosanitario). Árbol entre 2 – 4,99 mts									
105425	Material	TRATAMIENTOS INTEGRALES Árbol entre 2 – 4,99 mts	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 224.950,00	\$ 224.950,00	
21/09/2023			CIO Vesta				Página 2112 de 229		

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15612		TRATAMIENTOS INTEGRALES ver descripcion tec.	UN					\$ 387.138,00
		TRATAMIENTOS INTEGRALES (Podas aereas, poda raices, manejo fitosanitario).	Árbol entre 5 – 9,99 mts					
105426	Material	TRATAMIENTOS INTEGRALES Árbol entre 5 – 9,99 mts	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 387.138,00	\$ 387.138,00
15613		TRATAMIENTOS INTEGRALES ver descripcion tecnica	UN					\$ 552.588,00
		TRATAMIENTOS INTEGRALES (Podas aereas, poda raices, manejo fitosanitario).	Árbol entre 10 – 14,99 mts					
105427	Material	TRATAMIENTOS INTEGRALES Árbol entre 10 – 14,99 mts	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 552.588,00	\$ 552.588,00
15614		TRATAMIENTOS INTEGRALES ver descripcion tecnica	UN					\$ 0,00
		TRATAMIENTOS INTEGRALES (Podas aereas, poda raices, manejo fitosanitario).	Árbol entre 15 – 19,99 mts					
105428	Material	TRATAMIENTOS INTEGRALES Árbol entre 15 – 19,99 mts	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
15615		TRATAMIENTOS INTEGRALES ver descripcion tecnica	UN					\$ 0,00
		TRATAMIENTOS INTEGRALES (Podas aereas, poda raices, manejo fitosanitario).	Árboles mayores a 20 mts					
105429	Material	TRATAMIENTOS INTEGRALES Árboles mayores a 20 mts	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14861		TRAVESA DE 2,50 MTS GALV 2" CAL 105 (DESM+SUM+INST)	UN					\$ 335.036,73
14081	Sub-análisis	DesmonteTravezañoTuboGalv.2"Cal.105(2.50m) STPM*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.575,50	\$ 26.575,50
14701	Sub-análisis	TRAVESAÑO DE 2,50 MTS GALV 2" CAL 105 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 308.461,23	\$ 308.461,23
14860		TRAVESAÑO 2,00 ML GALV 2" CAL 105 (DESM+SUM+INST)	UN					\$ 279.828,82
12868	Sub-análisis	DesmonteTravezañoTuboGalv.2"Cal.105(2.00m) STPM*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 26.389,26	\$ 26.389,26
14700	Sub-análisis	TRAVESAÑO DE 2,00 MTS GALV 2" CAL 105 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 253.439,56	\$ 253.439,56
14700		TRAVESAÑO DE 2,00 MTS GALV 2" CAL 105 (SUM + INST)	UN					\$ 253.439,56
102950	Material	TravesañiTuboGalv.2"Cal.105.(2.00m)***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 192.990,00	\$ 192.990,00
12870	Sub-análisis	InstalaciónTravezañoTuboGalv.2"Cal.105(2.00m) STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 60.449,56	\$ 60.449,56
14701		TRAVESAÑO DE 2,50 MTS GALV 2" CAL 105 (SUM + INST)	UN					\$ 308.461,23
102951	Material	TravesañiTuboGalv.2"Cal.105.(2.50m)***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 243.469,00	\$ 243.469,00
13725	Sub-análisis	InstalaciónTravezañoTuboGalv.2"Cal.105(2.50m) STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 64.992,23	\$ 64.992,23
18797		TRES TERMINALES EXTERIOR 15KV No. 4/0	UN					\$ 173.610,24
		Suministro, instalación y puesta en servicio de juego de tres terminales preformados tipo exterior 15KV, para cable No. 4/0. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.						
		INCLUYE:						
		juego de tres terminales preformados tipo exterior 15KV, para cable No. 4/0.	UN	1,000				
		cinta aislante super 33 MT		RLL		1,000		
		cinta aislante super 27 MT		RLL		1,00		
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.757,76	\$ 11.757,76
108959	Material	TRES TERMINALES EXTERIOR 15KV No. 4/0	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7772	0,00 %	0,7772	\$ 201.711,40	\$ 156.770,10
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38
18803		TRES TERMINALES PREF INTERIOR 15KV No. 4/0	UN					\$ 173.610,24
		Suministro, instalación y puesta en servicio de juego de tres terminales preformados de uso interior 15KV, para cable No. 4/0. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.						
		INCLUYE:						
		juego de tres terminales preformados de uso interior 15KV, para cable No. 4/0.	UN	1,000				
		cinta aislante super 33 MT		RLL		1,000		
		cinta aislante super 27 MT		RLL		1,00		
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 11.757,76	\$ 11.757,76
108962	Material	Tres terminales preform interior 15KV	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7772	0,00 %	0,7772	\$ 201.711,40	\$ 156.770,10
104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	\$ 503.206,01	\$ 5.082,38

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
20632	TRINCHO PARA ESTABILIZACION		ML	ESTRUCTURA				\$ 113.341,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 318,08	\$ 318,08
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 6.521,00	\$ 2.054,12
103787	Material	MADERA ESTACONES DE 2,5 MTS DIAM DE 3 Y 4"	UN	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 34.469,00	\$ 54.288,68
001987	Material	PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	0,4000	5,00 %	0,4200	\$ 5.450,00	\$ 2.289,00
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,0000	10,00 %	3,3000	\$ 9.817,00	\$ 32.396,10
12910	Sub-análisis	Instalación Estacon de 2.5m Ø 3 y 4"-STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.995,82	\$ 21.995,82
12265	Troquel metálico triple para canaleta (sum + inst)		ML	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 37.784,85
CHAZO TORNILLO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
102304	Material	Troquel metálico triple para canaleta calibre 20	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 27.195,00	\$ 27.195,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
09000	TROQUEL SALIDA MONOFASICA VOZ DATOS Fontanar **		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 0,00
11950	TROQUEL SALIDA MONOFASICA VOZ DATOS Fontanar **		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 0,00
12349	Trozado, cargue y retiro de árbol **		UN	13 Manejo ambiental				\$ 343.517,98
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.469,75	\$ 6.469,75
102407	Equipo	Motosierra	HR	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 562.586,98	\$ 129.395,01
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,8100	0,00 %	0,8100	\$ 256.362,00	\$ 207.653,22
010595	Trozado, cargue y retiro de árboles y material de deslizamiento - Pico del Aguila		UN	13 Manejo ambiental				\$ 286.791,05
Retiro de material producto de deslizamiento: Consiste en el retiro principalmente de troncos de árboles inestables que se han caído sobre la zona de transito del sendero, por reblandecimiento del suelo en épocas de lluvia o por problemas fitosanitarios de estos.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.810,41	\$ 7.810,41
104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 37.751,00	\$ 15.100,40
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,3750	0,00 %	0,3750	\$ 416.555,20	\$ 156.208,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,4200	0,00 %	0,4200	\$ 256.362,00	\$ 107.672,04
12184	Tube-Nova d=355mm Exca y relleno recebo * (NoUsar)		ML	08 Hidráulico				\$ 295.488,30

zanja de 0.70m de ancho y 0.5m de altura, se asume una altura de arena de peña de 0.05m y 0.50 de recebo que permita la cobertura total del tubo.

Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.

Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)

El producto deberá garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:

1. Hermeticidad
2. Flexibilidad
3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión
4. Óptimo Comportamiento Hidráulico
5. Resistencia al Impacto
6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.985,83	\$ 1.985,83
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
104559	Material	ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 45.412,99	\$ 1.135,32
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0680	5,00 %	0,0714	\$ 102.498,00	\$ 7.318,36
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)/S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,3700	5,00 %	0,3885	\$ 55.657,00	\$ 21.622,74
102235	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 355 MMS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 158.539,00	\$ 158.539,00
101174	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 355MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 331.243,00	\$ 56.311,31
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1386	0,00 %	0,1386	\$ 201.036,18	\$ 27.863,61
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 143.663,61	\$ 12.211,41
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 256.362,00	\$ 4.358,15

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16297	TUBERIA	AGUA NTC-5890- Ø3" GALVANIZADA	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 31.663,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.507,77	\$ 1.507,77
106179	Material	TUBO AGUA NTC-5890- Ø3" GALVANIZADA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.036,18	\$ 30.155,43
16295	TUBERIA	AGUA NTC-5890- Ø4" GALVANIZADA	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 42.217,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.010,36	\$ 2.010,36
106177	Material	TUBO GALVANIZADO AGUA NTC-5890- Ø4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.036,18	\$ 40.207,24
11923	Tubería	d=8" 200MM NOVAFORT (SIN EXCAVAC)**	ML	08 Hidráulico				\$ 83.329,57
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 650,35	\$ 650,35
104574	Material	Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)	UN	0,0049	5,00 %	0,0051	\$ 28.538,00	\$ 145,54
003528	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 60.994,00	\$ 60.994,00
003531	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 53.329,01	\$ 8.532,64
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0647	0,00 %	0,0647	\$ 201.036,18	\$ 13.007,04
17303	TUBERÍA	GALVANIZADA GAS SCH-40- Ø1 1/2" CEFE COMETAS (Suministro e instalación)	ML	INSTALACIONES GAS				\$ 45.465,80
CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRICTAL DE CULTURA. TUBERÍA GALVANIZADA Ø 1 1/2" CEFE COMETAS (Suministro e instalación)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.206,22	\$ 1.206,22
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 241,24	\$ 241,24
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 19.300,00	\$ 386,00
000863	Material	TUBO GALVANIZADO SCH-40 Ø1½" e=2.95mm	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.508,00	\$ 19.508,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.036,18	\$ 24.124,34
16180	Tubería	polipropileno 3/4"FusiónAC(Sum+Inst)PN- 16	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 15.958,23
TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 301,55	\$ 301,55
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 27.738,00	\$ 5.547,60
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 77.676,00	\$ 4.077,99
106074	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (3/4") AC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
16185	Tubería	polipropileno1/2"Fusión AC(Sum+Inst)PN- 20	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 19.664,24
TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 301,55	\$ 301,55
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 27.738,00	\$ 5.547,60
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 77.676,00	\$ 4.077,99
106076	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø1½") AC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.706,01	\$ 3.706,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
16190	Tubería	polipropileno2"Fusión AC(Sum+Inst)PN-20	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 56.663,91
TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.206,22	\$ 1.206,22
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 27.738,00	\$ 6.934,50
106082	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø1½") AC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 24.366,00	\$ 24.366,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.036,18	\$ 24.124,34
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0002	0,00 %	0,0002	\$ 164.264,01	\$ 32,85

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17858	TUBERÍA A. INOX C/C SCH 40 T-304 1 1/2"		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 25.376,19
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 473,24	\$ 473,24
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0643	0,00 %	0,0643	\$ 19.300,00	\$ 1.240,99
108111	Material	TUBERÍA A. INOX C/C SCH 40 T-304 1 1/2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1177	0,00 %	0,1177	\$ 201.036,18	\$ 23.661,96
17089	TUBERÍA A. INOX C/C SCH 40 T-304 2"		ML	08 Hidráulico				\$ 109.008,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 631,25	\$ 631,25
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0714	0,00 %	0,0714	\$ 19.300,00	\$ 1.378,02
107034	Material	TUBERÍA A. INOX C/C SCH 40 T-304 2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 75.437,00	\$ 75.437,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1570	0,00 %	0,1570	\$ 201.036,18	\$ 31.562,68
17863	TUBERÍA A. INOX C/C SCH 40 T-304 3"		ML	08 Hidráulico				\$ 207.291,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 946,88	\$ 946,88
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0964	0,00 %	0,0964	\$ 19.300,00	\$ 1.860,52
108115	Material	TUBERÍA A. INOX C/C SCH 40 T-304 3"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 157.140,20	\$ 157.140,20
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2355	0,00 %	0,2355	\$ 201.036,18	\$ 47.344,02
17098	TUBERÍA A. INOX C/C SCH 40 T-304 4"		ML	08 Hidráulico				\$ 297.363,15
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.272,96	\$ 1.272,96
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,2110	0,00 %	0,2110	\$ 19.300,00	\$ 4.072,30
107042	Material	TUBERÍA A. INOX C/C SCH 40 T-304 4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 223.892,00	\$ 228.369,84
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3166	0,00 %	0,3166	\$ 201.036,18	\$ 63.648,05
16256	TUBERIA ACERO CARBON C/C- SCH-40 Ø1"		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 201.711,40	\$ 0,00
14784	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 2 1/2"(Sum+ins)		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 18.785,78
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 894,56	\$ 894,56
104679	Material	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2 1/2"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
104677	Material	Tubo acero carbon C/C SCH 2 1/2"/Costura/COLMENA	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 275.249,51	\$ 17.891,22
15585	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 2"(Sum+ins)		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 68.438,19
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 894,56	\$ 894,56
104679	Material	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2 1/2"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
101710	Material	Tubo acero al carbón Sch40 sin costura d= 2 " **	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 47.288,01	\$ 49.652,41
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 275.249,51	\$ 17.891,22
14804	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 3"(Sum+ins)		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 19.457,39
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 926,54	\$ 926,54
104680	Material	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
104678	Material	Tubo acero carbon C/C SCH 3"/Costura	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0685	0,00 %	0,0685	\$ 270.523,42	\$ 18.530,85

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16319	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1 1/4"(sum+inst)		ML	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 30.768,16

(cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO

3.4.1 Descripción

Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.

También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:

CARBONO: 0.25% máximo
MANGANESO: 0.95% máximo
FÓSFORO: 0.060% máximo
AZUFRE: 0.060 máximo

Y con las siguientes propiedades mecánicas:

Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²

Porcentaje de elongación: 15% mínimo

3.4.2 Normas

ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103

3.4.3 Ensayos

Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65

Prueba neumática: a 100 psi

Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42

Prueba de abocardado: según norma NTC - 103

ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 703,63	\$ 703,63
106259	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPICIO 1 1/4" ACERO NEGRO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.360,00	\$ 680,00
106201	Material	TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH 40 - 1 1/4" CON ROSCA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.312,00	\$ 15.312,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.036,18	\$ 14.072,53

16321	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1 1/2"(sum+ins)		ML	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 34.501,67

(cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO

3.4.1 Descripción

Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.

También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:

CARBONO: 0.25% máximo
MANGANESO: 0.95% máximo
FÓSFORO: 0.060% máximo
AZUFRE: 0.060 máximo

Y con las siguientes propiedades mecánicas:

Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²

Porcentaje de elongación: 15% mínimo

3.4.2 Normas

ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103

3.4.3 Ensayos

Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65

Prueba neumática: a 100 psi

Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42

Prueba de abocardado: según norma NTC - 103

ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 703,63	\$ 703,63
106260	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPICIO 1 1/2" ACERO NEGRO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.577,00	\$ 788,50
106202	Material	TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH 40 - 1 1/2" RANURADO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 18.937,01	\$ 18.937,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.036,18	\$ 14.072,53

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16316	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1"(sum+inst)		ML	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 22.694,90

(cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO

3.4.1 Descripción

Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.

También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:

CARBONO: 0.25% máximo
MANGANESO: 0.95% máximo
FÓSFORO: 0.060% máximo
AZUFRE: 0.060 máximo

Y con las siguientes propiedades mecánicas:

Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²

Porcentaje de elongación: 15% mínimo

3.4.2 Normas

ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103

3.4.3 Ensayos

Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65

Prueba neumática: a 100 psi

Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42

Prueba de abocardado: según norma NTC - 103

ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
106258	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/TRAPECIO 1" ACERO NEGRO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.495,00	\$ 747,50
106200	Material	TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH 40 - 1" CON ROSCA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.393,00	\$ 11.393,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81

16325	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2 ½"(sum+inst)		ML	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 65.073,07

(cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO

3.4.1 Descripción

Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.

También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:

CARBONO: 0.25% máximo
MANGANESO: 0.95% máximo
FÓSFORO: 0.060% máximo
AZUFRE: 0.060 máximo

Y con las siguientes propiedades mecánicas:

Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²

Porcentaje de elongación: 15% mínimo

3.4.2 Normas

ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103

3.4.3 Ensayos

Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65

Prueba neumática: a 100 psi

Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42

Prueba de abocardado: según norma NTC - 103

ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.206,22	\$ 1.206,22
106262	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/TRAPECIO 2 1/2" ACERO NEGRO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 2.279,00	\$ 1.139,50
106204	Material	TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH 40 - 2 ½" RANURADO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.603,01	\$ 38.603,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.036,18	\$ 24.124,34

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16323	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2"(sum+inst)		ML	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 42.865,03

(cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO

3.4.1 Descripción

Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.

También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:

CARBONO: 0.25% máximo
MANGANESO: 0.95% máximo
FÓSFORO: 0.060% máximo
AZUFRE: 0.060 máximo

Y con las siguientes propiedades mecánicas:

Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²

Porcentaje de elongación: 15% mínimo

3.4.2 Normas

ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103

3.4.3 Ensayos

Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65

Prueba neumática: a 100 psi

Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42

Prueba de abocardado: según norma NTC - 103

ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 804,14	\$ 804,14
106261	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPICIO 2" ACERO NEGRO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.612,00	\$ 806,00
106203	Material	TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH 40 - 2" RANURADO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 25.172,00	\$ 25.172,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.036,18	\$ 16.082,89

16338	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 3"(sum+inst)		ML	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 82.788,70

(cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO

3.4.1 Descripción

Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.

También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:

CARBONO: 0.25% máximo
MANGANESO: 0.95% máximo
FÓSFORO: 0.060% máximo
AZUFRE: 0.060 máximo

Y con las siguientes propiedades mecánicas:

Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²

Porcentaje de elongación: 15% mínimo

3.4.2 Normas

ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103

3.4.3 Ensayos

Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65

Prueba neumática: a 100 psi

Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42

Prueba de abocardado: según norma NTC - 103

ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.507,77	\$ 1.507,77
106263	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/TRAPECIO 3" ACERO NEGRO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 3.741,00	\$ 1.870,50
106205	Material	TUBO ACERO CARBON C/C SCH 40 - 3" RANURADA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 49.255,00	\$ 49.255,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.036,18	\$ 30.155,43

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16328	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 4"(sum+inst)		ML	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 115.177,15

(cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO

3.4.1 Descripción

Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.
También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:

CARBONO: 0.25% máximo
MANGANESO: 0.95% máximo
FÓSFORO: 0.060% máximo
AZUFRE: 0.060 máximo

Y con las siguientes propiedades mecánicas:
Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²
Porcentaje de elongación: 15% mínimo

3.4.2 Normas

ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103

3.4.3 Ensayos

Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65
Prueba neumática: a 100 psi
Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42
Prueba de abocardado: según norma NTC - 103

ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.010,70	\$ 2.010,70
106264	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/TRAPECIO 4" ACERO NEGRO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 6.601,00	\$ 3.300,50
106206	Material	TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH 40 - 4" RANURADO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 69.652,00	\$ 69.652,00
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,1461	0,00 %	0,1461	\$ 275.249,51	\$ 40.213,95

16329	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 6" + abrazadera (sum+inst)		ML	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 118.485,83

(cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO

3.4.1 Descripción

Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.
También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:

CARBONO: 0.25% máximo
MANGANESO: 0.95% máximo
FÓSFORO: 0.060% máximo
AZUFRE: 0.060 máximo

Y con las siguientes propiedades mecánicas:
Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²
Porcentaje de elongación: 15% mínimo

3.4.2 Normas

ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103

3.4.3 Ensayos

Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65
Prueba neumática: a 100 psi
Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42
Prueba de abocardado: según norma NTC - 103

ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.522,31	\$ 1.522,31
107025	Material	ABRAZADERA PERA GALVANIZADA UL/FM 6"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 8.303,00	\$ 4.151,50
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 304,46	\$ 304,46
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 19.300,00	\$ 1.968,60
106207	Material	TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH 40 - 6" RANURADO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 78.514,00	\$ 80.084,28
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,1096	0,00 %	0,1096	\$ 275.249,51	\$ 30.167,35
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 143.663,61	\$ 287,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17195	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 8"(sum+inst)		ML	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 120.259,69
(cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO								
3.4.1 Descripción Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura. También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química: CARBONO: 0.25% máximo MANGANESO: 0.95% máximo FÓSFORO: 0.060% máximo AZUFRE: 0.060 máximo Y con las siguientes propiedades mecánicas: Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm² Porcentaje de elongación: 15% mínimo 3.4.2 Normas ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103 3.4.3 Ensayos Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65 Prueba neumática: a 100 psi Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42 Prueba de abocardado: según norma NTC – 103 ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%			1,0000	---	1,0000 \$ 2.293,02 \$ 2.293,02
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERIA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,1718	0,00 %	0,1718	\$ 19.300,00	\$ 3.315,74
100221	Material	Tubo acero al carbón Sch40 con costura d= 8 " **	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5703	0,00 %	0,5703	\$ 201.036,18	\$ 114.650,93
18639	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH-40 1 1/2		ML	INSTALACIONES GAS				\$ 39.643,67
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%			1,0000	---	1,0000 \$ 320,94 \$ 320,94
106260	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 1 ½"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.577,00	\$ 788,50
100032	Material	Codo 90º acero al carbón Sch40 d= 1 1/2 " **	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 5.560,00	\$ 556,00
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERIA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0780	2,00 %	0,0796	\$ 19.300,00	\$ 1.536,28
103464	Material	TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH-40- 1 1/2"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 19.995,00	\$ 20.394,90
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0583	0,00 %	0,0583	\$ 275.249,51	\$ 16.047,05
18018	TUBERIA ACERO CARBON C/C SCH 10 2"		ML	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 29.322,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%			1,0000	---	1,0000 \$ 568,93 \$ 568,93
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERIA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0159	0,00 %	0,0159	\$ 19.300,00	\$ 306,87
103467	Material	TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH-10- (3")C- INCENDIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1415	0,00 %	0,1415	\$ 201.036,18	\$ 28.446,62
17227	TUBERIA ACERO CARBON C/C SCH 10 3"		ML	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 29.322,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%			1,0000	---	1,0000 \$ 568,93 \$ 568,93
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERIA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0159	0,00 %	0,0159	\$ 19.300,00	\$ 306,87
103467	Material	TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH-10- (3")C- INCENDIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1415	0,00 %	0,1415	\$ 201.036,18	\$ 28.446,62
17299	TUBERÍA ACERO GALVANIZADA SCH 40 1"		ML	INSTALACIONES GAS				\$ 28.662,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%			1,0000	---	1,0000 \$ 312,01 \$ 312,01
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERIA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0112	3,00 %	0,0115	\$ 19.300,00	\$ 221,95
102965	Material	TUBO GALVANIZADO 1" x 2.5 mm	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 12.282,00	\$ 12.527,64
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0776	0,00 %	0,0776	\$ 201.036,18	\$ 15.600,41

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17305	TUBERÍA ACERO GALVANIZADA SCH 40 2"			ML	INSTALACIONES GAS			\$ 57.918,44
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 624,82	\$ 624,82
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0299	0,00 %	0,0299	\$ 19.300,00	\$ 577,07
000860	Material	TUBO GALVANIZADO 2" (e=3.25mm)	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 24.976,01	\$ 25.475,53
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1554	0,00 %	0,1554	\$ 201.036,18	\$ 31.241,02
17307	TUBERÍA ACERO GALVANIZADA SCH 40 3"			ML	INSTALACIONES GAS			\$ 169.650,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 942,06	\$ 942,06
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0780	0,00 %	0,0780	\$ 19.300,00	\$ 1.505,40
102784	Material	TUBO GALVANIZADO 3" (e=3.25mm)	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 117.745,00	\$ 120.099,90
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2343	0,00 %	0,2343	\$ 201.036,18	\$ 47.102,78
17296	TUBERÍA ACERO GALVANIZADA SCH 40 3/4"			ML	INSTALACIONES GAS			\$ 26.546,81
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 234,01	\$ 234,01
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0093	0,00 %	0,0093	\$ 19.300,00	\$ 179,49
000862	Material	TUBO ACERO GALVANIZADO SCH 40 3/4" e=2.95mm	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 14.150,00	\$ 14.433,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0582	0,00 %	0,0582	\$ 201.036,18	\$ 11.700,31
17301	TUBERÍA ACERO GALVANIZADA SCH 40 Ø1 1/4"(Suministro+Instalación)			ML	INSTALACIONES GAS			\$ 40.315,94
CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. TUBERÍA ACERO GALVANIZADA SCH 40 Ø1 1/4"(Suministro+Instalación)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.005,18	\$ 1.005,18
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,04	\$ 201,04
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 19.300,00	\$ 386,00
102960	Material	TUBO GALVANIZADO 1 1/4 SCH-40 (e=3.25mm) "	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 18.255,00	\$ 18.620,10
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
18628	TUBERIA ACERO Ranurada SCH 40 4"			ML	INSTALACIONES REDES INCENDIO			\$ 154.398,21
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.055,49	\$ 6.055,49
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 19.300,00	\$ 1.544,00
104442	Material	TUBO GALVANIZADO 4" AGUA	ML	1,0000	10,00 %	1,1000	\$ 64.641,00	\$ 71.105,10
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,2500	10,00 %	0,2750	\$ 275.249,51	\$ 75.693,62
10036	Tubería C.PVC d=1" Excav y relleno recebo **			ML	08 Hidráulico			\$ 67.993,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.860,23	\$ 1.860,23
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	\$ 102.498,00	\$ 1.342,72
001036	Material	CODO 90° CPVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 3.578,00	\$ 357,80
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal) S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 55.657,00	\$ 4.385,77
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 103.857,00	\$ 2.181,00
000858	Material	TUBO CPVC CALIENTE Ø3/4" PVC X 3ML S/NORMA ICONTE	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 12.685,00	\$ 12.938,70
002058	Material	UNION CPVC Ø3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 2.973,00	\$ 594,60
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1157	0,00 %	0,1157	\$ 201.036,18	\$ 23.259,89
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18962	TUBERIA C900 4" RED INCENDIOS SUBTERR CEFE COMETAS		ML	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 84.763,71
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 873,87	\$ 873,87
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 174,77	\$ 174,77
101855	Material	TUBO C900 4" RED INCENDIOS SUBTERRANEA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 66.195,54	\$ 66.195,54
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.036,18	\$ 16.082,89
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
00724	TUBERIA COBRE ½"		ML	INSTALACIONES GAS				\$ 14.171,48
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 67.985,00	\$ 8.158,20
003846	Material	ABRAZADERA PLASTICA 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 77.676,00	\$ 3.107,04
106281	Material	SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 88.312,01	\$ 1.766,24
003838	Material	TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 570,00	\$ 1.140,00
002967	Material	TUBO COBRE ½" LIVIANO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
00725	TUBERIA COBRE ¾"		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 14.171,48
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 67.985,00	\$ 8.158,20
003849	Material	ABRAZADERA PLASTICA ¾"PARA TUBO COBRE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 77.676,00	\$ 3.107,04
106281	Material	SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 88.312,01	\$ 1.766,24
003838	Material	TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 570,00	\$ 1.140,00
003848	Material	TUBO COBRE ¾" LIVIANO	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
13447	TUBERIA COBRE TIPO L 2 1/2" **		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 149.694,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 251,30	\$ 251,30
103628	Material	TUBO COBRE 2 1/2" RIGIDO L **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 144.417,00	\$ 144.417,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.036,18	\$ 5.025,90
16921	TUBERÍA COBRE TIPO M 1 1/2"		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 134.866,31
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 713,68	\$ 713,68
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 77.676,00	\$ 3.961,48
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1900	2,00 %	0,1938	\$ 120.772,01	\$ 23.405,62
106938	Material	TUBERÍA COBRE TIPO M 1 1/2"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 90.698,00	\$ 92.511,96
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0710	0,00 %	0,0710	\$ 201.036,18	\$ 14.273,57
16917	TUBERÍA COBRE TIPO M 1 1/4"		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 108.959,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 705,64	\$ 705,64
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 77.676,00	\$ 3.961,48
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1900	2,00 %	0,1938	\$ 120.772,01	\$ 23.405,62
106933	Material	TUBERÍA COBRE TIPO M 1 1/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 65.465,01	\$ 66.774,31
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0702	0,00 %	0,0702	\$ 201.036,18	\$ 14.112,74

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17845	TUBERÍA COBRE TIPO M 1 1/4"		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 80.751,95
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 282,25	\$ 282,25
106281	Material	SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB	0,0101	0,00 %	0,0101	\$ 88.312,01	\$ 891,95
106933	Material	TUBERÍA COBRE TIPO M 1 1/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 65.465,01	\$ 65.465,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0702	0,00 %	0,0702	\$ 201.036,18	\$ 14.112,74
16915	TUBERÍA COBRE TIPO M 1"		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 91.883,54
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 904,66	\$ 904,66
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 77.676,00	\$ 3.961,48
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1900	2,00 %	0,1938	\$ 120.772,01	\$ 23.405,62
106932	Material	TUBERÍA COBRE TIPO M 1"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 44.626,00	\$ 45.518,52
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 201.036,18	\$ 18.093,26
17823	TUBERÍA COBRE TIPO M 2 1/2"		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 35.823,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.333,88	\$ 1.333,88
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 77.676,00	\$ 3.961,48
106281	Material	SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB	0,0436	0,00 %	0,0436	\$ 88.312,01	\$ 3.850,40
108079	Material	TUBERÍA COBRE TIPO M 2 1/2"	ML	1,0000	2,40 %	1,0240	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1327	0,00 %	0,1327	\$ 201.036,18	\$ 26.677,50
16924	TUBERÍA COBRE TIPO M 2"		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 114.877,54
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 719,71	\$ 719,71
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 77.676,00	\$ 3.961,48
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1900	2,00 %	0,1938	\$ 120.772,01	\$ 23.405,62
106939	Material	TUBERÍA COBRE TIPO M 2"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 70.977,00	\$ 72.396,54
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0716	0,00 %	0,0716	\$ 201.036,18	\$ 14.394,19
15670	Tubería ConcretoReforz.Ø20"CLASE III-Norma Icontec		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 220.104,71
Norma Icontec -401 (TUBO REFORZADO CLASE III: SOLO REQUIERE UNA ALTURA DE RELLENO DE 30CM)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.271,12	\$ 3.271,12
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	2,00 %	10,2000	\$ 21,00	\$ 214,20
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	1,8000	2,00 %	1,8360	\$ 588,00	\$ 1.079,57
100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo (100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 47,01	\$ 49,36
105547	Material	TUBO CONC.REFORZ.Ø20"CLASEIII-N/CONTEC- 401	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 1.181,61	\$ 945,29
11677	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 2500 psi e=0.05 **	M2	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 29.637,24	\$ 1.209,20
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.036,18	\$ 30.155,43
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasiegl<50m	M3	0,7600	0,00 %	0,7600	\$ 92.651,94	\$ 70.415,47
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE#A(M3)	M3	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 445.196,27	\$ 13.623,01
12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,4370	2,00 %	0,4457	\$ 108.553,69	\$ 48.382,38
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1980	0,00 %	0,1980	\$ 256.362,00	\$ 50.759,68

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15668	Tubería ConcretoReforz.Ø24"CLASE III-Norma Icontec		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 259.178,46
Norma Icontec -401 (TUBO REFORZADO CLASE III: SOLO REQUIERE UNA ALTURA DE RELLENO DE 30CM)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.873,24	\$ 3.873,24
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	2,00 %	10,2000	\$ 21,00	\$ 214,20
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 588,00	\$ 1.199,52
100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo (100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 47,01	\$ 49,36
105546	Material	TUBO CONC.REFORZ.Ø24"CLASEIII-N/CONTEC-401	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,9000	0,00 %	0,9000	\$ 1.181,61	\$ 1.063,45
10546	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 2000 psi e=0.05 **	M2	0,0450	2,00 %	0,0459	\$ 28.743,87	\$ 1.319,34
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.036,18	\$ 30.155,43
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,0350	0,00 %	1,0350	\$ 92.651,94	\$ 95.894,76
00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0170	2,00 %	0,0173	\$ 445.196,27	\$ 7.701,90
12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,6000	2,00 %	0,6120	\$ 108.553,69	\$ 66.434,86
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 256.362,00	\$ 51.272,40
13418	Tubería conduit 1/2" sobrepuesta (Sum+Inst).		ML	VARIOS				\$ 11.918,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 173,81	\$ 173,81
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.096,01	\$ 2.096,01
001116	Material	UNION CONDUIT C/DFLEX ½" PAVCO	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 415,00	\$ 136,95
00525	Sub-análisis	Acometida Aerea 10 MT/CN	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 325.921,88	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0440	0,00 %	0,0440	\$ 197.507,53	\$ 8.690,33
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 164.264,01	\$ 821,32
14520	Tubería conduit PVC 1/2" (Sum+Inst)GIMN-SUR.		ML	VARIOS				\$ 9.685,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 121,03	\$ 121,03
104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0058	5,00 %	0,0061	\$ 48.762,00	\$ 297,45
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	5,00 %	0,0011	\$ 98.571,00	\$ 108,43
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 2.096,01	\$ 2.200,81
001634	Material	UNION CONDUIT PVC ½"	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	\$ 496,00	\$ 166,95
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0045	0,00 %	0,0045	\$ 164.264,01	\$ 739,19
18240	TUBERIA CONTROL SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE EMT		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 16.659,07
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. TUBERIA CONTROL SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE EMT 1/2"								
103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 21.772,00	\$ 435,44
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 100,86	\$ 100,86
107367	Material	ABRAZADERA AJUSTABLE 3/4"	UN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 682,00	\$ 1.364,00
105193	Material	CURVA EMT 1/2"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
107204	Material	PERFIL CHANNEL 2x1	ML	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 5.718,00	\$ 457,44
103215	Material	TERMINAL EMT 1/2" **	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 940,00	\$ 282,00
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.682,00	\$ 7.682,00
104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
105194	Material	UNIÓN EMT - 1/2"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 2.063,00	\$ 618,90
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 3.600,00	\$ 2.880,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.711,40	\$ 2.017,11
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 164.264,01	\$ 821,32

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18247	TUBERIA CONTROL SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE IMC		UN	SISTEMAS VENTILACION			\$ 23.537,13	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. TUBERIA CONTROL SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE EMT 1/2"								
103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 21.772,00	\$ 435,44
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 100,86	\$ 100,86
107367	Material	ABRAZADERA AJUSTABLE 3/4"	UN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 682,00	\$ 1.364,00
107204	Material	PERFIL CHANNEL 2x1	ML	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 5.718,00	\$ 4.574,40
104368	Material	TUBO CONDUIT GALV IMC 1/2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.344,00	\$ 11.344,00
104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104370	Material	UNION GALV IMC 1/2"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 3.600,00	\$ 2.880,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 201.711,40	\$ 2.017,11
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 164.264,01	\$ 821,32
11847	Tubería CPVC Ø 1- 1/2"+Accesorios**		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 11.158,43	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 461,38	\$ 461,38
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0088	5,00 %	0,0092	\$ 55.871,00	\$ 514,01
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0088	5,00 %	0,0092	\$ 103.857,00	\$ 955,48
101606	Material	TUBO CPVC 1 1/2" **	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
101562	Material	UNION CPVC 1½" **	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0459	0,00 %	0,0459	\$ 201.036,18	\$ 9.227,56
11863	Tubería CPVC Ø 1"+Accesorios**		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 8.527,33	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 380,96	\$ 380,96
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0031	5,00 %	0,0033	\$ 55.871,00	\$ 184,37
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0031	5,00 %	0,0033	\$ 103.857,00	\$ 342,73
101605	Material	TUBO CPVC 1" **	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
101611	Material	UNION CPVC 1" **	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0379	0,00 %	0,0379	\$ 201.036,18	\$ 7.619,27
12776	Tubería CPVC Ø 1/2"***		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 13.109,72	
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 281,45	\$ 281,45
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	5,00 %	0,0011	\$ 55.871,00	\$ 61,46
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	5,00 %	0,0011	\$ 103.857,00	\$ 114,24
101602	Material	TUBO CPVC Ø ½" X 3ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 6.618,01	\$ 6.750,37
101609	Material	UNION CPVC Ø ½" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	\$ 1.607,00	\$ 273,19
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 201.036,18	\$ 5.629,01
11864	Tubería CPVC Ø 2"+Accesorios**		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 173.529,09	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 541,79	\$ 541,79
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0110	5,00 %	0,0116	\$ 55.871,00	\$ 648,10
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0110	5,00 %	0,0116	\$ 103.857,00	\$ 1.204,74
101607	Material	TUBO CPVC 2" X 6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 149.396,00	\$ 152.383,92
101613	Material	UNION CPVC Ø 2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	\$ 46.557,00	\$ 7.914,69
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0539	0,00 %	0,0539	\$ 201.036,18	\$ 10.835,85
21/09/2023			CIO Vesta				Página 2126 de 2229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16779	TUBERÍA CPVC IPS RISE 2 1/2"		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 110.298,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 552,85	\$ 552,85
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0030	5,00 %	0,0032	\$ 55.871,00	\$ 178,79
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 103.857,00	\$ 3.271,50
108077	Material	TUBERÍA CPVC 2 1/2"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 93.371,01	\$ 95.238,43
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 201.036,18	\$ 11.056,99
16485	Tuberia CPVC Ø 1 "(RDE-11) Suministro+Instalaci		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 8.526,44
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 281,45	\$ 281,45
101307	Material	ABRAZADERA METALICA TIPO TRAPECIO 1" **	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 0,00	\$ 0,00
104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 376,00	\$ 752,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 55.871,00	\$ 586,65
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0018	5,00 %	0,0019	\$ 103.857,00	\$ 197,33
101605	Material	TUBO CPVC 1" **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.600,00	\$ 1.080,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 201.036,18	\$ 5.629,01
16483	Tuberia CPVC Ø 1 1/2"(RDE-11) Suministro+Instalaci		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 23.728,03
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 301,55	\$ 301,55
106260	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 1 ½" ACERO NEGRO	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 1.577,00	\$ 520,41
104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 376,00	\$ 752,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 55.871,00	\$ 586,65
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0018	5,00 %	0,0019	\$ 103.857,00	\$ 197,33
101564	Material	TUBO CPVC 1 ½" RDE-11	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.259,00	\$ 14.259,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.600,00	\$ 1.080,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
16484	Tuberia CPVC Ø 1 1/4"(RDE-11) Suministro+Instalaci		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 8.975,24
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 281,45	\$ 281,45
106259	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 1 ¼" ACERO NEGRO	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 1.360,00	\$ 448,80
104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 376,00	\$ 752,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 55.871,00	\$ 586,65
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0018	5,00 %	0,0019	\$ 103.857,00	\$ 197,33
106376	Material	TUBO CPVC Ø 1 1/4" (RDE-11)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.600,00	\$ 1.080,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 201.036,18	\$ 5.629,01
16488	Tuberia CPVC Ø 1/2 "(RDE-11) Suministro+Instalaci		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 13.566,13
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 281,45	\$ 281,45
101305	Material	ABRAZADERA METALICA TIPO TRAPECIO 1/2" **	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 387,00	\$ 127,71
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 55.871,00	\$ 569,88
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 103.857,00	\$ 207,71
101602	Material	TUBO CPVC Ø ½" X 3ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 6.618,01	\$ 6.750,37
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 201.036,18	\$ 5.629,01
21/09/2023			CIO Vesta				Página 2127 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16486	Tubería CPVC Ø 3/4 "(RDE-11) Suministro+Instalaci	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 6.855,83
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 281,45	\$ 281,45
101306	Material	ABRAZADERA METALICA TIPO TRAPICIO 3/4" **	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 552,01	\$ 182,16
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 55.871,00	\$ 586,65
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0016	5,00 %	0,0017	\$ 103.857,00	\$ 176,56
101604	Material	TUBO CPVC Ø 3/4" X 3ML	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 201.036,18	\$ 5.629,01
11861	Tubería CPVC Ø 3/4"+Accesorios**	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 8.817,16
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 321,66	\$ 321,66
101616	Material	CODO 90° CPVC 3/4"S/NORMA ICONTEC	UN	0,1500	2,00 %	0,1530	\$ 0,00	\$ 0,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 55.871,00	\$ 569,88
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	4,00 %	0,0104	\$ 103.857,00	\$ 1.080,11
101604	Material	TUBO CPVC Ø 3/4" X 3ML	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
101610	Material	UNION CPVC Ø 3/4 S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	\$ 2.378,00	\$ 412,35
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 201.036,18	\$ 6.433,16
16474	Tubería CPVC Ø2 "(RDE-11) Suministro+Instalación	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 156.168,66
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,04	\$ 201,04
106261	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPICIO 2" ACERO NEGRO	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 1.612,00	\$ 531,96
104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 376,00	\$ 752,00
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0018	0,00 %	0,0018	\$ 103.857,00	\$ 186,94
101607	Material	TUBO CPVC 2" X 6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 149.396,00	\$ 149.396,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.600,00	\$ 1.080,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.036,18	\$ 4.020,72
16473	Tubería CPVC Ø2 1/2"(RDE-11) Suministro+Instalació	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 6.992,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,04	\$ 201,04
106262	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/TRAPECIO 2 1/2" ACERO NEGRO	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 2.279,00	\$ 752,07
104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 376,00	\$ 752,00
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0018	0,00 %	0,0018	\$ 103.857,00	\$ 186,94
106363	Material	Tubo CPVC Ø2 1/2" (RDE-11)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.600,00	\$ 1.080,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.036,18	\$ 4.020,72
11684	Tubería d=10" 250 MM NOVAFORT Excav+Relleno	ML	08 Hidráulico					\$ 196.362,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.978,95	\$ 1.978,95
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
000062	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 115.096,99	\$ 14.387,12
104574	Material	Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)	UN	0,0049	5,00 %	0,0051	\$ 28.538,00	\$ 145,54
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1200	25,00 %	0,1500	\$ 23.591,00	\$ 3.538,65
000303	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 89.084,00	\$ 89.084,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0647	0,00 %	0,0647	\$ 201.036,18	\$ 13.007,04
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 143.663,61	\$ 10.056,45
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 92.651,94	\$ 46.325,97
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0580	0,00 %	0,0580	\$ 256.362,00	\$ 14.869,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17641	TUBERÍA DE ACERO PARA ALIMENTACIÓN +INCLUYE ACCESO		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 61.209,32
TUBERÍA DE ACERO PARA ALIMENTACIÓN Y RETORNO DE COMBUSTIBLE DESDE Y HACIA EL TANQUE, INCLUYE ACCESORIOS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 90,77	\$ 90,77
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 605,13	\$ 605,13
107666	Material	TUBERÍA DE ACERO PARA ALIMENTACIÓN	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 201.711,40	\$ 60.513,42
18301	TUBERÍA DE COBRE TIPO K DE 1 3/8", INCLUYE AISLAMI		ML	SISTEMAS VENTILACION				\$ 71.717,75
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
TUBERÍA DE COBRE TIPO K DE 1 3/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 1/2" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.								
107356	Equipo	EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 34.999,99	\$ 1.750,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.904,30	\$ 2.904,30
108341	Material	ABRAZADERA AJUSTABLE DE 3/4"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 780,00	\$ 390,00
108290	Material	ADHESIVO ARMACELL (Botella)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 10.540,00	\$ 105,40
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"x3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 682,00	\$ 682,00
108557	Material	Codo de cobre de 1 3/8"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
108287	Material	FUNDENTE B	ONZ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 6.499,99	\$ 65,00
108482	Material	NITROGENO	M3	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 16.000,00	\$ 2.240,00
107204	Material	PERFIL CHANNEL 2x1	ML	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 5.718,00	\$ 1.143,60
108292	Material	PINTURA ARMAFISH (Botella)	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 50.670,00	\$ 253,35
108561	Material	Rubutex de 1 3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108559	Material	Semicodo de cobre de 1 3/8"	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 0,00	\$ 0,00
108286	Material	SOLDADURA DE PLATA	LB	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 31.200,00	\$ 624,00
108556	Material	Tubería de cobre rígida tipo K de 1 3/8"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108558	Material	Union de cobre de 1 3/8"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 3.600,00	\$ 2.160,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 276.599,94	\$ 58.085,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 164.264,01	\$ 1.314,11
18302	TUBERÍA DE COBRE TIPO K DE 1 5/8", INCLUYE AISLAMI		ML	SISTEMAS VENTILACION				\$ 72.197,75
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
TUBERÍA DE COBRE TIPO K DE 1 5/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 1/2" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.								
107356	Equipo	EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 34.999,99	\$ 1.750,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.904,30	\$ 2.904,30
108341	Material	ABRAZADERA AJUSTABLE DE 3/4"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 780,00	\$ 390,00
108290	Material	ADHESIVO ARMACELL (Botella)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 10.540,00	\$ 105,40
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"x3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 682,00	\$ 682,00
108564	Material	Codo de cobre de 1 5/8"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
108287	Material	FUNDENTE B	ONZ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 6.499,99	\$ 65,00
108482	Material	NITROGENO	M3	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 16.000,00	\$ 2.720,00
107204	Material	PERFIL CHANNEL 2x1	ML	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 5.718,00	\$ 1.143,60
108292	Material	PINTURA ARMAFISH (Botella)	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 50.670,00	\$ 253,35
108562	Material	Rubutex de 1 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108566	Material	Semicodo de cobre de 1 5/8"	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 0,00	\$ 0,00
108286	Material	SOLDADURA DE PLATA	LB	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 31.200,00	\$ 624,00
108563	Material	Tubería de cobre rígida tipo K de 1 5/8"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108565	Material	Union de cobre de 1 5/8"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 3.600,00	\$ 2.160,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 276.599,94	\$ 58.085,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 164.264,01	\$ 1.314,11

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18061	TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 1 1/8", INCLUYE AISLAMI		ML	SISTEMAS VENTILACION				\$ 34.142,55

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 1 1/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.

107356	Equipo	EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 34.999,99	\$ 1.750,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,70	\$ 1.244,70
108341	Material	ABRAZADERA AJUSTABLE DE 3/4"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 780,00	\$ 390,00
108290	Material	ADHESIVO ARMACELL (Botella)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 10.540,00	\$ 105,40
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 316,00	\$ 158,00
108344	Material	CODO Cu DE 1 1/8"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
108287	Material	FUNDENTE B	ONZ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 6.499,99	\$ 65,00
108482	Material	NITROGENO	M3	0,0475	0,00 %	0,0475	\$ 16.000,00	\$ 760,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 6.499,99	\$ 1.300,00
108292	Material	PINTURA ARMAFISH (Botella)	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 50.670,00	\$ 253,35
108347	Material	RUBATEX DE 1 1/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108346	Material	SEMICODO Cu DE 1 1/8"	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 0,00	\$ 0,00
108286	Material	SOLDADURA DE PLATA	LB	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 31.200,00	\$ 468,00
108343	Material	TUBERÍA Cu RIGIDA TIPO K DE 1 1/8"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108345	Material	UNIÓN Cu DE 1 1/8"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 3.600,00	\$ 1.440,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 164.264,01	\$ 1.314,11

18058	TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 1/2", INCLUYE AISLAMIEN		ML	SISTEMAS VENTILACION				\$ 43.234,04

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 1/2", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.

107356	Equipo	EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 34.999,99	\$ 1.750,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 871,29	\$ 871,29
108330	Material	ABRAZADERA AJUSTABLE DE 1/2" ACABADO ZINCADO.	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 650,00	\$ 325,00
108290	Material	ADHESIVO ARMACELL (Botella)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 10.540,00	\$ 105,40
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 316,00	\$ 158,00
108326	Material	CODO Cu DE 1/2"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 2.154,00	\$ 215,40
108287	Material	FUNDENTE B	ONZ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 6.499,99	\$ 65,00
108482	Material	NITROGENO	M3	0,0475	0,00 %	0,0475	\$ 16.000,00	\$ 760,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 6.499,99	\$ 975,00
108292	Material	PINTURA ARMAFISH (Botella)	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 50.670,00	\$ 253,35
108329	Material	RUBATEX DE 1/2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.249,00	\$ 2.249,00
108328	Material	SEMICODO Cu DE 1/2"	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 1.755,00	\$ 140,40
108286	Material	SOLDADURA DE PLATA	LB	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 31.200,00	\$ 468,00
108325	Material	TUBERÍA Cu RIGIDA TIPO L DE 1/2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.950,01	\$ 14.950,01
108327	Material	UNIÓN Cu DE 1/2"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.522,69	\$ 456,81
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.600,00	\$ 1.080,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 276.599,94	\$ 17.425,80
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 164.264,01	\$ 985,58

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18016	TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 1/4", INCLUYE AISLAMIENT		ML	SISTEMAS VENTILACION				\$ 38.189,19

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 1/4", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.

107356	Equipo	EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 34.999,99	\$ 1.750,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 829,80	\$ 829,80
108299	Material	ABRAZADERA AJUSTABLE DE 1"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 780,00	\$ 390,00
108290	Material	ADHESIVO ARMACELL (Botella)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 10.540,00	\$ 105,40
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 316,00	\$ 158,00
108283	Material	CODO Cu DE 1/4"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 3.342,00	\$ 334,20
108287	Material	FUNDENTE B	ONZ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 6.499,99	\$ 65,00
108482	Material	NITROGENO	M3	0,0475	0,00 %	0,0475	\$ 16.000,00	\$ 760,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 6.499,99	\$ 975,00
108292	Material	PINTURA ARMAFISH (Botella)	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 50.670,00	\$ 253,35
108289	Material	RUBATEX DE 1/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.654,06	\$ 6.654,06
108286	Material	SOLDADURA DE PLATA	LB	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 31.200,00	\$ 312,00
108281	Material	TUBERÍA Cu RIGIDA TIPO L DE 1/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.717,00	\$ 6.717,00
108284	Material	UNIÓN Cu DE 1/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 746,00	\$ 223,80
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.600,00	\$ 1.080,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 276.599,94	\$ 16.596,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 164.264,01	\$ 985,58

18281	TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 3/4", INCLUYE AISLAMIENT		ML	SISTEMAS VENTILACION				\$ 56.354,29

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 3/4", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 1/2" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.

107356	Equipo	EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 34.999,99	\$ 1.750,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,70	\$ 1.244,70
108341	Material	ABRAZADERA AJUSTABLE DE 3/4"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 780,00	\$ 390,00
108290	Material	ADHESIVO ARMACELL (Botella)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 10.540,00	\$ 105,40
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 682,00	\$ 682,00
106374	Material	CODO 90° COBRE Ø 3/4"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 2.400,00	\$ 480,00
108287	Material	FUNDENTE B	ONZ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 6.499,99	\$ 65,00
108482	Material	NITROGENO	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 16.000,00	\$ 2.080,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 6.499,99	\$ 975,00
108292	Material	PINTURA ARMAFISH (Botella)	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 50.670,00	\$ 253,35
108549	Material	RUBATEX DE 3/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108548	Material	SEMICODO Cu DE 3/4"	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 0,00	\$ 0,00
108286	Material	SOLDADURA DE PLATA	LB	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 31.200,00	\$ 468,00
106366	Material	TUBO COBRE Ø 3/4" RIGIDO- TIPO L	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.657,00	\$ 19.657,00
106432	Material	UNION COBRE Ø 3/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 3.600,00	\$ 2.160,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 164.264,01	\$ 1.149,85

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18057	TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 3/8", INCLUYE AISLAMIENT		ML	SISTEMAS VENTILACION				\$ 39.394,18

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 3/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.

107356	Equipo	EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 34.999,99	\$ 1.750,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 871,29	\$ 871,29
108299	Material	ABRAZADERA AJUSTABLE DE 1"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 780,00	\$ 390,00
108290	Material	ADHESIVO ARMACELL (Botella)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 10.540,00	\$ 105,40
107360	Material	AISLAMIENTO RUBATEX PARA TUBERÍA DE 3/8"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.850,00	\$ 2.850,00
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 316,00	\$ 158,00
108320	Material	CODO Cu DE 3/8"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.078,00	\$ 107,80
108287	Material	FUNDENTE B	ONZ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 6.499,99	\$ 65,00
108482	Material	NITROGENO	M3	0,0475	0,00 %	0,0475	\$ 16.000,00	\$ 760,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 6.499,99	\$ 975,00
108292	Material	PINTURA ARMAFISH (Botella)	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 50.670,00	\$ 253,35
108322	Material	SEMICODO Cu DE 3/8"	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 2.972,00	\$ 237,76
108286	Material	SOLDADURA DE PLATA	LB	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 31.200,00	\$ 468,00
108319	Material	TUBERÍA Cu RIGIDA TIPO L DE 3/8"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.508,00	\$ 10.508,00
108321	Material	UNIÓN Cu DE 3/8"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.344,00	\$ 403,20
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.600,00	\$ 1.080,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	\$ 276.599,94	\$ 17.425,80
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 164.264,01	\$ 985,58

18059	TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 5/8", INCLUYE AISLAMIENT		ML	SISTEMAS VENTILACION				\$ 50.139,94

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 5/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.

107356	Equipo	EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 34.999,99	\$ 1.750,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 968,10	\$ 968,10
108330	Material	ABRAZADERA AJUSTABLE DE 1/2" ACABADO ZINCADO.	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 650,00	\$ 325,00
108290	Material	ADHESIVO ARMACELL (Botella)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 10.540,00	\$ 105,40
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 316,00	\$ 158,00
108332	Material	CODO Cu DE 5/8"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.105,00	\$ 110,50
108287	Material	FUNDENTE B	ONZ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 6.499,99	\$ 65,00
108482	Material	NITROGENO	M3	0,0475	0,00 %	0,0475	\$ 16.000,00	\$ 760,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 6.499,99	\$ 975,00
108292	Material	PINTURA ARMAFISH (Botella)	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 50.670,00	\$ 253,35
108334	Material	RUBATEX DE 5/8"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.566,00	\$ 2.566,00
108335	Material	SEMICODO Cu DE 5/8"	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 2.284,00	\$ 182,72
108286	Material	SOLDADURA DE PLATA	LB	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 31.200,00	\$ 468,00
108331	Material	TUBERÍA Cu RIGIDA TIPO K DE 5/8"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.499,99	\$ 19.499,99
108333	Material	UNIÓN Cu DE 5/8"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.751,00	\$ 525,30
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.600,00	\$ 1.080,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 276.599,94	\$ 19.362,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	\$ 164.264,01	\$ 985,58

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18060	TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENT		ML	SISTEMAS VENTILACION			\$ 61.393,12	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.								
107356	Equipo	EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 34.999,99	\$ 1.750,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.244,70	\$ 1.244,70
108341	Material	ABRAZADERA AJUSTABLE DE 3/4"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 780,00	\$ 390,00
108290	Material	ADHESIVO ARMACELL (Botella)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 10.540,00	\$ 105,40
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 316,00	\$ 158,00
108337	Material	CODO Cu DE 7/8"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 4.550,00	\$ 455,00
108287	Material	FUNDENTE B	ONZ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 6.499,99	\$ 65,00
108482	Material	NITROGENO	M3	0,0475	0,00 %	0,0475	\$ 16.000,00	\$ 760,00
107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 6.499,99	\$ 975,00
108292	Material	PINTURA ARMAFISH (Botella)	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 50.670,00	\$ 253,35
108340	Material	RUBATEX DE 7/8"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.701,99	\$ 3.701,99
108339	Material	SEMICODO Cu DE 7/8"	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 6.290,99	\$ 503,28
108286	Material	SOLDADURA DE PLATA	LB	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 31.200,00	\$ 468,00
108336	Material	TUBERÍA Cu RIGIDA TIPO L DE 7/8"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.750,00	\$ 22.750,00
108338	Material	UNIÓN Cu DE 7/8"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.751,00	\$ 525,30
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 3.600,00	\$ 1.080,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 276.599,94	\$ 24.893,99
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 164.264,01	\$ 1.314,11
14511	TUBERIA DE COBRE(1/2")TIPO"L"(GIMAS DEL SUR)		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 21.459,29	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 804,14	\$ 804,14
003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 12.006,01	\$ 504,25
106281	Material	SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 88.312,01	\$ 3.709,10
002967	Material	TUBO COBRE ½" LIVIANO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.036,18	\$ 16.082,89
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0014	0,00 %	0,0014	\$ 256.362,00	\$ 358,91
00799	Tubería de Concreto (D=25cm) Sin refuerzo + Anillo		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 20.735,41	
002244	Material	TUBO DE CONC. SIN REFUERZO D25cm (Con anillo)	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1032	0,00 %	0,1032	\$ 197.507,53	\$ 20.382,78
00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEÑA(LT)	LT	0,7500	7,00 %	0,8025	\$ 439,41	\$ 352,63
10665	Tubería de Concreto 12" **		ML	08 Hidráulico			\$ 45.550,31	
002361	Material	TUBO DE CONC. SIN REFUERZO D30cm (Con anillo)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1316	0,00 %	0,1316	\$ 343.539,31	\$ 45.209,77
00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEÑA(LT)	LT	0,7176	8,00 %	0,7750	\$ 439,41	\$ 340,54
11343	TUBERIA DE CONCRETO 40"(1M)**		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 78.862,80	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 884,56	\$ 884,56
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 21,00	\$ 168,00
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 156.180,00	\$ 15.930,36
101409	Material	ARENA SLAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 102.498,00	\$ 10.454,80
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	12,0000	2,00 %	12,2400	\$ 588,00	\$ 7.197,12
100990	Material	TUBO CLASE II CONC. REFORZ.40"(100CM)	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	\$ 201.036,18	\$ 44.227,96
00900	TUBERIA DE CONCRETO 6"		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 13.437,80	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 258,67	\$ 258,67
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 67.985,00	\$ 12.917,15
002236	Material	TUBO DE CONC. SIN REFUERZO D 15cm (Con anillo)	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEÑA(LT)	LT	0,5520	8,00 %	0,5962	\$ 439,41	\$ 261,98
21/09/2023			CIO Vesta				Página 2133 de 2229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00901	TUBERIA DE CONCRETO 8"		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 26.586,67
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 516,98	\$ 516,98
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 67.985,00	\$ 25.834,30
002237	Material	TUBO DE CONC. SIN REFUERZO D20cm (Con anillo)	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEYA(LT)	LT	0,4960	8,00 %	0,5357	\$ 439,41	\$ 235,39
10777	TUBERIA DE concreto 8" **		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 32.578,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 993,87	\$ 993,87
100064	Material	Empaque Flexitalico d=8" **	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 22.749,00	\$ 11.374,50
002237	Material	TUBO DE CONC. SIN REFUERZO D20cm (Con anillo)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0808	0,00 %	0,0808	\$ 197.507,53	\$ 15.958,61
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 143.663,61	\$ 4.022,58
00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEYA(LT)	LT	0,4960	5,00 %	0,5208	\$ 439,41	\$ 228,84
11366	TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE 12"***		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 38.124,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 434,24	\$ 434,24
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	5,2700	2,00 %	5,3754	\$ 21,00	\$ 112,88
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 156.180,00	\$ 7.965,18
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 102.498,00	\$ 4.181,92
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	6,2000	2,00 %	6,3240	\$ 588,00	\$ 3.718,51
002361	Material	TUBO DE CONC. SIN REFUERZO D30cm (Con anillo)	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1080	0,00 %	0,1080	\$ 201.036,18	\$ 21.711,91
11367	TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE 16"***		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 42.635,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 522,69	\$ 522,69
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	5,2700	2,00 %	5,3754	\$ 21,00	\$ 112,88
100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 156.180,00	\$ 7.965,18
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	2,00 %	0,0408	\$ 102.498,00	\$ 4.181,92
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	6,2000	2,00 %	6,3240	\$ 588,00	\$ 3.718,51
002386	Material	TUBO DE CONC. SIN REFUERZO D40cm (Con anillo)	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
10875	Tubería de confinamiento Skatepark***		ML	08 Hidráulico				\$ 235.216,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100612	Material	Figuración de tubería metálica 2 1/2"	ML	1,0000	30,00 %	1,3000	\$ 53.859,00	\$ 70.016,70
002917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/2"	KG	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 4.701,00	\$ 14.103,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 23.500,00	\$ 16.450,00
100117	Material	Tubo acero negra Estruct. 3" e=4 mm **	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 107.870,00	\$ 113.263,50
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 21.383,32	\$ 21.383,32
00837	TUBERIA DE GRES 10"		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 10.742,67
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 204,38	\$ 204,38
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 67.985,00	\$ 10.197,75
001159	Material	TUBO GRES 10" (Long 1.M) MOORE	UN	0,6600	3,00 %	0,6798	\$ 0,00	\$ 0,00
00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEYA(LT)	LT	0,7176	8,00 %	0,7750	\$ 439,41	\$ 340,54
00063	TUBERIA DE GRES 10" BASE Concr		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 42.291,45
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 318,66	\$ 318,66
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 67.985,00	\$ 12.917,15
001159	Material	TUBO GRES 10" (Long 1.M) MOORE	UN	0,5000	3,00 %	0,5150	\$ 0,00	\$ 0,00
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	4,00 %	0,0624	\$ 460.177,84	\$ 28.715,10
00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEYA(LT)	LT	0,7176	8,00 %	0,7750	\$ 439,41	\$ 340,54

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00060	TUBERIA DE GRES 4"		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 9.145,96
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 176,92	\$ 176,92
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 67.985,00	\$ 8.838,05
001156	Material	TUBO GRES 4" (Long 1.M) MOORE LIN. CORRIENTE	UN	0,5000	3,00 %	0,5150	\$ 0,00	\$ 0,00
00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEÑA(LT)	LT	0,2760	8,00 %	0,2981	\$ 439,41	\$ 130,99
00834	TUBERIA DE GRES 4" BASE Concr.		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 30.134,69
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 269,23	\$ 269,23
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 67.985,00	\$ 11.557,45
001156	Material	TUBO GRES 4" (Long 1.M) MOORE LIN. CORRIENTE	UN	0,8000	3,00 %	0,8240	\$ 0,00	\$ 0,00
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0380	4,00 %	0,0395	\$ 460.177,84	\$ 18.177,02
00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEÑA(LT)	LT	0,2760	8,00 %	0,2981	\$ 439,41	\$ 130,99
00061	TUBERIA DE GRES 6"		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 13.437,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 258,67	\$ 258,67
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 67.985,00	\$ 12.917,15
001157	Material	TUBO GRES 6" (Long 1M) MOORE DE 1A	UN	0,5000	3,00 %	0,5150	\$ 0,00	\$ 0,00
00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEÑA(LT)	LT	0,5520	8,00 %	0,5962	\$ 439,41	\$ 261,98
00835	TUBERIA DE GRES 6" BASE Concr.		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 41.059,94
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 316,16	\$ 316,16
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 67.985,00	\$ 12.917,15
001157	Material	TUBO GRES 6" (Long 1M) MOORE DE 1A	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0576	4,00 %	0,0599	\$ 460.177,84	\$ 27.564,65
00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEÑA(LT)	LT	0,5520	8,00 %	0,5962	\$ 439,41	\$ 261,98
00062	TUBERIA DE GRES 8"		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 26.586,67
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 516,98	\$ 516,98
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	\$ 67.985,00	\$ 25.834,30
001158	Material	TUBO GRES 8" (Long 1M) DRENAJE 1A	UN	0,5000	3,00 %	0,5150	\$ 0,00	\$ 0,00
00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEÑA(LT)	LT	0,4960	8,00 %	0,5357	\$ 439,41	\$ 235,39
00836	TUBERIA DE GRES 8" BASE Concr.		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 38.967,00
001158	Material	TUBO GRES 8" (Long 1M) DRENAJE 1A	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0480	3,00 %	0,0494	\$ 460.177,84	\$ 22.732,79
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0810	0,00 %	0,0810	\$ 197.507,53	\$ 15.998,11
00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0005	5,00 %	0,0005	\$ 472.203,95	\$ 236,10
11211	tuberia dreanje 100 mm **		ML	08 Hidráulico				\$ 46.944,68
incluye gravilla de protecc								
MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 350,08	\$ 350,08
105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 27.075,00	\$ 28.428,75
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	\$ 201.036,18	\$ 16.806,62
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 143.663,61	\$ 718,32
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 256.362,00	\$ 640,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12478	Tubería drenaje 4" d=100mm Exca+ relleno Tierr+Geot.		ML	08 Hidráulico				\$ 82.650,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 749,87	\$ 749,87
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 49.488,01	\$ 742,32
102575	Equipo	Zanjadora Autopropulsada Oruga(Oper+Comb)**	HR	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 123.742,99	\$ 4.949,72
101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 155.182,00	\$ 12.228,34
001082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,9000	0,00 %	1,9000	\$ 3.561,00	\$ 6.765,90
102534	Material	Triturado 3/4" a 1" Lavado(Inc. transporte) **	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 129.473,00	\$ 10.202,47
105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0200	2,00 %	1,0404	\$ 27.075,00	\$ 28.168,83
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0746	0,00 %	0,0746	\$ 201.036,18	\$ 14.997,30
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 256.362,00	\$ 3.845,43
10355	Tubería drenaje d=100mm exca y relleno recebo **		ML	08 Hidráulico				\$ 66.269,86
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.222,59	\$ 1.222,59
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 49.488,01	\$ 989,76
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	\$ 102.498,00	\$ 1.342,72
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1500	25,00 %	0,1875	\$ 55.657,00	\$ 10.435,69
105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 27.075,00	\$ 27.616,50
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0885	0,00 %	0,0885	\$ 197.507,53	\$ 17.479,42
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
15196	Tubería drenaje d=12" Exca+ relleno Tierr+Geot.		ML	08 Hidráulico				\$ 54.481,35
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 749,87	\$ 749,87
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 49.488,01	\$ 742,32
102575	Equipo	Zanjadora Autopropulsada Oruga(Oper+Comb)**	HR	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 123.742,99	\$ 4.949,72
101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 155.182,00	\$ 12.228,34
001082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,9000	0,00 %	1,9000	\$ 3.561,00	\$ 6.765,90
102534	Material	Triturado 3/4" a 1" Lavado(Inc. transporte) **	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 129.473,00	\$ 10.202,47
101386	Material	TUBO DRENAJE PVC 315mm. PAVCO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0746	0,00 %	0,0746	\$ 201.036,18	\$ 14.997,30
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 256.362,00	\$ 3.845,43
10764	Tubería drenaje d=160mm exca y relleno recebo **		ML	08 Hidráulico				\$ 116.830,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.571,74	\$ 1.571,74
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 49.488,01	\$ 742,32
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1250	5,00 %	0,1313	\$ 102.498,00	\$ 13.457,99
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 55.657,00	\$ 4.385,77
105743	Material	TUBO DRENAJE PVC 160MMCorru-Perf(Rollo)sin Filtro	ML	1,0200	2,00 %	1,0404	\$ 59.835,00	\$ 62.252,33
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0870	0,00 %	0,0870	\$ 201.036,18	\$ 17.490,15
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
12477	Tubería drenaje d=160mm Exca+ relleno Tierr+Geot.		ML	08 Hidráulico				\$ 118.543,53
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 748,86	\$ 748,86
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 49.488,01	\$ 742,32
102575	Equipo	Zanjadora Autopropulsada Oruga(Oper+Comb)**	HR	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 123.742,99	\$ 4.949,72
101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 155.182,00	\$ 12.228,34
001082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,9000	0,00 %	1,9000	\$ 3.561,00	\$ 6.765,90
102534	Material	Triturado 3/4" a 1" Lavado(Inc. transporte) **	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 129.473,00	\$ 10.202,47
105743	Material	TUBO DRENAJE PVC 160MMCorru-Perf(Rollo)sin Filtro	ML	1,0200	5,00 %	1,0710	\$ 59.835,00	\$ 64.083,29
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0745	0,00 %	0,0745	\$ 201.036,18	\$ 14.977,20
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 256.362,00	\$ 3.845,43

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10765	Tubería drenaje d=200mm exca y relleno recebo **		ML	08 Hidráulico			\$ 118.314,05	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.431,29	\$ 1.431,29
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 49.488,01	\$ 742,32
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1250	5,00 %	0,1313	\$ 102.498,00	\$ 13.457,99
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 55.657,00	\$ 4.385,77
102207	Material	TUBO DRENAJE PVC200mmCorrug-Perf(Roll35m) sinFiltro	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 63.363,00	\$ 64.630,26
106097	Material	UNION TUBO DRENAJE PVC PERF. CORRUG-200MM	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 69.924,00	\$ 2.139,67
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0869	0,00 %	0,0869	\$ 201.036,18	\$ 17.470,04
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 143.663,61	\$ 11.493,09
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
12476	Tubería drenaje d=200mm Exca+ relleno Tierr+Geot.		ML	08 Hidráulico			\$ 120.730,49	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 753,89	\$ 753,89
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 49.488,01	\$ 742,32
102575	Equipo	Zanjadora Autopropulsada Oruga(Oper+Comb)**	HR	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 123.742,99	\$ 4.949,72
101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 155.182,00	\$ 12.228,34
001082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,9000	10,00 %	2,0900	\$ 3.561,00	\$ 7.442,49
102534	Material	Triturado 3/4" a 1" Lavado(Inc. transporte) **	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 129.473,00	\$ 10.202,47
102207	Material	TUBO DRENAJE PVC200mmCorrug-Perf(Roll35m) sinFiltro	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 63.363,00	\$ 64.630,26
106097	Material	UNION TUBO DRENAJE PVC PERF. CORRUG-200MM	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 69.924,00	\$ 2.139,67
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 201.036,18	\$ 15.077,71
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
00064	TUBERIA DRENAJE GRES 4"		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 25.279,97	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 244,75	\$ 244,75
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 67.985,00	\$ 12.237,30
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 159.974,00	\$ 12.797,92
001154	Material	TUBO GRES DRENAJE 4" (1M) MOORE	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
00053	TUBERIA DRENAJE GRES 6"		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 31.678,93	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 244,75	\$ 244,75
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 67.985,00	\$ 12.237,30
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 159.974,00	\$ 19.196,88
001004	Material	TUBO DRENAJE GRES 6"(1) MOORE	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
00054	TUBERIA DRENAJE GRES 8"		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 34.878,41	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 244,75	\$ 244,75
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 67.985,00	\$ 12.237,30
100485	Material	Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 159.974,00	\$ 22.396,36
001010	Material	TUBO DRENAJE GRES 8" MOORE	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
10663	Tubería drenaje perforada corrugada d=200 mm **		ML	08 Hidráulico			\$ 85.490,94	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 789,80	\$ 789,80
102207	Material	TUBO DRENAJE PVC200mmCorrug-Perf(Roll35m) sinFiltro	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 63.363,00	\$ 64.630,26
106097	Material	UNION TUBO DRENAJE PVC PERF. CORRUG-200MM	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 69.924,00	\$ 2.139,67
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0647	0,00 %	0,0647	\$ 201.036,18	\$ 13.007,04
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 256.362,00	\$ 2.050,90

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00065	TUBERIA DRENAJE	PVC 100mm	ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 39.977,48
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 265,22	\$ 265,22
100426	Material	Triturado 1 1/2" (Suministro + Transporte)	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 125.153,00	\$ 3.754,59
105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 27.075,00	\$ 27.075,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0377	0,00 %	0,0377	\$ 197.507,53	\$ 7.446,03
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
13628	Tubería Electrico	PVC-DB Ø 2" + Accesorios**	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 25.095,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 272,31	\$ 272,31
000756	Material	CURVA CONDUIT 90° PVC 2"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 5.944,00	\$ 356,64
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0058	5,00 %	0,0061	\$ 55.871,00	\$ 340,81
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0058	5,00 %	0,0061	\$ 98.571,00	\$ 601,28
001725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.447,00	\$ 14.447,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 201.711,40	\$ 9.077,01
17484	TUBERIA EMT 2 1/2"	(ACCES + FIJACION)	ML	SISTEMAS VENTILACION				\$ 11.512,03
VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 100,86	\$ 100,86
107503	Material	TUBERÍA CONDUIT ACERO GALVANIZADO EMT 2 1/2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 164.264,01	\$ 821,32
13678	Tubería EMT 3'	incluye accesorios (Sum + inst)	ML	08 Hidráulico				\$ 96.109,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 595,05	\$ 595,05
101338	Material	TERMINAL EMT 3"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 11.872,00	\$ 2.374,40
101333	Material	TUBO EMT 3 "	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 72.942,00	\$ 76.589,10
104349	Material	UNION GALV EMT 3"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 14.092,00	\$ 4.650,36
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0590	0,00 %	0,0590	\$ 201.711,40	\$ 11.900,97
13679	Tuberia EMT d= 2"(Accesorios)***		ML	08 Hidráulico				\$ 52.950,09
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 357,03	\$ 357,03
101336	Material	TERMINAL EMT 2 "	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 6.880,00	\$ 412,80
101332	Material	TUBO EMT Ø 2 " L=3M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 37.614,00	\$ 38.366,28
000806	Material	UNION GALV. 2" EMT	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 5.797,00	\$ 1.913,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0590	0,00 %	0,0590	\$ 201.711,40	\$ 11.900,97
11669	Tuberia EMT d= 2"(Accesorios+anclajes)***		ML	08 Hidráulico				\$ 75.429,66
Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 2". Incluye accesorios y elementos de fijación.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 946,29	\$ 946,29
101335	Material	ABRAZADERA COLGANTE FIJA 2" AC1	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.208,00	\$ 2.416,00
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,3340	0,00 %	0,3340	\$ 14.439,00	\$ 4.822,63
101323	Material	GRAPA A VIGA COLGANTE PARA TUBO EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.671,95	\$ 1.671,95
101336	Material	TERMINAL EMT 2 "	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 6.880,00	\$ 1.376,00
101332	Material	TUBO EMT Ø 2 " L=3M	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 37.614,00	\$ 39.494,70
101319	Material	UNION EMT 2" GALVANIZADA	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 3.975,31	\$ 1.590,12
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.711,40	\$ 16.136,91
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 256.362,00	\$ 4.101,79

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11670	Tubería EMT d= 3"(Accesorios+anclajes)***		ML	08 Hidráulico				\$ 100.927,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 623,52	\$ 623,52
101339	Material	ABRAZADERA COLGANTE FIJA 3" AC1	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,3334	0,00 %	0,3334	\$ 14.439,00	\$ 4.813,96
101323	Material	GRAPA A VIGA COLGANTE PARA TUBO EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.671,95	\$ 1.671,95
101338	Material	TERMINAL EMT 3"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 11.872,00	\$ 2.374,40
101333	Material	TUBO EMT 3 "	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 72.942,00	\$ 76.589,10
101337	Material	UNION EMT 3 "Acero	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0780	0,00 %	0,0780	\$ 124.120,00	\$ 9.681,36
12508	Sub-análisis	Día de Tránsito con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 164.264,01	\$ 2.299,70
12138	Tubería EMT d= 4"(Accesorios+anclajes)***		ML	08 Hidráulico				\$ 109.084,08
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 926,12	\$ 926,12
101339	Material	ABRAZADERA COLGANTE FIJA 3" AC1	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,3334	0,00 %	0,3334	\$ 14.439,00	\$ 4.813,96
101323	Material	GRAPA A VIGA COLGANTE PARA TUBO EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.671,95	\$ 1.671,95
101338	Material	TERMINAL EMT 3"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 11.872,00	\$ 2.374,40
101333	Material	TUBO EMT 3 "	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 72.942,00	\$ 76.589,10
101337	Material	UNION EMT 3 "Acero	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0780	0,00 %	0,0780	\$ 201.711,40	\$ 15.733,49
12508	Sub-análisis	Día de Tránsito con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 256.362,00	\$ 4.101,79
13246	Tubería EMT d=1 1/2" + (Accesorios)		ML	08 Hidráulico				\$ 46.869,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 357,03	\$ 357,03
101335	Material	ABRAZADERA COLGANTE FIJA 2" AC1	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 1.208,00	\$ 2.416,00
101323	Material	GRAPA A VIGA COLGANTE PARA TUBO EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.671,95	\$ 1.671,95
103398	Material	TERMINAL ADAPTADOR EMT 1 1/2" **	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 2.710,00	\$ 162,60
101432	Material	TUBO EMT 1 1/2 " L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 28.430,00	\$ 28.430,00
000809	Material	UNION Ø 1 1/2" EMT Zinc	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 5.850,00	\$ 1.930,50
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0590	0,00 %	0,0590	\$ 201.711,40	\$ 11.900,97
14937	Tubería EMT d=1 1/2"(Boquilla+union+soporte+perno)*		ML	08 Hidráulico				\$ 42.998,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 344,01	\$ 350,89
105257	Material	GRAPA DOBLE OREJA PARA TUBO METALICO (Ø11/2")	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 611,01	\$ 623,23
104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 137,00	\$ 139,74
104982	Material	TERMINAL EMT - 1 1/2"	UN	0,6600	2,00 %	0,6732	\$ 4.476,99	\$ 3.013,91
101432	Material	TUBO EMT 1 1/2 " L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 28.430,00	\$ 28.430,00
000809	Material	UNION Ø 1 1/2" EMT Zinc	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	\$ 5.850,00	\$ 1.969,11
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
13778	Tubería EMT d=1 1/2"parcial lamparas 220v		ML	08 Hidráulico				\$ 43.422,75
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 605,13	\$ 605,13
102383	Material	CAJA 20x20x15 PASO TAPA BISAGRA	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
101432	Material	TUBO EMT 1 1/2 " L=3M	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 28.430,00	\$ 29.282,90
101433	Material	UNION EMT 1 1/2"Acero	UN	0,3300	3,00 %	0,3399	\$ 2.425,01	\$ 824,26
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 201.711,40	\$ 12.102,68
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0037	0,00 %	0,0037	\$ 164.264,01	\$ 607,78

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16516	Tubería EMT d=1 1/4"(Accesorios y fijación)		ML	08 Hidráulico				\$ 16.769,85
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 355,83	\$ 355,83
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 14.439,00	\$ 3.609,75
101334	Material	TERMINAL EMT 1 1/4 "	UN	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 0,00	\$ 0,00
101331	Material	TUBO EMT 1 1/4 "	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
104350	Material	UNION GALV EMT 1 1/4"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 2.858,00	\$ 943,14
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0590	0,00 %	0,0590	\$ 201.036,18	\$ 11.861,13
12773	Tubería EMT d=1 1/4"(Accesorios)***		ML	08 Hidráulico				\$ 13.201,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 357,03	\$ 357,03
101334	Material	TERMINAL EMT 1 1/4 "	UN	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 0,00	\$ 0,00
101331	Material	TUBO EMT 1 1/4 "	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
104350	Material	UNION GALV EMT 1 1/4"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 2.858,00	\$ 943,14
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0590	0,00 %	0,0590	\$ 201.711,40	\$ 11.900,97
11666	Tubería EMT d=1 1/4"(Accesorios+anclajes)***		ML	08 Hidráulico				\$ 20.898,67
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 486,98	\$ 486,98
101330	Material	ABRAZADERA COLGANTE FIJA 1 1/4" AC1	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,3334	0,00 %	0,3334	\$ 14.439,00	\$ 4.813,96
101323	Material	GRAPA A VIGA COLGANTE PARA TUBO EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.671,95	\$ 1.671,95
101334	Material	TERMINAL EMT 1 1/4 "	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
101331	Material	TUBO EMT 1 1/4 "	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
101318	Material	UNION EMT 1 1/4" Acero	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0560	0,00 %	0,0560	\$ 124.120,00	\$ 6.950,72
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 256.362,00	\$ 4.101,79
16517	Tubería EMT d=1" - Accesorios y fijación		ML	08 Hidráulico				\$ 28.497,78
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 393,34	\$ 393,34
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2590	0,00 %	0,2590	\$ 14.439,00	\$ 3.739,70
101327	Material	TERMINAL EMT 1 "	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 2.212,00	\$ 442,40
101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.116,00	\$ 15.116,00
101329	Material	UNION EMT 1" Acero	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 2.349,00	\$ 939,60
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0390	0,00 %	0,0390	\$ 201.711,40	\$ 7.866,74
15079	Tubería EMT d=1"(Accesorios) bajante apantallamien		ML	08 Hidráulico				\$ 29.778,31
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.089,24	\$ 1.089,24
102867	Material	ABRAZADERA DE 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 465,00	\$ 465,00
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 344,01	\$ 344,01
104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 137,00	\$ 137,00
101327	Material	TERMINAL EMT 1 "	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 2.212,00	\$ 132,72
101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 15.116,00	\$ 15.871,80
000807	Material	UNION GALV. 1" EMT	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 2.564,00	\$ 846,12
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0540	0,00 %	0,0540	\$ 201.711,40	\$ 10.892,42
13680	Tubería EMT d=1"(Accesorios)***		ML	08 Hidráulico				\$ 29.108,64
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 357,03	\$ 357,03
101327	Material	TERMINAL EMT 1 "	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 2.212,00	\$ 132,72
101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 15.116,00	\$ 15.871,80
000807	Material	UNION GALV. 1" EMT	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 2.564,00	\$ 846,12
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0590	0,00 %	0,0590	\$ 201.711,40	\$ 11.900,97

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11665	Tubería EMT d=1"(Accesorios+anclajes)***		ML	08 Hidráulico				\$ 31.715,91
Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 1". Incluye accesorios y elementos de fijación.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 442,14	\$ 442,14
101325	Material	ABRAZADERA COLGANTE FIJA 1" AC1	UN	0,5700	0,00 %	0,5700	\$ 765,00	\$ 436,05
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2590	0,00 %	0,2590	\$ 14.439,00	\$ 3.739,70
101326	Material	CAJA CUADRADA 2 PERFORACIONES DE 1" ELECT.	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 19.046,06	\$ 952,30
101323	Material	GRAPA A VIGA COLGANTE PARA TUBO EMT	UN	0,4600	0,00 %	0,4600	\$ 1.671,95	\$ 769,10
101322	Material	TAPA CAJA 5800 GALVANIZADA	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 622,52	\$ 6,23
101327	Material	TERMINAL EMT 1 "	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 2.212,00	\$ 442,40
101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.116,00	\$ 15.116,00
101329	Material	UNION EMT 1" Acero	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 2.349,00	\$ 939,60
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0390	0,00 %	0,0390	\$ 201.711,40	\$ 7.866,74
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 143.663,61	\$ 1.005,65
12345	Tubería EMT d=1"****		ML	08 Hidráulico				\$ 26.171,75
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 453,85	\$ 453,85
101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 15.116,00	\$ 15.871,80
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 201.711,40	\$ 9.077,01
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 256.362,00	\$ 769,09
13624	Tubería EMT d=1/2" (Accesorios+anclajes)***		ML	08 Hidráulico				\$ 14.531,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 181,54	\$ 181,54
103215	Material	TERMINAL EMT 1/2" **	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 940,00	\$ 56,40
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 7.682,00	\$ 7.758,82
000808	Material	UNION GALV. 1/2" EMT	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 1.466,00	\$ 483,78
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34
15202	Tubería EMT d=2"(Boquill+union+soporte+perno)*		ML	08 Hidráulico				\$ 29.471,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 453,85	\$ 453,85
104984	Material	BOQUILLA TERMINAL EMT 2"	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	\$ 3.224,00	\$ 1.085,20
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 344,01	\$ 350,89
105258	Material	GRAPA DOBLE OREJA PARA TUBO METALICO (Ø2")	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.936,00	\$ 2.994,72
104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 137,00	\$ 139,74
104981	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.032,00	\$ 14.032,00
101319	Material	UNION EMT 2" GALVANIZADA	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	\$ 3.975,31	\$ 1.338,09
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 201.711,40	\$ 9.077,01
13683	Tubería EMT d=3/4"(Accesorios)***		ML	08 Hidráulico				\$ 17.612,09
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 181,54	\$ 181,54
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 1.446,00	\$ 86,76
101304	Material	TUBO EMT 3/4 "	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 10.255,00	\$ 10.767,75
000810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 1.590,01	\$ 524,70
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34
11664	Tubería EMT d=3/4"(Accesorios+anclajes)***		ML	08 Hidráulico				\$ 20.459,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
101324	Material	ABRAZADERA COLGANTE FIJA 3/4" AC1	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.210,00	\$ 242,00
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0420	0,00 %	0,0420	\$ 14.439,00	\$ 606,44
101320	Material	CAJA CUADRADA 3 PERFORACIONES DE 3/4" ELECT.	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 17.465,00	\$ 174,65
101323	Material	GRAPA A VIGA COLGANTE PARA TUBO EMT	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 1.671,95	\$ 83,60
101322	Material	TAPA CAJA 5800 GALVANIZADA	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 622,52	\$ 6,23
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.446,00	\$ 289,20
104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 9.685,01	\$ 10.169,26
101316	Material	UNION EMT 3/4"Acero	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.041,00	\$ 416,40
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15201	Tubería EMT d=3/4"(Boquill+union+soporte+perno)*	ML	08 Hidráulico					\$ 13.339,49
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 344,01	\$ 350,89
105256	Material	GRAPA DOBLE OREJA PARA TUBO METALICO (Ø3/4")	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 439,00	\$ 447,78
104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 137,00	\$ 139,74
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	0,6600	2,00 %	0,6732	\$ 1.446,00	\$ 973,45
104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.538,52	\$ 4.538,52
000810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	\$ 1.590,01	\$ 535,20
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34
17062	Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios	ML	ELECTRICOS IDRD					\$ 42.988,86
Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 363,08	\$ 363,08
103398	Material	TERMINAL ADAPTADOR EMT 1 1/2" **	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 2.710,00	\$ 162,60
101432	Material	TUBO EMT 1 1/2 " L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 28.430,00	\$ 28.430,00
000809	Material	UNION Ø 1 1/2" EMT Zinc	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 5.850,00	\$ 1.930,50
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 201.711,40	\$ 12.102,68
13809	Tubería EMTd= 2"(Accesorios+anclajes) TrabGranAltur	ML	08 Hidráulico					\$ 93.847,26
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 27.346,00	\$ 2.187,68
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 10.719,00	\$ 4.287,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.555,16	\$ 2.555,16
101335	Material	ABRAZADERA COLGANTE FIJA 2" AC1	UN	0,7000	2,00 %	0,7140	\$ 1.208,00	\$ 862,51
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,4430	0,00 %	0,4430	\$ 14.439,00	\$ 6.396,48
101326	Material	CAJA CUADRADA 2 PERFORACIONES DE1" ELECT.	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 19.046,06	\$ 1.523,68
104993	Material	GRAPA METALICA PARA TUBO METALICO DE 2"	UN	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 0,00	\$ 0,00
101336	Material	TERMINAL EMT 2 "	UN	0,4000	1,00 %	0,4040	\$ 6.880,00	\$ 2.779,52
101332	Material	TUBO EMT Ø 2 " L=3M	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 37.614,00	\$ 37.990,14
101319	Material	UNION EMT 2" GALVANIZADA	UN	0,4700	1,00 %	0,4747	\$ 3.975,31	\$ 1.887,08
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 351.488,48	\$ 21.089,31
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 143.663,61	\$ 4.597,24
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86
13808	Tubería EMTd=1"(Accesorios+anclajes) Trab.GranAltur	ML	08 Hidráulico					\$ 62.871,28
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 27.346,00	\$ 2.187,68
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 10.719,00	\$ 4.287,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.309,12	\$ 2.309,12
101325	Material	ABRAZADERA COLGANTE FIJA 1" AC1	UN	0,6900	1,00 %	0,6969	\$ 765,00	\$ 533,13
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,4130	0,00 %	0,4130	\$ 14.439,00	\$ 5.963,31
101326	Material	CAJA CUADRADA 2 PERFORACIONES DE1" ELECT.	UN	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 19.046,06	\$ 1.554,16
104992	Material	GRAPA METALICA PARA TUBO METALICO DE 1 1/2"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101322	Material	TAPA CAJA 5800 GALVANIZADA	UN	0,0850	1,00 %	0,0859	\$ 622,52	\$ 53,47
101327	Material	TERMINAL EMT 1 "	UN	0,3500	1,00 %	0,3535	\$ 2.212,00	\$ 781,94
101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 15.116,00	\$ 15.267,16
101329	Material	UNION EMT 1" Acero	UN	0,4500	1,00 %	0,4545	\$ 2.349,00	\$ 1.067,62
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0530	0,00 %	0,0530	\$ 351.488,48	\$ 18.628,89
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 143.663,61	\$ 4.597,24
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0220	0,00 %	0,0220	\$ 256.362,00	\$ 5.639,96

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13814	Tubería EMTd=3/4"(Accesorios+anclajes) Trab.GranAlt		ML	08 Hidráulico			\$ 55.058,51	
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 27.346,00	\$ 2.734,60
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 10.719,00	\$ 4.287,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.189,71	\$ 1.189,71
101325	Material	ABRAZADERA COLGANTE FIJA 1" AC1	UN	0,5600	2,00 %	0,5712	\$ 765,00	\$ 436,97
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,3405	0,00 %	0,3405	\$ 14.439,00	\$ 4.916,48
103107	Material	CAJA D/PASO 15X15X10cm	UN	0,0530	2,00 %	0,0541	\$ 22.051,00	\$ 1.192,96
104991	Material	GRAPA METALICA PARA TUBO METALICO DE 3/4"	UN	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 0,00	\$ 0,00
101322	Material	TAPA CAJA 5800 GALVANIZADA	UN	0,0700	2,00 %	0,0714	\$ 622,52	\$ 44,45
101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 1.446,00	\$ 294,98
101304	Material	TUBO EMT 3/4 "	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 10.255,00	\$ 10.460,10
104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 1.089,00	\$ 444,31
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 351.488,48	\$ 19.331,87
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 143.663,61	\$ 4.597,24
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
13622	Tubería galvanizada CONDUIT 3/4 "Sum + Inst		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 31.018,50	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 302,57	\$ 302,57
104366	Material	CURVA GALV IMC 3/4"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 5.900,00	\$ 354,00
104365	Material	TUBO GALVANIZADO IMC 3/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 23.050,00	\$ 23.511,00
104358	Material	UNION GALV IMC 3/4"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 2.422,99	\$ 799,59
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34
13617	Tubería galvanizada CONDUIT 3" IMC Sum + Inst		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES			\$ 111.096,11	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 554,71	\$ 554,71
104068	Material	CURVA GALV IMC 3"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 82.900,01	\$ 4.974,00
102469	Material	TUBO CONDUIT IMC 3" L=3M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 86.907,00	\$ 88.645,14
104066	Material	UNION GALV IMC 3"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 17.661,00	\$ 5.828,13
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 201.711,40	\$ 11.094,13
17294	TUBERIA GALVANIZADA SCH-40 - Ø1/2"		ML	INSTALACIONES REDES INCENDIO			\$ 14.812,51	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 390,01	\$ 390,01
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 19.300,00	\$ 135,10
105731	Material	TUBO GALVANIZADO Ø1/2" AGUA (e=2.0mm)	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 6.360,00	\$ 6.487,20
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0388	0,00 %	0,0388	\$ 201.036,18	\$ 7.800,20
16288	TUBERIA GALVANIZADA SCH-40 - Ø6"		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 31.663,20	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.507,77	\$ 1.507,77
106171	Material	TUBO GALVANIZADO PRESION ASTM A53 Ø6"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.036,18	\$ 30.155,43
10967	Tubería HG d= 1 1/2" sin excav y relleno recebo *		ML	08 Hidráulico			\$ 12.278,70	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 462,38	\$ 462,38
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0150	2,00 %	0,0153	\$ 1.251,00	\$ 19,14
101646	Material	Codo 90°HG 1 1/2" **	UN	0,0830	0,00 %	0,0830	\$ 6.472,01	\$ 537,18
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 77.676,00	\$ 792,30
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 19.300,00	\$ 590,58
104693	Material	Tubo HG (AGUA) 1-1/2" (2.67MM) L=6M NTC:5890	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101661	Material	Unión HG Ø 1 1/2" **	UN	0,1660	2,00 %	0,1693	\$ 3.718,00	\$ 629,46
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0460	0,00 %	0,0460	\$ 201.036,18	\$ 9.247,66

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11878	Tubería HG d=1" **		ML	08 Hidráulico				\$ 10.579,44
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 439,26	\$ 439,26
101645	Material	Codo 90°HG 1" **	UN	0,0830	2,00 %	0,0847	\$ 2.911,00	\$ 246,56
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0090	2,00 %	0,0092	\$ 77.676,00	\$ 714,62
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 19.300,00	\$ 393,72
101640	Material	Tubo HGØ 1" e=2.5mm (AGUA) L=6M NTC:5890	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101660	Material	UNIÓN HG Ø 1"	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0437	0,00 %	0,0437	\$ 201.036,18	\$ 8.785,28
14900	Tubería HG d=1" + SOPORTE EN "U"+ANDAMIO **		ML	08 Hidráulico				\$ 26.059,35
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.566,00	\$ 156,60
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 10.719,00	\$ 2.143,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.005,18	\$ 1.005,18
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 353,00	\$ 105,90
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 3.784,00	\$ 340,56
101645	Material	Codo 90°HG 1" **	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	\$ 2.911,00	\$ 504,77
104692	Material	Grapa"U" Zincada(e=5/16")A=4.5";H=9";Rosca=2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0090	2,00 %	0,0092	\$ 77.676,00	\$ 714,62
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 19.300,00	\$ 984,30
101640	Material	Tubo HGØ 1" e=2.5mm (AGUA) L=6M NTC:5890	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
101660	Material	UNIÓN HG Ø 1"	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
10129	Tubería HG d=1" Excav y relleno recebo **		ML	08 Hidráulico				\$ 64.542,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.708,63	\$ 1.708,63
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1250	5,00 %	0,1313	\$ 102.498,00	\$ 13.457,99
000818	Material	CODO 90° GALVANIZADO Ø 1"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 2.911,00	\$ 291,10
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)/S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0160	5,00 %	0,0168	\$ 23.591,00	\$ 396,33
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
100126	Material	Tubo acero HG 1" e=2.5 mm sin rosca**	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
100323	Material	UNION PRESIÓN Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 1.125,00	\$ 191,25
13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0078	0,00 %	0,0078	\$ 292.063,56	\$ 2.278,10
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0043	0,00 %	0,0043	\$ 270.523,42	\$ 1.163,25
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0835	0,00 %	0,0835	\$ 201.036,18	\$ 16.786,52
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86
11902	Tubería HG d=1/2" **		ML	08 Hidráulico				\$ 12.885,92
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 439,26	\$ 439,26
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)/S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
101638	Material	Tubo HG ½" 2.49mm**	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
101657	Material	Unión HG 1/2" **	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	\$ 932,76	\$ 161,74
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0437	0,00 %	0,0437	\$ 201.036,18	\$ 8.785,28
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 256.362,00	\$ 256,36

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10131	Tubería HG d=1/2" Excav y relleno recebo **		ML	08 Hidráulico				\$ 65.760,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.692,93	\$ 1.692,93
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1250	5,00 %	0,1313	\$ 102.498,00	\$ 13.457,99
000820	Material	CODO GALVANIZADO 90° 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.976,00	\$ 1.976,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0160	5,00 %	0,0168	\$ 23.591,00	\$ 396,33
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
100123	Material	Tubo acero HG 1/2" e=2.3 mm sin rosca**	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
001122	Material	UNION PRESION Ø 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 313,01	\$ 53,21
13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0078	0,00 %	0,0078	\$ 292.063,56	\$ 2.278,10
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0043	0,00 %	0,0043	\$ 197.507,53	\$ 849,28
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0835	0,00 %	0,0835	\$ 201.036,18	\$ 16.786,52
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86
14901	Tubería HG d=1-1/2" + SOPORTE EN "U"+ANDAMIO **		ML	08 Hidráulico				\$ 26.696,30
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.566,00	\$ 156,60
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 10.719,00	\$ 2.143,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.005,18	\$ 1.005,18
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 353,00	\$ 105,90
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 3.784,00	\$ 340,56
101646	Material	Codo 90°HG 1 1/2" **	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 6.472,01	\$ 1.100,24
104692	Material	Grapa "U" Zincada(e=5/16")A=4.5";H=9";Rosca=2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0090	2,00 %	0,0092	\$ 77.676,00	\$ 714,62
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 19.300,00	\$ 393,72
104693	Material	Tubo HG (AGUA) 1-1/2" (2.67MM) L=6M NTC:5890	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
101661	Material	Unión HG Ø 1 1/2" **	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 3.718,00	\$ 632,06
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
11903	Tubería HG d=2 1/2" Sin Excav; Sin relleno		ML	08 Hidráulico				\$ 11.791,91
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 482,49	\$ 482,49
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0180	2,00 %	0,0184	\$ 1.251,00	\$ 23,02
104742	Material	Codo 90°HG Ø 2 1/2"	UN	0,0830	0,00 %	0,0830	\$ 0,00	\$ 0,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0120	2,00 %	0,0122	\$ 77.676,00	\$ 947,65
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0350	2,00 %	0,0357	\$ 19.300,00	\$ 689,01
104695	Material	TUBO HG (AGUA) 2-1/2" (3.38MM) L=6M NTC:5890	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101701	Material	Unión HG Ø 2 1/2" **	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	\$ 201.036,18	\$ 9.649,74
11905	Tubería HG d=2" **		ML	08 Hidráulico				\$ 11.168,48
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 452,33	\$ 452,33
000819	Material	CODO 90°GALVANIZADO Ø 2"	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 9.333,00	\$ 475,98
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0096	2,00 %	0,0098	\$ 77.676,00	\$ 761,22
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0220	2,00 %	0,0224	\$ 19.300,00	\$ 432,32
104694	Material	TUBO HG (AGUA) 2" (2.95MM) L=6M NTC:5890	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101662	Material	Unión HG 2" **	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 201.036,18	\$ 9.046,63

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14396	Tubería HG d=2" **cerramiento		ML	08 Hidráulico				\$ 7.900,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 351,81	\$ 351,81
101642	Material	Tubo HG 2" 3.25mm **	ML	1,0500	2,00 %	1,0710	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 256.362,00	\$ 512,72
14902	Tubería HG d=2" + SOPORTE EN "U" +ANDAMIO**		ML	08 Hidráulico				\$ 28.672,08
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.566,00	\$ 156,60
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 10.719,00	\$ 2.143,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.105,70	\$ 1.105,70
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 353,00	\$ 116,49
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 3.784,00	\$ 340,56
000819	Material	CODO 90°GALVANIZADO Ø 2"	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 9.333,00	\$ 1.586,61
104692	Material	Grapa"U" Zincada(e=5/16")A=4.5";H=9";Rosca=2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0090	2,00 %	0,0092	\$ 77.676,00	\$ 714,62
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 19.300,00	\$ 393,72
104694	Material	TUBO HG (AGUA) 2" (2.95MM) L=6M NTC:5890	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101662	Material	Unión HG 2" **	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 201.036,18	\$ 22.113,98
10899	Tubería HG d=2" Excav y relleno recebo **		ML	08 Hidráulico				\$ 68.211,31
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.861,84	\$ 1.861,84
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1250	5,00 %	0,1313	\$ 102.498,00	\$ 13.457,99
000819	Material	CODO 90°GALVANIZADO Ø 2"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 9.333,00	\$ 933,30
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0160	5,00 %	0,0168	\$ 23.591,00	\$ 396,33
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
104694	Material	TUBO HG (AGUA) 2" (2.95MM) L=6M NTC:5890	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101662	Material	Unión HG 2" **	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 0,00	\$ 0,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0861	0,00 %	0,0861	\$ 270.523,42	\$ 23.292,07
12508	Sub-análisis	Dia de Traslado con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86
10966	Tubería HG d=2" sin excav y relleno recebo **		ML	08 Hidráulico				\$ 23.711,97
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 974,70	\$ 974,70
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
104694	Material	TUBO HG (AGUA) 2" (2.95MM) L=6M NTC:5890	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0987	0,00 %	0,0987	\$ 197.507,53	\$ 19.493,99
14903	Tubería HG d=2-1/2" AGUA+ SOPORTE EN "U" +ANDAMIO*		ML	08 Hidráulico				\$ 26.370,85
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.566,00	\$ 156,60
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 10.719,00	\$ 2.143,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.105,70	\$ 1.105,70
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 353,00	\$ 116,49
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 3.784,00	\$ 340,56
104742	Material	Codo 90°HG Ø 2 1/2"	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 0,00	\$ 0,00
104692	Material	Grapa"U" Zincada(e=5/16")A=4.5";H=9";Rosca=2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 19.300,00	\$ 393,72
104695	Material	TUBO HG (AGUA) 2-1/2" (3.38MM) L=6M NTC:5890	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101701	Material	Unión HG Ø 2 1/2" **	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 201.036,18	\$ 22.113,98

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10038	Tubería HG d=21/2" Excav y relleno recebo **		ML	08 Hidráulico				\$ 113.394,44
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.838,65	\$ 1.838,65
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	\$ 102.498,00	\$ 1.342,72
000824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 13.351,00	\$ 1.335,10
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0160	5,00 %	0,0168	\$ 23.591,00	\$ 396,33
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
000860	Material	TUBO GALVANIZADO 2" (e=3.25mm)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 24.976,01	\$ 24.976,01
001583	Material	TUBO PRESION RDE-21 2½" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 30.786,00	\$ 31.401,72
000602	Material	UNION PRESIONØ 2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 5.029,00	\$ 1.005,80
13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0079	0,00 %	0,0079	\$ 292.063,56	\$ 2.307,30
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1039	0,00 %	0,1039	\$ 197.507,53	\$ 20.521,03
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86
10968	Tubería HG d=3"		ML	08 Hidráulico				\$ 11.197,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 472,44	\$ 472,44
101702	Material	Codo 90°HG Ø 3" **	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 0,00	\$ 0,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0099	2,00 %	0,0101	\$ 77.676,00	\$ 784,53
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0250	2,00 %	0,0255	\$ 19.300,00	\$ 492,15
105703	Material	TUBO GALVANIZADO-Ø3"(3.38MM)-AGUA-NTC-5890-6M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101664	Material	Unión HG Ø 3" **	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 201.036,18	\$ 9.448,70
11904	Tubería HG d=3" ** aireacion cuelloGanzo		ML	08 Hidráulico				\$ 61.265,49
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 371,92	\$ 371,92
101702	Material	Codo 90°HG Ø 3" **	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 0,00	\$ 0,00
101087	Material	TUBO HG-CERRAMIENTO Ø3" e=3.25mm L=6M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48.327,99	\$ 48.327,99
101664	Material	Unión HG Ø 3" **	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0370	0,00 %	0,0370	\$ 201.036,18	\$ 7.438,34
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
11906	Tubería HG d=3" Red contra Incendio **		ML	08 Hidráulico				\$ 18.849,94
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 376,94	\$ 376,94
101702	Material	Codo 90°HG Ø 3" **	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 0,00	\$ 0,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
103467	Material	TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH-10- (3")C-INCENDIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101664	Material	Unión HG Ø 3" **	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0375	0,00 %	0,0375	\$ 201.036,18	\$ 7.538,86
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86
14398	Tubería HG d=3" **cerramiento		ML	08 Hidráulico				\$ 7.900,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 351,81	\$ 351,81
101643	Material	Tubo HG 3" 3.25mm CERRAMIENTO**	ML	1,0500	2,00 %	1,0710	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0020	0,00 %	0,0020	\$ 256.362,00	\$ 512,72

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14961	Tubería HG d=4" Agua Potable + Accs.		ML	08 Hidráulico				\$ 17.189,97
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 522,69	\$ 522,69
104709	Material	Codo 90°HG Ø4"	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 0,00	\$ 0,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 77.676,00	\$ 792,30
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0260	2,00 %	0,0265	\$ 19.300,00	\$ 511,45
104744	Material	TUBO HG Ø 4" e=3.9 mm (AGUA)L=6M - NTC:5890	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104445	Material	UNION GALVANIZADA Ø 4"	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	\$ 28.314,00	\$ 4.909,65
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	\$ 201.036,18	\$ 10.453,88
14964	Tubería HG d=6" Agua Potable + Accs.		ML	08 Hidráulico				\$ 18.860,41
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 522,69	\$ 522,69
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 3.784,00	\$ 192,98
104746	Material	Codo 90°HG Ø6"	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	\$ 0,00	\$ 0,00
104443	Material	TUBO PRESION HG 6"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
104444	Material	UNION GALVANIZ.6"	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	\$ 201.036,18	\$ 10.453,88
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86
16983	TUBERÍA HIERRO FUNDIDO NH 2 2"		ML	08 Hidráulico				\$ 26.903,47
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 527,52	\$ 527,52
106973	Material	PEGAMENTO ESPECIAL HF - BONDING X 1/4 GL	UN	0,0180	0,00 %	0,0180	\$ 0,00	\$ 0,00
106972	Material	TUBERÍA HIERRO FUNDIDO NH 2 2"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1312	0,00 %	0,1312	\$ 201.036,18	\$ 26.375,95
16997	TUBERÍA HIERRO FUNDIDO NH 2 3"		ML	08 Hidráulico				\$ 40.252,67
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 789,27	\$ 789,27
106973	Material	PEGAMENTO ESPECIAL HF - BONDING X 1/4 GL	UN	0,0248	0,00 %	0,0248	\$ 0,00	\$ 0,00
106984	Material	TUBERÍA HIERRO FUNDIDO NH 2 3"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1963	0,00 %	0,1963	\$ 201.036,18	\$ 39.463,40
17014	TUBERÍA HIERRO FUNDIDO NH 2 4"		ML	08 Hidráulico				\$ 53.642,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.051,82	\$ 1.051,82
106973	Material	PEGAMENTO ESPECIAL HF - BONDING X 1/4 GL	UN	0,0323	0,00 %	0,0323	\$ 0,00	\$ 0,00
107000	Material	TUBERÍA HIERRO FUNDIDO NH 2 4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2616	0,00 %	0,2616	\$ 201.036,18	\$ 52.591,06
01024	TUBERIA NOVAFORT D= 110MM - sin exc ni relleno ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES						\$ 32.650,02
Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.								
Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)								
El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:								
1. Hermeticidad 2. Flexibilidad 3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión 4. Óptimo Comportamiento Hidráulico 5. Resistencia al Impacto 6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 651,78	\$ 651,78
104559	Material	ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	UN	0,0022	5,00 %	0,0023	\$ 45.412,99	\$ 104,45
104574	Material	Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)	UN	0,0049	5,00 %	0,0051	\$ 28.538,00	\$ 145,54
003526	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 110MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 16.999,00	\$ 16.999,00
003529	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 110MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 11.425,00	\$ 1.713,75
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0660	0,00 %	0,0660	\$ 197.507,53	\$ 13.035,50
21/09/2023			CIO Vesta				Página 2148 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
01025	TUBERIA NOVAFORT D= 160MM		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 59.765,45

Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.

Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)

El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:

1. Hermeticidad
2. Flexibilidad
3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión
4. Óptimo Comportamiento Hidráulico
5. Resistencia al Impacto
6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 641,00	\$ 641,00
100759	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 71.222,00	\$ 12.819,96
003527	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 160MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 42.667,85	\$ 42.667,85
003530	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 160MM /NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 21.392,00	\$ 3.636,64

01026	TUBERIA NOVAFORT D= 200MM		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 83.717,32

Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.

Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)

El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:

1. Hermeticidad
2. Flexibilidad
3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión
4. Óptimo Comportamiento Hidráulico
5. Resistencia al Impacto
6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 650,35	\$ 650,35
003528	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 60.994,00	\$ 60.994,00
003531	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 53.329,01	\$ 9.065,93
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0647	0,00 %	0,0647	\$ 201.036,18	\$ 13.007,04

01027	TUBERIA NOVAFORT D= 250MM		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 133.869,57

Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.

Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)

El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:

1. Hermeticidad
2. Flexibilidad
3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión
4. Óptimo Comportamiento Hidráulico
5. Resistencia al Impacto
6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 713,84	\$ 713,84
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	\$ 67.985,00	\$ 14.276,85
000303	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 89.084,00	\$ 89.084,00
000304	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 175.264,00	\$ 29.794,88

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
01028	TUBERIA NOVAFORT D= 315MM		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 170.599,25

Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.

Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)

El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:

1. Hermeticidad
2. Flexibilidad
3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión
4. Óptimo Comportamiento Hidráulico
5. Resistencia al Impacto
6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 703,63	\$ 703,63
001135	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 315MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 106.306,00	\$ 106.306,00
000567	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 315MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 291.277,00	\$ 49.517,09
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.036,18	\$ 14.072,53

01029	TUBERIA NOVAFORT D= 400MM		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 283.922,68

Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.

Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)

El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:

1. Hermeticidad
2. Flexibilidad
3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión
4. Óptimo Comportamiento Hidráulico
5. Resistencia al Impacto
6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.087,28	\$ 1.087,28
001136	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 400MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 197.494,01	\$ 197.494,01
000570	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 400MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 374.093,01	\$ 63.595,81
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1101	0,00 %	0,1101	\$ 197.507,53	\$ 21.745,58

01030	TUBERIA NOVAFORT D= 450MM		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 180.044,91

Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.

Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)

El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:

1. Hermeticidad
2. Flexibilidad
3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión
4. Óptimo Comportamiento Hidráulico
5. Resistencia al Impacto
6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.087,28	\$ 1.087,28
001426	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 450MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 121.659,65	\$ 121.659,65
000690	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 450MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 209.131,79	\$ 35.552,40
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1101	0,00 %	0,1101	\$ 197.507,53	\$ 21.745,58

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
01031	TUBERIA NOVAFORT D= 500MM		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 452.496,87

Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.

Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)

El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:

1. Hermeticidad
2. Flexibilidad
3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión
4. Óptimo Comportamiento Hidráulico
5. Resistencia al Impacto
6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.087,28	\$ 1.087,28
001450	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 500MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 429.664,01	\$ 429.664,01
000902	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 500MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1101	0,00 %	0,1101	\$ 197.507,53	\$ 21.745,58

10371	Tubería Novafort D= 75 mm **		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 27.970,33

Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.

Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)

El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:

1. Hermeticidad
2. Flexibilidad
3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión
4. Óptimo Comportamiento Hidráulico
5. Resistencia al Impacto
6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 589,04	\$ 589,04
003526	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 110MM S/NORMA ICONTEC	ML	0,6500	5,00 %	0,6825	\$ 16.999,00	\$ 11.601,82
003529	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 110MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 11.425,00	\$ 3.998,75
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0586	0,00 %	0,0586	\$ 201.036,18	\$ 11.780,72

10767	TUBERIA NOVAFORT D= 250mm-excav y relle zona dura		ML	08 Hidráulico				\$ 191.660,27

para esta actividad, se contempla la excavación de una zanja de 0.50 x 0.40 m de sección ya que la estructura del piso contempla la excavación adicional a la misma, de esta forma, el volumen de excavación y rellenos se determina a partir de esta sección, es de anotar que en este análisis el ítem del recebo de sub base B-400 es considerado solo como el suministro del material, no comprende su transporte y compactación en el sitio de la obra, por ello las cantidades de recebo y de transporte varían con respecto al análisis con código 10358, en el cual el recebo es suministrado transportado y compactado dentro del precio definido del relleno de sub base B-400.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.009,00	\$ 2.009,00
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 49.488,01	\$ 742,32
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 102.498,00	\$ 7.533,60
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,3709	5,00 %	0,3894	\$ 55.657,00	\$ 21.672,84
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
100595	Material	Tubo Novafort 250MM PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 92.131,00	\$ 93.973,62
003531	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 53.329,01	\$ 9.065,93
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1305	0,00 %	0,1305	\$ 201.036,18	\$ 26.235,22
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10031	Tubería Novafort d=110mm exca y relleno recebo **	ML	08 Hidráulico					\$ 86.614,05

Descripción actual: Zanja de 0.58m de ancho y 0.6m de altura. Arena de peña 0.1m de espesor (hoja 10 a 12 especificaciones técnicas Redes hidrosanitarias). (2008-07-30)

Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.

Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)

El producto deberá garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:

1. Hermeticidad
2. Flexibilidad
3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión
4. Óptimo Comportamiento Hidráulico
5. Resistencia al Impacto
6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.629,65	\$ 1.629,65
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
104559	Material	ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	UN	0,0220	2,00 %	0,0224	\$ 45.412,99	\$ 1.017,25
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0410	5,00 %	0,0431	\$ 102.498,00	\$ 4.417,66
104574	Material	Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)	UN	0,0049	2,00 %	0,0050	\$ 28.538,00	\$ 142,69
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,2956	25,00 %	0,3695	\$ 23.591,00	\$ 8.716,87
003526	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 110MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 16.999,00	\$ 17.338,98
003529	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 110MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1500	2,00 %	0,1530	\$ 11.425,00	\$ 1.748,03
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1212	0,00 %	0,1212	\$ 201.036,18	\$ 24.365,59
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0590	0,00 %	0,0590	\$ 143.663,61	\$ 8.476,15
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0616	0,00 %	0,0616	\$ 256.362,00	\$ 15.791,90

14481	Tubería Novafort d=110mm Inc.Grav(GIMN-SUR)sin exc	ML	08 Hidráulico					\$ 55.296,16

Se consideró una unión solamente cada 30m (por corte de tubería), es de anotar que la unión se da por el extremo del tubo que contiene en el extremo anillo de caucho, únicamente se considera un lubricante. cuando se utiliza la unión (solo cuando existe corte de tubería obligado), se utiliza el adhesivo y el acondicionador.

Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.

Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)

El producto deberá garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:

1. Hermeticidad
2. Flexibilidad
3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión
4. Óptimo Comportamiento Hidráulico
5. Resistencia al Impacto
6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 977,90	\$ 977,90
104559	Material	ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	UN	0,0022	2,00 %	0,0022	\$ 45.412,99	\$ 99,91
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 102.498,00	\$ 4.304,92
104574	Material	Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)	UN	0,0049	2,00 %	0,0050	\$ 28.538,00	\$ 142,69
003526	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 110MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 16.999,00	\$ 17.338,98
003529	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 110MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,0330	2,00 %	0,0337	\$ 11.425,00	\$ 385,02
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 201.036,18	\$ 18.093,26
11815	Sub-análisis	Relleno en grava de río (Suministro+Transp+in	M3	0,0600	2,00 %	0,0612	\$ 193.230,07	\$ 11.825,68
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0083	0,00 %	0,0083	\$ 256.362,00	\$ 2.127,80

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11043	Tubería Novafort d=160mm **		ML	08 Hidráulico				\$ 81.587,65

Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.

Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)

El producto deberá garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:

1. Hermeticidad
2. Flexibilidad
3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión
4. Óptimo Comportamiento Hidráulico
5. Resistencia al Impacto
6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.345,58	\$ 1.345,58
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 55.871,00	\$ 1.117,42
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
003527	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 160MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 42.667,85	\$ 43.521,21
003530	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 160MM /NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 21.392,00	\$ 3.636,64
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0645	0,00 %	0,0645	\$ 201.036,18	\$ 12.966,83
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

10030	Tubería Novafort d=160mm Exca y relleno recebo **		ML	08 Hidráulico				\$ 118.872,72

Descripción actual: Zanja de 0.6m de ancho y 0.6m de altura. Arena de Peña 0.1m de altura (hoja 10 a 12 especificaciones técnicas Redes hidrosanitarias). (2008-07-12)

Cuadrilla 0:4 Excavación manual con cargue

Cuadrilla 1:1 Rellenos y compactación mecánica

Cuadrilla Inst. Hidrosanit. 1:1 Instalación tubería Novafort 110 - 350mm

Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.

Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)

El producto deberá garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:

1. Hermeticidad
2. Flexibilidad
3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión
4. Óptimo Comportamiento Hidráulico
5. Resistencia al Impacto
6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.725,08	\$ 1.725,08
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0610	0,00 %	0,0610	\$ 49.488,01	\$ 3.018,77
104559	Material	ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	UN	0,0022	2,00 %	0,0022	\$ 45.412,99	\$ 99,91
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0490	2,00 %	0,0500	\$ 102.498,00	\$ 5.124,90
104574	Material	Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)	UN	0,0049	2,00 %	0,0050	\$ 28.538,00	\$ 142,69
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3199	25,00 %	0,3999	\$ 23.591,00	\$ 9.434,04
003527	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 160MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 42.667,85	\$ 43.521,21
003530	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 160MM /NORMA ICONTEC	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 21.392,00	\$ 3.208,80
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0696	0,00 %	0,0696	\$ 256.362,00	\$ 17.842,80

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10596	Tubería Novafort d=200 mm **		ML	08 Hidráulico				\$ 112.360,88
Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.								
Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)								
El producto deberá garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:								
1. Hermeticidad 2. Flexibilidad 3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión 4. Óptimo Comportamiento Hidráulico 5. Resistencia al Impacto 6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.537,57	\$ 1.537,57
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
003528	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 60.994,00	\$ 62.213,88
003531	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 53.329,01	\$ 9.065,93
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	\$ 201.036,18	\$ 16.806,62
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
10597	Tubería Novafort d=200mm **		ML	08 Hidráulico				\$ 112.360,88

Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.

Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)

El producto deberá garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:

1. Hermeticidad
2. Flexibilidad
3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión
4. Óptimo Comportamiento Hidráulico
5. Resistencia al Impacto
6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.537,57	\$ 1.537,57
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
003528	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 60.994,00	\$ 62.213,88
003531	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 53.329,01	\$ 9.065,93
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	\$ 201.036,18	\$ 16.806,62
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10295	Tubería Novafort d=200mm Exca y relleno recebo **	ML	08 Hidráulico					\$ 141.519,59

Descripción anterior: Se ha promediado una excavacion de h=0.75 m
 Descripción actual: Zanja de 0.65m de ancho y 0.6m de altura. Arena de Peña 0.1m de altura (hoja 10 a 12 especificaciones técnicas Redes hidrosanitarias). (2008-07-12)

Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.

Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)

El producto deberá garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:

1. Hermeticidad
2. Flexibilidad
3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión
4. Óptimo Comportamiento Hidráulico
5. Resistencia al Impacto
6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.834,31	\$ 1.834,31
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
104559	Material	ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	UN	0,0220	2,00 %	0,0224	\$ 45.412,99	\$ 1.017,25
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 102.498,00	\$ 4.304,92
104574	Material	Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)	UN	0,0049	2,00 %	0,0050	\$ 28.538,00	\$ 142,69
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3357	5,00 %	0,3525	\$ 23.591,00	\$ 8.315,83
003528	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 60.994,00	\$ 60.994,00
003531	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 53.329,01	\$ 9.065,93
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1340	0,00 %	0,1340	\$ 201.036,18	\$ 26.938,85
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0699	0,00 %	0,0699	\$ 143.663,61	\$ 10.042,09
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0620	0,00 %	0,0620	\$ 256.362,00	\$ 15.894,44

14490	TUBERIA NOVAFORT D=200MM+Grav.Sin Excavación	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 112.151,25

Se consideró una unión solamente cada 30m (por corte de tubería), es de anotar que la unión se da por el extremo del tubo que contiene en el extremo anillo de caucho, unicamente se considera un lubricante. cuando se utiliza la unión (solo cuando existe corte de tubería obligado), se utiliza el adhesivo y el acondicionador.

Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.

Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)

El producto deberá garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:

1. Hermeticidad
2. Flexibilidad
3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión
4. Óptimo Comportamiento Hidráulico
5. Resistencia al Impacto
6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.263,66	\$ 1.263,66
104559	Material	ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	UN	0,0022	2,00 %	0,0022	\$ 45.412,99	\$ 99,91
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 102.498,00	\$ 4.304,92
104574	Material	Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)	UN	0,0049	2,00 %	0,0050	\$ 28.538,00	\$ 142,69
003528	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 60.994,00	\$ 60.994,00
003531	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 53.329,01	\$ 1.759,86
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1150	0,00 %	0,1150	\$ 201.036,18	\$ 23.119,16
11815	Sub-análisis	Relleno en gravilla de río (Suministro+Transp+in	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 193.230,07	\$ 17.390,71
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0120	0,00 %	0,0120	\$ 256.362,00	\$ 3.076,34

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10358	Tubería Novafort d=250mm Exca y relle. zona dura**	ML	08 Hidráulico					\$ 198.663,19

el presente análisis contempla una sección de instalación de 0.5x0.40 m2, a partir del cual se determinan los volúmenes de rellenos y excavaciones, las cantidades son obtenidas a partir de esta sección. el análisis del ítem del recebo de sub-base B-400 contempla tanto el suministro, transporte como la compactación del mismo, por lo cual las cantidades aquí enunciadas difieren de las relacionadas en el ítem 10767 de la base de datos, y su precio final varía en \$473 .

Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.

Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)

El producto deberá garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:

1. Hermeticidad
2. Flexibilidad
3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión
4. Óptimo Comportamiento Hidráulico
5. Resistencia al Impacto
6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.892,37	\$ 1.892,37
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
104559	Material	ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	UN	0,0031	2,00 %	0,0032	\$ 45.412,99	\$ 145,32
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0550	5,00 %	0,0578	\$ 102.498,00	\$ 5.924,38
104574	Material	Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)	UN	0,0051	2,00 %	0,0052	\$ 28.538,00	\$ 148,40
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3511	5,00 %	0,3687	\$ 23.591,00	\$ 8.698,00
000303	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 89.084,00	\$ 89.084,00
000304	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 175.264,00	\$ 29.794,88
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1361	0,00 %	0,1361	\$ 201.036,18	\$ 27.361,02
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0752	0,00 %	0,0752	\$ 143.663,61	\$ 10.803,50
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0852	0,00 %	0,0852	\$ 256.362,00	\$ 21.842,04

11041	Tubería Novafort d=250mm Exca y relle.zona verde**	ML	08 Hidráulico					\$ 206.264,17

para este ítem se analiza una sección de 1.0x0.5 m2, en donde la altura de relleno en material común ó material proveniente de la excavación es de 0.60m se considera que la grama se preservará para su reinstalación, motivo por el cual no se incorpora el ítem de empradización.

Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.

Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)

El producto deberá garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:

1. Hermeticidad
2. Flexibilidad
3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión
4. Óptimo Comportamiento Hidráulico
5. Resistencia al Impacto
6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.115,61	\$ 1.115,61
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0650	5,00 %	0,0683	\$ 102.498,00	\$ 7.000,61
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 55.871,00	\$ 1.117,42
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
000303	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 89.084,00	\$ 89.084,00
000304	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 175.264,00	\$ 29.794,88
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1185	0,00 %	0,1185	\$ 201.036,18	\$ 23.822,79
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 120.280,75	\$ 15.636,50
10138	Sub-análisis	Relleno tierra comun seleccionada compactada **	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 52.823,20	\$ 15.846,96
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 256.362,00	\$ 6.409,05

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11042	Tubería Novafort d=250mm**		ML	08 Hidráulico				\$ 152.501,33

para este ítem se analiza una sección de 1.0x0.5 m2, en donde la altura de relleno en material común ó material proveniente de la excavación es de 0.60m se considera que la grama se preservará para su reinstalación, motivo por el cual no se incorpora el ítem de empedrización.

Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.

Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)

El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:

1. Hermeticidad
2. Flexibilidad
3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión
4. Óptimo Comportamiento Hidráulico
5. Resistencia al Impacto
6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 538,23	\$ 538,23
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 55.871,00	\$ 1.117,42
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
000303	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 89.084,00	\$ 89.084,00
000304	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 175.264,00	\$ 29.794,88
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0645	0,00 %	0,0645	\$ 201.036,18	\$ 12.966,83
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

13003	Tubería Novafort d=315mm **		ML	08 Hidráulico				\$ 176.252,35

Descripción anterior: zanja de 0.70m de ancho y 0.5m de altura, se asume una altura de arena de Peña de 0.05m y 0.50 de recebo que permita la cobertura total del tubo.

Descripción actual: Zanja de 0.75m de ancho y 0.6m de altura. Arena de Peña 0.1m de altura (hoja 10 a 12 especificaciones técnicas Redes hidrosanitarias). (2008-07-12)

Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.

Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)

El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:

1. Hermeticidad
2. Flexibilidad
3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión
4. Óptimo Comportamiento Hidráulico
5. Resistencia al Impacto
6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 648,34	\$ 648,34
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 55.871,00	\$ 1.117,42
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
001135	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 315MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 106.306,00	\$ 107.369,06
000567	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 315MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 291.277,00	\$ 49.517,09
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0645	0,00 %	0,0645	\$ 201.036,18	\$ 12.966,83
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10726	Tubería Novafort d=315mm Exca y relleno recebo **	ML	08 Hidráulico					\$ 254.260,68

Descripción anterior: zanja de 0.70m de ancho y 0.5m de altura, se asume una altura de arena de peña de 0.05m y 0.50 de recebo que permita la cobertura total del tubo.
 Descripción actual: Zanja de 0.75m de ancho y 0.6m de altura. Arena de peña 0.1m de altura (hoja 10 a 12 especificaciones técnicas Redes hidrosanitarias). (2008-07-12)

Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.

Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)

El producto deberá garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:

1. Hermeticidad
2. Flexibilidad
3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión
4. Óptimo Comportamiento Hidráulico
5. Resistencia al Impacto
6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.398,46	\$ 2.398,46
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
104559	Material	ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 45.412,99	\$ 1.135,32
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0615	5,00 %	0,0646	\$ 102.498,00	\$ 6.621,37
104574	Material	Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)	UN	0,0051	0,00 %	0,0051	\$ 28.538,00	\$ 145,54
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3638	25,00 %	0,4548	\$ 23.591,00	\$ 10.729,19
001135	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 315MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 106.306,00	\$ 107.369,06
000567	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 315MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 291.277,00	\$ 49.517,09
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1415	0,00 %	0,1415	\$ 201.036,18	\$ 28.446,62
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 143.663,61	\$ 20.112,91
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0968	0,00 %	0,0968	\$ 256.362,00	\$ 24.815,84

11381	Tubería Novafort d=355mm Exca y relleno recebo **	ML	08 Hidráulico					\$ 296.568,51

zanja de 0.70m de ancho y 0.5m de altura, se asume una altura de arena de peña de 0.05m y 0.50 de recebo que permita la cobertura total del tubo.

Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.

Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)

El producto deberá garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:

1. Hermeticidad
2. Flexibilidad
3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión
4. Óptimo Comportamiento Hidráulico
5. Resistencia al Impacto
6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.985,83	\$ 1.985,83
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0680	5,00 %	0,0714	\$ 102.498,00	\$ 7.318,36
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
104574	Material	Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)	UN	0,0051	0,00 %	0,0051	\$ 28.538,00	\$ 145,54
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,3700	5,00 %	0,3885	\$ 55.657,00	\$ 21.622,74
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
102235	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 355 MMS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 158.539,00	\$ 158.539,00
101174	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 355MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 331.243,00	\$ 56.311,31
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1386	0,00 %	0,1386	\$ 201.036,18	\$ 27.863,61
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 143.663,61	\$ 12.211,41
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 256.362,00	\$ 4.358,15

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11143	Tubería Novafort d=400mm Exca y relleno recebo **	ML	08 Hidráulico					\$ 349.908,53

zanja de 0.80m de ancho y 0.5m de altura, se asume una altura de arena de Peña de 0.05m y 0.50 de recebo que permita la cobertura total del tubo.

Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.

Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)

El producto deberá garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:

1. Hermeticidad
2. Flexibilidad
3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión
4. Óptimo Comportamiento Hidráulico
5. Resistencia al Impacto
6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.044,88	\$ 2.044,88
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	\$ 102.498,00	\$ 7.533,60
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,3679	5,00 %	0,3863	\$ 55.657,00	\$ 21.500,30
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
001136	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 400MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 197.494,01	\$ 197.494,01
000570	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 400MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 374.093,01	\$ 63.595,81
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1417	0,00 %	0,1417	\$ 201.036,18	\$ 28.486,83
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0890	0,00 %	0,0890	\$ 143.663,61	\$ 12.786,06
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 256.362,00	\$ 10.254,48

11256	Tubería Novafort d=450mm Exc+relleno rec **	ML	08 Hidráulico					\$ 237.615,78

zanja de 0.80m de ancho y 0.5m de altura, se asume una altura de arena de Peña de 0.05m y 0.50 de recebo que permita la cobertura total del tubo.

Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.

Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)

El producto deberá garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:

1. Hermeticidad
2. Flexibilidad
3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión
4. Óptimo Comportamiento Hidráulico
5. Resistencia al Impacto
6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.093,17	\$ 2.093,17
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 102.498,00	\$ 8.076,84
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 55.871,00	\$ 1.117,42
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3637	5,00 %	0,3819	\$ 23.591,00	\$ 9.009,40
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
001426	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 450MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 121.659,65	\$ 121.659,65
000690	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 450MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 209.131,79	\$ 35.552,40
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1447	0,00 %	0,1447	\$ 201.036,18	\$ 29.089,94
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0916	0,00 %	0,0916	\$ 143.663,61	\$ 13.159,59
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 256.362,00	\$ 12.818,10

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11257	Tubería Novafort d=500mm Exc+relleno rec **		ML	08 Hidráulico				\$ 510.100,35

zanja de 0.80m de ancho y 0.5m de altura, se asume una altura de arena de Peña de 0.05m y 0.50 de rebozo que permita la cobertura total del tubo.

Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.

Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)

El producto deberá garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:

1. Hermeticidad
2. Flexibilidad
3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión
4. Óptimo Comportamiento Hidráulico
5. Resistencia al Impacto
6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.957,46	\$ 1.957,46
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 102.498,00	\$ 8.609,83
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal) S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 55.871,00	\$ 1.117,42
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3546	5,00 %	0,3723	\$ 23.591,00	\$ 8.782,93
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
001450	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 500MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 429.664,01	\$ 429.664,01
000902	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 500MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 0,00	\$ 0,00
13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0.4 + PREST.**	JRN	0,0291	0,00 %	0,0291	\$ 292.063,56	\$ 8.499,05
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0335	0,00 %	0,0335	\$ 197.507,53	\$ 6.616,50
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0540	0,00 %	0,0540	\$ 201.036,18	\$ 10.855,95
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0945	0,00 %	0,0945	\$ 143.663,61	\$ 13.576,21
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 256.362,00	\$ 15.381,72

14480	TUBERIA NOVAFORTD=160MM+.Grav(Sin exca)	ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES	\$ 89.804,90

Se consideró una unión solamente cada 30m (por corte de tubería), es de anotar que la unión se da por el extremo del tubo que contiene en el extremo anillo de caucho, únicamente se considera un lubricante. cuando se utiliza la unión (solo cuando existe corte de tubería obligado), se utiliza el adhesivo y el acondicionador.

Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.

Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)

El producto deberá garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:

1. Hermeticidad
2. Flexibilidad
3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión
4. Óptimo Comportamiento Hidráulico
5. Resistencia al Impacto
6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.173,20	\$ 1.173,20
104559	Material	ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	UN	0,0022	2,00 %	0,0022	\$ 45.412,99	\$ 99,91
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 102.498,00	\$ 4.304,92
104574	Material	Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)	UN	0,0049	2,00 %	0,0050	\$ 28.538,00	\$ 142,69
003527	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 160MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 42.667,85	\$ 43.521,21
003530	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 160MM /NORMA ICONTEC	UN	0,0330	2,00 %	0,0337	\$ 21.392,00	\$ 720,91
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1070	0,00 %	0,1070	\$ 201.036,18	\$ 21.510,87
11815	Sub-análisis	Relleno en gravilla de río (Suministro+Transp+in	M3	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 193.230,07	\$ 15.767,57
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14898	TUBERIA PEAD (110MM)RDE-11+ACCES(uni	on mec)+Excava	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA /				\$ 25.133,93
				SANITARIA / LATONERIA				
Tubosistemas para Acueductos en PEAD Acuaflex PAVCO								
Sistemas para Agua Potable en Polietileno de Alta Densidad, Acuaflex Pavco, con tecnología de punta para el suministro de agua potable en las etapas de conducción, redes y conexiones domiciliarias. La compañía proporciona uniones por termofusión o electrofusión. - See more at: http://www.pavco.com.co/2/tuberia-pead-acuaflex/187-190/i/190#sthash.tyQRPWYP.dpuf								
Con tecnología de punta, como respuesta a las necesidades de suministro de agua potable, en las etapas de conducción, redes y conexiones domiciliarias, PAVCO le proporciona tubosistemas para acueducto en PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con los mejores beneficios. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua para consumo humano ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02 sin exceder los valores máximos de aluminio, antimonio, cobre, arsénico, bario, cadmio, cromo, plomo, mercurio, níquel, selenio y plata que establece el decreto 1575 de 2007 y la resolución 2115 de 2007								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 138,71	\$ 138,71
104691	Material	TUBO PEAD 110MM (RDE-11/PE-100/PN-16)AGUA PRESI	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104689	Material	UNION MECANICA PEAD 110MM(PE/PN-16RDE-11) /RD	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 197.507,53	\$ 1.580,06
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 73.172,39	\$ 23.415,16
14896	TUBERIA PEAD (63MM)RDE-11+ACCES(uni	on mec) +Excavac	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA /				\$ 22.193,65
				SANITARIA / LATONERIA				
Tubosistemas para Acueductos en PEAD Acuaflex PAVCO								
Sistemas para Agua Potable en Polietileno de Alta Densidad, Acuaflex Pavco, con tecnología de punta para el suministro de agua potable en las etapas de conducción, redes y conexiones domiciliarias. La compañía proporciona uniones por termofusión o electrofusión. - See more at: http://www.pavco.com.co/2/tuberia-pead-acuaflex/187-190/i/190#sthash.tyQRPWYP.dpuf								
Con tecnología de punta, como respuesta a las necesidades de suministro de agua potable, en las etapas de conducción, redes y conexiones domiciliarias, PAVCO le proporciona tubosistemas para acueducto en PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con los mejores beneficios. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua para consumo humano ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02 sin exceder los valores máximos de aluminio, antimonio, cobre, arsénico, bario, cadmio, cromo, plomo, mercurio, níquel, selenio y plata que establece el decreto 1575 de 2007 y la resolución 2115 de 2007								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 125,32	\$ 125,32
104686	Material	TUBO PEAD 63MM (PE-100/PN-16/RDE-11) AGUA PRESION	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104687	Material	UNIÓN MECANICA PEAD 63MM (PE-100/PN-16/RDE-11)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 197.507,53	\$ 1.580,06
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 73.172,39	\$ 20.488,27
14897	TUBERIA PEAD (90MM)RDE-11+ACCES(uni	on mec) +Excavac	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA /				\$ 22.193,65
				SANITARIA / LATONERIA				
Tubosistemas para Acueductos en PEAD Acuaflex PAVCO								
Sistemas para Agua Potable en Polietileno de Alta Densidad, Acuaflex Pavco, con tecnología de punta para el suministro de agua potable en las etapas de conducción, redes y conexiones domiciliarias. La compañía proporciona uniones por termofusión o electrofusión. - See more at: http://www.pavco.com.co/2/tuberia-pead-acuaflex/187-190/i/190#sthash.tyQRPWYP.dpuf								
Con tecnología de punta, como respuesta a las necesidades de suministro de agua potable, en las etapas de conducción, redes y conexiones domiciliarias, PAVCO le proporciona tubosistemas para acueducto en PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con los mejores beneficios. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua para consumo humano ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02 sin exceder los valores máximos de aluminio, antimonio, cobre, arsénico, bario, cadmio, cromo, plomo, mercurio, níquel, selenio y plata que establece el decreto 1575 de 2007 y la resolución 2115 de 2007								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 125,32	\$ 125,32
104690	Material	TUBO PEAD 90MM (PE-100/PN-16/RDE-11) AGUA PRESION	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104688	Material	UNIÓN MECANICA PEAD 90MM (PE-100/PN-16/RDE-11)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 197.507,53	\$ 1.580,06
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 73.172,39	\$ 20.488,27
11933	TUBERIA perf. PVC 4" 100mm		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 50.832,14
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	3,00 %	0,0206	\$ 98.571,00	\$ 2.030,56
105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 27.075,00	\$ 27.887,25
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0720	0,00 %	0,0720	\$ 270.523,42	\$ 19.477,69
12508	Sub-análisis	Dia de Traseigo con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
09027	TUBERIA perf. PVC 4" 100mm geotextil NT Fontanar		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 0,00
*								

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16569	TUBERIA PLANAR CON FILTRO 12"-Pad Advan Edge		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 48.275,85
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,04	\$ 201,04
106041	Material	TUBERIA PLANAR CON FILTRO ADVAN EDGE 12"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.023,00	\$ 38.023,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
10547	Tuberia Polietileno agua potable d=8" **		ML	08 Hidráulico				\$ 48.437,31
CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST = Excavación Manual zanja								
CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. ** = Instalación tubería drenaje								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.694,59	\$ 1.694,59
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 102.498,00	\$ 1.076,23
003795	Material	CINTA PROTECTORA /SEGURIDAD (500M)	RLL	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 33.744,00	\$ 33,74
100528	Material	Equipo termofusion para tubo agua potab d=8" **	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1000	25,00 %	0,1250	\$ 23.591,00	\$ 2.948,88
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
100527	Material	Tubo agua potable polietileno 200 mm **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0159	0,00 %	0,0159	\$ 197.507,53	\$ 3.140,37
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	\$ 201.036,18	\$ 16.806,62
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
10290	Tuberia Polietileno para gas d=1" zona verd**		ML	08 Hidráulico				\$ 45.873,69
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.694,59	\$ 1.694,59
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 102.498,00	\$ 1.076,23
003795	Material	CINTA PROTECTORA /SEGURIDAD (500M)	RLL	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 33.744,00	\$ 33,74
002158	Material	CODO 90° GAS 1" PAVCO	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1000	25,00 %	0,1250	\$ 23.591,00	\$ 2.948,88
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
000908	Material	TUBO GAS 1" PAVCO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
100182	Material	Union gas polietil 1" tipo socket (campana) **	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0159	0,00 %	0,0159	\$ 197.507,53	\$ 3.140,37
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	\$ 201.036,18	\$ 16.806,62
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
10613	Tuberia Polietileno para gas d=3" sum e instal**		ML	08 Hidráulico				\$ 50.258,08
NOTA: Ing Diego A Narvaez S Esta actividad se pago en el complejo acuatico donde se tubo que comprar un rollo de tubería de 3" del cual solo se utilizo 30 m por lo que el otro pedazo aunque no se utilizo si tubo que adquirirse.								
MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.705,43	\$ 1.705,43
003795	Material	CINTA PROTECTORA /SEGURIDAD (500M)	RLL	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 33.744,00	\$ 33,74
000456	Material	CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 41.313,00	\$ 826,26
100210	Material	Equipo termofusion para tubo gas d=3" **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
100027	Material	Tubo gas polietileno 3" **	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
002036	Material	UNION PRESION PVC Ø3" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 29.629,00	\$ 5.036,93
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1003	0,00 %	0,1003	\$ 201.036,18	\$ 20.163,93
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.388,52	\$ 4.388,52
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10128	Tubería	Polietileno para gas d=3/4" zona verd**	ML	08	Hidráulico			\$ 45.873,69
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.694,59	\$ 1.694,59
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 102.498,00	\$ 1.076,23
003795	Material	CINTA PROTECTORA /SEGURIDAD (500M)	RLL	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 33.744,00	\$ 33,74
100205	Material	codo polietileno d=3/4" para gas	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1000	25,00 %	0,1250	\$ 23.591,00	\$ 2.948,88
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
000907	Material	TUBO GAS 3/4" PAVCO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
100181	Material	Union gas polietil 3/4" tipo socket (campana) **	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0159	0,00 %	0,0159	\$ 197.507,53	\$ 3.140,37
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	\$ 201.036,18	\$ 16.806,62
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
16382	Tubería	polipropileno 1 1/4"FusiónAC(Sum+Inst)PN-	ML		INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 36.095,45
TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 301,55	\$ 301,55
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,1660	0,00 %	0,1660	\$ 27.738,00	\$ 4.604,51
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 77.676,00	\$ 792,30
106082	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø11/2") AC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 24.366,00	\$ 24.366,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
16404	Tubería	Polipropileno PN-16 (Ø4")FUSION- AC	ML		INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 302.139,36
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 603,11	\$ 603,11
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 27.738,00	\$ 5.547,60
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 77.676,00	\$ 3.961,48
106309	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø4") AC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 279.965,00	\$ 279.965,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 201.036,18	\$ 12.062,17
16380	Tubería	polipropileno1 1/2"FusiónAC(Sum+Inst)PN-16	ML		INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 36.095,45
TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 301,55	\$ 301,55
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,1660	0,00 %	0,1660	\$ 27.738,00	\$ 4.604,51
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 77.676,00	\$ 792,30
106082	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø11/2") AC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 24.366,00	\$ 24.366,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
16174	Tubería	polipropileno1 1/2"FusiónAF(Sum+Inst)PN-16	ML		INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 15.435,46
TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 301,55	\$ 301,55
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,1660	0,00 %	0,1660	\$ 27.738,00	\$ 4.604,51
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 77.676,00	\$ 792,30
106065	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø12") AF	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.706,01	\$ 3.706,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
16381	Tubería	polipropileno1 1/4"FusiónAC(Sum+Inst)PN-16	ML		INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 11.729,45
TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 301,55	\$ 301,55
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,1660	0,00 %	0,1660	\$ 27.738,00	\$ 4.604,51
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 77.676,00	\$ 792,30
106135	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø11/4") AC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
21/09/2023			CIO Vesta				Página 2163 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16176	Tubería polipropileno1 1/4"	FusiónAF(Sum+Inst)PN-16	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 27.539,46
TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 301,55	\$ 301,55
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,1660	0,00 %	0,1660	\$ 27.738,00	\$ 4.604,51
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 77.676,00	\$ 792,30
106067	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø11/4") AF	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 15.810,01	\$ 15.810,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
16383	Tubería polipropileno1"	Fusión AC(Sum+Inst)PN-16	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 25.150,45
TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 301,55	\$ 301,55
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,1660	0,00 %	0,1660	\$ 27.738,00	\$ 4.604,51
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 77.676,00	\$ 792,30
106134	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø1") AC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.421,00	\$ 13.421,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
16178	Tubería polipropileno1"	Fusión AF(Sum+Inst)PN-16	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 21.487,45
TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 301,55	\$ 301,55
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,1660	0,00 %	0,1660	\$ 27.738,00	\$ 4.604,51
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 77.676,00	\$ 792,30
106069	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø1") AF	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.758,00	\$ 9.758,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
16182	Tubería polipropileno1/2"	Fusión AF(Sum+Inst)PN-16	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 15.280,10
TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 301,55	\$ 301,55
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,1660	0,00 %	0,1660	\$ 27.738,00	\$ 4.604,51
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0080	2,00 %	0,0082	\$ 77.676,00	\$ 636,94
106065	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø1/2") AF	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.706,01	\$ 3.706,01
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
16378	Tubería polipropileno2"	Fusión-AC-(Sum+Inst)PN-16	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 80.640,60
TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 402,07	\$ 402,07
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 27.738,00	\$ 5.547,60
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 77.676,00	\$ 3.961,48
106136	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø2") AC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 62.688,00	\$ 62.688,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.036,18	\$ 8.041,45
16183	Tubería polipropileno3/4"	FusiónAF(Sum+Inst)PN16	ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 17.998,09
TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 301,55	\$ 301,55
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,1660	0,00 %	0,1660	\$ 27.738,00	\$ 4.604,51
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0080	2,00 %	0,0082	\$ 77.676,00	\$ 636,94
106071	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø3/4") AF RDE-7,4	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.424,00	\$ 6.424,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
18771	TUBERIA PP DESAGUES 4"		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 321.404,69
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.306,74	\$ 1.306,74
106309	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø4") AC	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 279.965,00	\$ 293.963,25
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14958	Tubería Presion HG d=1-1/2" (AGUA)		ML	08 Hidráulico				\$ 11.578,63
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 452,33	\$ 452,33
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,0900	2,00 %	0,0918	\$ 3.784,00	\$ 347,37
101646	Material	Codo 90°HG 1 1/2" **	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 6.472,01	\$ 1.100,24
104972	Material	TUBO GALVANIZADO Ø1 1/2" AGUA (3.68MM) PresiónL=6M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
101661	Material	Unión HG Ø 1 1/2" **	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 3.718,00	\$ 632,06
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 201.036,18	\$ 9.046,63
14957	Tubería Presion HG d=1" (AGUA)		ML	08 Hidráulico				\$ 9.941,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 439,26	\$ 439,26
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 3.784,00	\$ 192,98
101645	Material	Codo 90°HG 1" **	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 2.911,00	\$ 523,98
101084	Material	TUBO HG PRESIÓN AGUA-(Ø1") 3.38 mm L=6M ASTM A53	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
101660	Material	UNIÓN HG Ø 1"	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0437	0,00 %	0,0437	\$ 201.036,18	\$ 8.785,28
14960	Tubería Presion HG d=2 1/2" (AGUA)		ML	08 Hidráulico				\$ 10.747,38
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 3.784,00	\$ 192,98
104742	Material	Codo 90°HG Ø 2 1/2"	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 0,00	\$ 0,00
104973	Material	TUBO GALVANIZADO Ø 2 1/2" AGUA (5.16MM) PresiónL=6M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
101701	Material	Unión HG Ø 2 1/2" **	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
13630	Tubería PVC Ø 1 1/2" + Accesorios** Sin Excav.		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 19.642,99
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 453,85	\$ 453,85
100749	Material	CURVA CONDUIT 90° PVC 1 1/2"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 13.145,00	\$ 788,70
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0058	5,00 %	0,0061	\$ 55.871,00	\$ 340,81
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0058	5,00 %	0,0061	\$ 98.571,00	\$ 601,28
104794	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 1 1/2"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 0,00	\$ 0,00
103871	Material	Tubo PVC 1 1/2"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 8.217,00	\$ 8.381,34
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 201.711,40	\$ 9.077,01
13635	Tubería PVC Ø 3/4" Conduit + Accesorios**		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 9.554,02
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 121,03	\$ 121,03
104354	Material	CURVA CONDUIT 90° PVC 3/4"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 2.074,00	\$ 124,44
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0058	2,00 %	0,0059	\$ 55.871,00	\$ 329,64
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0058	2,00 %	0,0059	\$ 98.571,00	\$ 581,57
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.300,00	\$ 2.346,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34
13633	Tubería PVC Conduit Ø 1 1/4" + Accesorios**		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 10.018,48
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 433,68	\$ 433,68
104353	Material	CURVA CONDUIT 90° PVC 1 1/4"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 0,00	\$ 0,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0058	2,00 %	0,0059	\$ 55.871,00	\$ 329,64
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0058	2,00 %	0,0059	\$ 98.571,00	\$ 581,57
103860	Material	Tubo PVC Conduit 1 1/4"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0430	0,00 %	0,0430	\$ 201.711,40	\$ 8.673,59

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13636	Tubería PVC Conduit Ø 1/2" + Accesorios**		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 9.296,69
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 121,03	\$ 121,03
104355	Material	CURVA CONDUIT 90° PVC 1/2"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 1.253,00	\$ 75,18
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0058	2,00 %	0,0059	\$ 55.871,00	\$ 329,64
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0058	2,00 %	0,0059	\$ 98.571,00	\$ 581,57
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.096,01	\$ 2.137,93
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.711,40	\$ 6.051,34
12851	TUBERIA PVC CONDUIT 1" (sum e inst) **		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 10.994,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 251,30	\$ 251,30
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 98.571,00	\$ 985,71
000794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 4.035,00	\$ 4.236,75
001661	Material	UNION CONDUIT PVC 1 "	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 1.500,00	\$ 495,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.036,18	\$ 5.025,90
13891	TUBERIA PVC CONDUIT 1"+Accesorios (sum e inst) **		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 11.416,07
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 251,30	\$ 251,30
103185	Material	CURVA CONDUIT 90° PVC 1"	UN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 3.831,00	\$ 421,41
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 98.571,00	\$ 985,71
000794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 4.035,00	\$ 4.236,75
001661	Material	UNION CONDUIT PVC 1 "	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 1.500,00	\$ 495,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.036,18	\$ 5.025,90
15437	TUBERIA PVC CONDUIT 2" (sum e inst) **		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 23.777,70
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
000795	Material	TUBO CONDUIT PVC 2"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 11.959,00	\$ 12.198,18
000811	Material	UNION CONDUIT PVC 2"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 2.999,00	\$ 989,67
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
13909	TUBERIA PVC CONDUIT 3/4" (sum e inst) **		ML	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 8.975,81
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 252,14	\$ 252,14
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 98.571,00	\$ 985,71
000797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 2.300,00	\$ 2.415,00
001635	Material	UNION CONDUIT PVC 3/4"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 849,01	\$ 280,17
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.711,40	\$ 5.042,79
13634	Tubería PVC Conduit Ø 1 " + Accesorios**		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 13.728,65
Tubería PVC de 1" de diámetro (incluye accesorios de fijación) Para bajantes								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
103185	Material	CURVA CONDUIT 90° PVC 1"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 3.831,00	\$ 229,86
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0058	2,00 %	0,0059	\$ 55.871,00	\$ 329,64
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0058	2,00 %	0,0059	\$ 98.571,00	\$ 581,57
000794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 4.035,00	\$ 4.115,70
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10756	Tubería PVC d=3" para bajante (inc. pintura)**		ML	08 Hidráulico				\$ 38.005,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.092,22	\$ 1.092,22
105158	Material	ABRAZADERA"U"Doble Ala+2- Perf.3/8"(Para Tubo 3")	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 0,00	\$ 0,00
000483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	0,7000	2,00 %	0,7140	\$ 559,00	\$ 399,13
103600	Material	CODO 90 PVCs 3" CXC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 3.500,00	\$ 350,00
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0304	5,00 %	0,0319	\$ 73.969,00	\$ 2.359,61
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 55.871,00	\$ 279,36
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 98.571,00	\$ 6.209,97
002064	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 3" S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 2.173,00	\$ 108,65
000846	Material	TUBO VENTILACION Ø 3"PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.549,00	\$ 9.739,98
001630	Material	UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 3.836,00	\$ 652,12
001079	Material	WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	1/4GL	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 46.762,00	\$ 5.892,01
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0553	0,00 %	0,0553	\$ 197.507,53	\$ 10.922,17
10028	Tubería PVC d=3" para bajante **		ML	08 Hidráulico				\$ 29.755,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 365,89	\$ 365,89
105158	Material	ABRAZADERA"U"Doble Ala+2- Perf.3/8"(Para Tubo 3")	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 0,00	\$ 0,00
103117	Material	CHAZO+TORNILLO MULTIUSO 1/4"	UN	0,7000	2,00 %	0,7140	\$ 138,00	\$ 98,53
103600	Material	CODO 90 PVCs 3" CXC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 3.500,00	\$ 350,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 55.871,00	\$ 279,36
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 98.571,00	\$ 8.279,96
002064	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 3" S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 2.173,00	\$ 108,65
000846	Material	TUBO VENTILACION Ø 3"PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.549,00	\$ 9.739,98
001630	Material	UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 3.836,00	\$ 652,12
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0364	0,00 %	0,0364	\$ 201.036,18	\$ 7.317,72
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
13625	Tubería PVC DB- Ø 3"(DUCTO ELECTRICO)		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 32.407,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 272,31	\$ 272,31
103602	Material	DUCTO ELECTRICO DB 3" L=6M NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 21.682,00	\$ 22.115,64
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0058	5,00 %	0,0061	\$ 55.871,00	\$ 340,81
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0058	5,00 %	0,0061	\$ 98.571,00	\$ 601,28
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	\$ 201.711,40	\$ 9.077,01
17190	TUBERÍA PVC DRENAJE SIN FILTRO 4"		ML	08 Hidráulico				\$ 13.497,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 264,66	\$ 264,66
105024	Material	TUBO DRENAJE PVC 200MM-perforada(L=5.90m)	ML	1,0000	2,40 %	1,0240	\$ 0,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0670	0,00 %	0,0670	\$ 197.507,53	\$ 13.233,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10304	Tubería PVC. ALL 4" Exca y relleno recebo **		ML	08 Hidráulico				\$ 82.246,21
VER NORMA TECNICA IDRD - TOMO 3 - PAGINA 133 -- ITEM 3.3 Profundidad mínima 50 cms.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.652,70	\$ 1.652,70
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 102.498,00	\$ 6.457,37
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 55.871,00	\$ 1.117,42
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1400	30,00 %	0,1820	\$ 23.591,00	\$ 4.293,56
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
001593	Material	TUBO VENTILACION Ø4"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 18.995,01	\$ 19.374,91
002063	Material	UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	\$ 7.785,00	\$ 1.349,92
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0311	0,00 %	0,0311	\$ 197.507,53	\$ 6.142,48
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0645	0,00 %	0,0645	\$ 201.036,18	\$ 12.966,83
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0370	0,00 %	0,0370	\$ 256.362,00	\$ 9.485,39
16171	Tubería PVC. ALL 6" Exca y relleno recebo		ML	08 Hidráulico				\$ 87.602,88
VER NORMA TECNICA IDRD - TOMO 3 - PAGINA 133 -- ITEM 3.3 Profundidad mínima 50 cms.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.652,70	\$ 1.652,70
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 102.498,00	\$ 6.457,37
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 55.871,00	\$ 1.117,42
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1400	30,00 %	0,1820	\$ 23.591,00	\$ 4.293,56
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
001593	Material	TUBO VENTILACION Ø4"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 18.995,01	\$ 19.374,91
001633	Material	UNION SANITARIA Ø6"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	\$ 38.677,00	\$ 6.706,59
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0311	0,00 %	0,0311	\$ 197.507,53	\$ 6.142,48
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0645	0,00 %	0,0645	\$ 201.036,18	\$ 12.966,83
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0370	0,00 %	0,0370	\$ 256.362,00	\$ 9.485,39
11977	Tubería PVC. d=6"+Acesorios+Geotext- Fontanar **		ML	08 Hidráulico				\$ 73.268,67
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 562,90	\$ 562,90
100377	Material	Geotextil NT 3000 **	M2	0,3500	2,00 %	0,3570	\$ 6.007,00	\$ 2.144,50
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 55.871,00	\$ 1.139,77
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 98.571,00	\$ 2.010,85
000845	Material	TUBO SANITARIO 6" PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 53.589,00	\$ 53.589,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0560	0,00 %	0,0560	\$ 201.036,18	\$ 11.258,03
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
11978	Tubería PVC. d=6"+Acesorios+Geotext- Fontanar **		ML	08 Hidráulico				\$ 75.253,45
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 628,24	\$ 628,24
100377	Material	Geotextil NT 3000 **	M2	0,4500	2,00 %	0,4590	\$ 6.007,00	\$ 2.757,21
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 55.871,00	\$ 1.139,77
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 98.571,00	\$ 2.010,85
000845	Material	TUBO SANITARIO 6" PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 53.589,00	\$ 53.589,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	\$ 201.036,18	\$ 12.564,76
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11916	Tubería PVC.L d=2"+Accesorios Fontanar **		ML	08 Hidráulico				\$ 23.417,69
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 376,94	\$ 376,94
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 55.871,00	\$ 1.139,77
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 98.571,00	\$ 2.010,85
001591	Material	TUBO VENTILACION Ø 2"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.065,00	\$ 9.246,30
100706	Material	UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	\$ 3.122,00	\$ 541,35
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0375	0,00 %	0,0375	\$ 201.036,18	\$ 7.538,86
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
11347	Tubería PVC.L d=3" sobre muro **		ML	08 Hidráulico				\$ 34.667,89
MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 1.566,00	\$ 1.879,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 910,05	\$ 910,05
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
000846	Material	TUBO VENTILACION Ø 3"PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.549,00	\$ 9.739,98
001630	Material	UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 3.836,00	\$ 652,12
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	\$ 201.036,18	\$ 16.806,62
12508	Sub-análisis	Dia de Traslado con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
11917	Tubería PVC.L d=3"+Accesorios Fontanar **		ML	08 Hidráulico				\$ 24.035,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 376,94	\$ 376,94
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 55.871,00	\$ 1.139,77
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 98.571,00	\$ 2.010,85
000846	Material	TUBO VENTILACION Ø 3"PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.549,00	\$ 9.739,98
001630	Material	UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	\$ 3.836,00	\$ 665,16
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0375	0,00 %	0,0375	\$ 201.036,18	\$ 7.538,86
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
11918	Tubería PVC.L d=4" +Accesorios Fontanar **		ML	08 Hidráulico				\$ 33.073,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 439,26	\$ 439,26
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 55.871,00	\$ 1.139,77
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 98.571,00	\$ 2.010,85
001593	Material	TUBO VENTILACION Ø4"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 18.995,01	\$ 19.374,91
002063	Material	UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 7.785,00	\$ 1.323,45
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0437	0,00 %	0,0437	\$ 201.036,18	\$ 8.785,28
11351	Tubería PVC.L d=4" sobre muro **		ML	08 Hidráulico				\$ 50.380,25
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 1.566,00	\$ 1.879,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.045,41	\$ 1.045,41
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
001593	Material	TUBO VENTILACION Ø4"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 18.995,01	\$ 19.374,91
002063	Material	UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 7.785,00	\$ 1.323,45
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0988	0,00 %	0,0988	\$ 197.507,53	\$ 19.513,74
12508	Sub-análisis	Dia de Traslado con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10032		Tubería PVC.LL d=3" Excav y relleno recebo **	ML	08 Hidráulico				\$ 60.754,03
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.214,35	\$ 1.214,35
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1250	5,00 %	0,1313	\$ 102.498,00	\$ 13.457,99
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 23.591,00	\$ 1.858,97
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
000846	Material	TUBO VENTILACION Ø 3"PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.549,00	\$ 9.739,98
001630	Material	UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 3.836,00	\$ 652,12
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0125	0,00 %	0,0125	\$ 256.362,00	\$ 3.204,53
19142		Tubería PVC.P d=8" RDE 26 Reparación Red Menor o Codo PVC CEFE COMETAS	UN	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				\$ 580.863,98
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
507 001 004 Reparación red menor tubería o codo PVC D 8"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.940,42	\$ 6.940,42
000391	Equipo	MOTOBOMBAS TRIFASICA DE 2"SUMERGIBLE	DD	0,4237	0,00 %	0,4237	\$ 32.346,00	\$ 13.705,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.388,08	\$ 1.388,08
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
100618	Material	Lubricante 500G para tubería PVC.P RDE 26***	UN	0,1144	5,00 %	0,1201	\$ 11.757,00	\$ 1.412,02
102031	Material	Tubo presion Platino RDE-26 d=8" Union mecanica	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 66.018,00	\$ 66.018,00
102030	Material	UNION REPARACIÓN Platino 8" RDE 26	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 172.935,00	\$ 345.870,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6211	0,00 %	0,6211	\$ 201.036,18	\$ 124.863,57
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
09030		Tubería PVC.P 100psi d=10"+Accesorios Fontanar **	ML	08 Hidráulico				\$ 0,00
11990		Tubería PVC.P 100psi d=10"+Accesorios Fontanar **	ML	08 Hidráulico				\$ 300.389,35
101740	Material	TUBO PVC P RDE 41 100psi 10" PAVCO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 165.792,00	\$ 165.792,00
101742	Material	Union platino 10" Pavco **	UN	0,1667	0,00 %	0,1667	\$ 686.825,01	\$ 114.493,73
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
09031		Tubería PVC.P 100psi d=12"+Accesorios Fontanar **	ML	08 Hidráulico				\$ 0,00
11991		Tubería PVC.P 100psi d=12"+Accesorios Fontanar **	ML	08 Hidráulico				\$ 428.153,27
101743	Material	TUBO PVC P 100psi 12" PAVCO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 230.610,00	\$ 230.610,00
101744	Material	Union platino 12" Pavco **	UN	0,1667	0,00 %	0,1667	\$ 1.064.425,00	\$ 177.439,65
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
11988		Tubería PVC.P 100psi d=8"+Accesorios **	ML	08 Hidráulico				\$ 190.207,17
101739	Material	TUBO PVC P RDE 41 100psi 8" PAVCO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 106.022,00	\$ 106.022,00
101741	Material	Union platino 8" Pavco **	UN	0,1667	0,00 %	0,1667	\$ 384.412,44	\$ 64.081,55
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
09029		Tubería PVC.P 100psi d=8"+Accesorios Fontanar **	ML	08 Hidráulico				\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13240	Tubería PVC.P d=1 1/2" RDE 21 **		ML	08 Hidráulico				\$ 21.289,83
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 351,81	\$ 351,81
000829	Material	CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 7.399,00	\$ 369,95
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 55.871,00	\$ 569,88
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 98.571,00	\$ 1.005,42
000686	Material	TEE PRESION 1½" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 10.778,00	\$ 355,67
103392	Material	TUBO 1 1/2" PVCP - RDE-21L=6M; S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 10.920,00	\$ 11.138,40
002035	Material	UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	0,00 %	0,1667	\$ 2.774,00	\$ 462,43
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27
10896	Tubería PVC.P d=1 1/2" RDE21 ***		ML	08 Hidráulico				\$ 41.171,67
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.049,05	\$ 1.049,05
000829	Material	CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 7.399,00	\$ 1.886,75
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 55.871,00	\$ 586,65
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 98.571,00	\$ 1.035,00
000686	Material	TEE PRESION 1½" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1900	2,00 %	0,1938	\$ 10.778,00	\$ 2.088,78
104887	Material	TUBO PRESION RDE-21 1½" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 12.172,00	\$ 12.415,44
002035	Material	UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC	UN	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 2.774,00	\$ 707,37
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
10897	Tubería PVC.P d=1 1/4" RDE21 ***		ML	08 Hidráulico				\$ 18.060,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 140,73	\$ 140,73
102822	Material	CODO 90° PRESION PVC 1 1/4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 4.450,01	\$ 226,95
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0043	5,00 %	0,0045	\$ 55.871,00	\$ 251,42
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0043	5,00 %	0,0045	\$ 98.571,00	\$ 443,57
000343	Material	TEE PRESION 1¼" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,0330	2,00 %	0,0337	\$ 8.366,00	\$ 281,93
001581	Material	TUBO PRESION RDE-21 1¼" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.168,00	\$ 9.351,36
000517	Material	UNION PRESION Ø 1¼"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	\$ 1.931,00	\$ 328,27
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27
11909	Tubería PVC.P d=1" Exc+relleno Bebederos Fontanar		ML	08 Hidráulico				\$ 49.447,93
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.139,96	\$ 1.139,96
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	\$ 102.498,00	\$ 1.342,72
000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 2.347,00	\$ 598,49
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 55.871,00	\$ 569,88
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 23.591,00	\$ 1.858,97
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 98.571,00	\$ 1.005,42
000361	Material	TEE PRESION Ø 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5600	2,00 %	0,5712	\$ 3.456,00	\$ 1.974,07
000850	Material	TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.134,00	\$ 7.276,68
000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	\$ 1.283,00	\$ 222,47
13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0078	0,00 %	0,0078	\$ 292.063,56	\$ 2.278,10
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1039	0,00 %	0,1039	\$ 197.507,53	\$ 20.521,03
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11908	Tubería PVC.P d=1" Fontanar**		ML	08 Hidráulico				\$ 23.899,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 376,94	\$ 376,94
000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,2500	2,00 %	0,2550	\$ 2.347,00	\$ 598,49
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 55.871,00	\$ 569,88
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 98.571,00	\$ 1.005,42
000361	Material	TEE PRESION Ø 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5600	2,00 %	0,5712	\$ 3.456,00	\$ 1.974,07
001580	Material	TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 3.845,75	\$ 3.922,67
000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	\$ 1.283,00	\$ 222,47
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0375	0,00 %	0,0375	\$ 201.036,18	\$ 7.538,86
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86
13119	Tubería PVC.P d=1" RDE 13.5**		ML	08 Hidráulico				\$ 28.156,21
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 804,14	\$ 804,14
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 1.251,00	\$ 638,01
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 55.871,00	\$ 569,88
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 98.571,00	\$ 1.005,42
100707	Material	TUBO PRESION RDE-13.5 Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 8.750,00	\$ 8.925,00
000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 1.283,00	\$ 130,87
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.036,18	\$ 16.082,89
12356	Tubería PVC.P d=1" RDE21 +Trasiego		ML	08 Hidráulico				\$ 14.935,87
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 428,51	\$ 428,51
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 55.871,00	\$ 586,65
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 98.571,00	\$ 1.035,00
001580	Material	TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.845,75	\$ 3.845,75
000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 1.283,00	\$ 423,39
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 143.663,61	\$ 1.580,30
10369	Tubería PVC.P d=1" sobre muro incluye resane **		ML	08 Hidráulico				\$ 52.493,21
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.885,34	\$ 1.885,34
000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 2.347,00	\$ 234,70
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
000850	Material	TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.134,00	\$ 7.276,68
000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.283,00	\$ 256,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1198	0,00 %	0,1198	\$ 197.507,53	\$ 23.661,40
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0035	5,00 %	0,0037	\$ 424.013,55	\$ 1.568,85

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10035	Tuberia PVC.P d=1"(RDE.13.5)	Excav y relleno recib ML	08	Hidráulico				\$ 61.759,13
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.860,23	\$ 1.860,23
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	\$ 102.498,00	\$ 1.342,72
000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 2.347,00	\$ 234,70
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 55.657,00	\$ 4.385,77
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
000850	Material	TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.134,00	\$ 7.276,68
000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.283,00	\$ 256,60
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1157	0,00 %	0,1157	\$ 201.036,18	\$ 23.259,89
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
15658	Tuberia PVC.P d=1"(RDE-21)	Excav y relleno recib ML	08	Hidráulico				\$ 58.521,53
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.860,23	\$ 1.860,23
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	\$ 102.498,00	\$ 1.342,72
103562	Material	CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0040	2,00 %	0,0041	\$ 28.393,00	\$ 116,41
000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 2.347,00	\$ 234,70
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 55.657,00	\$ 4.385,77
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
001580	Material	TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 3.845,75	\$ 3.922,67
000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.283,00	\$ 256,60
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1157	0,00 %	0,1157	\$ 201.036,18	\$ 23.259,89
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
10937	Tuberia PVC.P d=1"(RDE-315 PSI)	ML	08	Hidráulico				\$ 18.090,11
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 281,45	\$ 281,45
000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 2.347,00	\$ 1.173,50
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 98.571,00	\$ 1.035,00
000850	Material	TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.134,00	\$ 7.134,00
000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.283,00	\$ 256,60
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12489	Tubería PVC.P d=1"Excav.Zanjadora+relleno tierra**	ML	08 Hidráulico					\$ 41.686,37
MdeO TUBERÍA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **								
MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERÍA GENERAL 1:1 +PREST.**								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 897,61	\$ 897,61
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
102575	Equipo	Zanjadora Autopropulsada Oruga(Oper+Comb)**	HR	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 123.742,99	\$ 4.949,72
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	\$ 102.498,00	\$ 1.342,72
000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 2.347,00	\$ 234,70
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
000850	Material	TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.134,00	\$ 7.276,68
000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.283,00	\$ 256,60
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERÍA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0058	0,00 %	0,0058	\$ 197.507,53	\$ 1.145,54
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	\$ 201.036,18	\$ 16.806,62
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
11910	Tubería PVC.P d=1.1/2" Exc+relleno Bebederos	ML	08 Hidráulico					\$ 64.767,59
fonta								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.532,08	\$ 1.532,08
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	\$ 102.498,00	\$ 1.342,72
000829	Material	CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN	0,3200	2,00 %	0,3264	\$ 7.399,00	\$ 2.415,03
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 55.871,00	\$ 569,88
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 23.591,00	\$ 1.858,97
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 98.571,00	\$ 1.005,42
000686	Material	TEE PRESION 1½" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1900	2,00 %	0,1938	\$ 10.778,00	\$ 2.088,78
104887	Material	TUBO PRESION RDE-21 1½" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.172,00	\$ 12.172,00
002035	Material	UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	\$ 2.774,00	\$ 481,01
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERÍA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0854	0,00 %	0,0854	\$ 270.523,42	\$ 23.102,70
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0375	0,00 %	0,0375	\$ 201.036,18	\$ 7.538,86
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86
10423	Tubería PVC.P d=1.1/2" Excav y relleno recebo **	ML	08 Hidráulico					\$ 62.226,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.487,27	\$ 1.487,27
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	\$ 102.498,00	\$ 1.342,72
000829	Material	CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 7.399,00	\$ 739,90
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 23.591,00	\$ 1.858,97
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
104887	Material	TUBO PRESION RDE-21 1½" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.172,00	\$ 12.172,00
002035	Material	UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 2.774,00	\$ 554,80
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERÍA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 197.507,53	\$ 15.800,60
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12398	Tubería PVC.P d=1.1/2" SCH-80Excav+ relleno		ML	08 Hidráulico				\$ 55.106,25
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.727,85	\$ 1.727,85
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	\$ 102.498,00	\$ 1.342,72
000829	Material	CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 7.399,00	\$ 739,90
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 23.591,00	\$ 1.858,97
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
102478	Material	Tubo PVCP 1 1/2" SCH80 **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002035	Material	UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 2.774,00	\$ 554,80
13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0078	0,00 %	0,0078	\$ 292.063,56	\$ 2.278,10
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0058	0,00 %	0,0058	\$ 197.507,53	\$ 1.145,54
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0855	0,00 %	0,0855	\$ 201.036,18	\$ 17.188,59
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86
12488	Tubería PVC.P d=1.1/2"Excav.Zanjadora+relleno tier		ML	08 Hidráulico				\$ 65.427,29
MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **								
MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.695,72	\$ 1.695,72
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
102575	Equipo	Zanjadora Autopropulsada Oruga(Oper+Comb)**	HR	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 123.742,99	\$ 4.949,72
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	\$ 102.498,00	\$ 1.342,72
000829	Material	CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 7.399,00	\$ 739,90
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
104887	Material	TUBO PRESION RDE-21 1½" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.172,00	\$ 12.172,00
002035	Material	UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 2.774,00	\$ 554,80
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0058	0,00 %	0,0058	\$ 197.507,53	\$ 1.145,54
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1630	0,00 %	0,1630	\$ 201.036,18	\$ 32.768,90
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 256.362,00	\$ 3.845,43
10939	Tubería PVC.P d=1.1/2"-RDE-21		ML	08 Hidráulico				\$ 25.577,86
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 351,81	\$ 351,81
000829	Material	CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 7.399,00	\$ 2.219,70
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
104887	Material	TUBO PRESION RDE-21 1½" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.172,00	\$ 12.172,00
002035	Material	UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 2.774,00	\$ 554,80
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10578	Tubería PVC.P d=1.1/4" Excav y relleno recebo **		ML	08 Hidráulico				\$ 75.127,08
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.853,29	\$ 1.853,29
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	\$ 102.498,00	\$ 1.342,72
000829	Material	CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.399,00	\$ 7.399,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 23.591,00	\$ 1.858,97
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
001581	Material	TUBO PRESION RDE-21 1½" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.168,00	\$ 9.351,36
000517	Material	UNION PRESION Ø 1½"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.931,00	\$ 1.931,00
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0840	0,00 %	0,0840	\$ 275.249,51	\$ 23.120,96
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86
10048	Tubería PVC.P d=1/2" Excav y relleno recebo **		ML	08 Hidráulico				\$ 57.174,73
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.860,23	\$ 1.860,23
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	\$ 102.498,00	\$ 1.342,72
000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 693,00	\$ 69,30
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 55.871,00	\$ 882,76
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 55.657,00	\$ 4.385,77
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 98.571,00	\$ 1.557,42
000870	Material	TUBO PRESION RDE-13.5 ½"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 3.589,00	\$ 3.660,78
000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.283,00	\$ 256,60
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1157	0,00 %	0,1157	\$ 201.036,18	\$ 23.259,89
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
12309	Tubería PVC.P d=1/2" RDE 9 + Accesorios **		ML	08 Hidráulico				\$ 32.042,02
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 663,42	\$ 663,42
000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 693,00	\$ 706,86
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 55.871,00	\$ 882,76
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 98.571,00	\$ 5.174,98
102216	Material	TUBO Ø1/2" PVC PRESION RDE-9 L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.056,32	\$ 2.056,32
100321	Material	UNION PRESIÓN Ø 1/2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 435,00	\$ 443,70
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 201.036,18	\$ 22.113,98
10481	Tubería PVC.P d=1/2" RDE13.5 **		ML	08 Hidráulico				\$ 10.106,65
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 120,62	\$ 120,62
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0018	5,00 %	0,0019	\$ 55.871,00	\$ 106,15
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0018	5,00 %	0,0019	\$ 98.571,00	\$ 187,28
000870	Material	TUBO PRESION RDE-13.5 ½"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.589,00	\$ 3.589,00
100321	Material	UNION PRESIÓN Ø 1/2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	0,00 %	0,1667	\$ 435,00	\$ 72,51
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10950	Tubería PVC.P d=1/2" RDE13.5 ** +ACCESORIOS		ML	08 Hidráulico				\$ 11.819,71
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 144,75	\$ 144,75
000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 693,00	\$ 221,76
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0030	5,00 %	0,0032	\$ 49.665,00	\$ 158,93
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0030	5,00 %	0,0032	\$ 98.571,00	\$ 315,43
000852	Material	TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 3.616,01	\$ 3.688,33
001122	Material	UNION PRESION Ø ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	\$ 313,01	\$ 53,21
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0360	0,00 %	0,0360	\$ 201.036,18	\$ 7.237,30
10805	Tubería PVC.P d=1/2" RDE9**		ML	08 Hidráulico				\$ 10.559,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 225,16	\$ 225,16
000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 693,00	\$ 346,50
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 98.571,00	\$ 1.035,00
102216	Material	TUBO Ø1/2" PVC PRESION RDE-9 L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.056,32	\$ 2.056,32
001122	Material	UNION PRESION Ø ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 313,01	\$ 93,90
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 201.036,18	\$ 5.629,01
13398	Tubería PVC.P d=1/2"RDE-9 Excav y relleno recebo *		ML	08 Hidráulico				\$ 53.334,35
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.727,85	\$ 1.727,85
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	\$ 102.498,00	\$ 1.342,72
000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 693,00	\$ 69,30
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 55.871,00	\$ 882,76
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 23.591,00	\$ 1.858,97
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 98.571,00	\$ 1.557,42
103596	Material	TUBO PRESION RDE-9 1/2".	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.283,00	\$ 256,60
13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0078	0,00 %	0,0078	\$ 292.063,56	\$ 2.278,10
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0058	0,00 %	0,0058	\$ 197.507,53	\$ 1.145,54
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0855	0,00 %	0,0855	\$ 201.036,18	\$ 17.188,59
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 256.362,00	\$ 7.690,86
11866	Tubería PVC.P d=2 1/2" RDE21 ***		ML	08 Hidráulico				\$ 46.561,92
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 55.871,00	\$ 558,71
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 98.571,00	\$ 985,71
001583	Material	TUBO PRESION RDE-21 2½" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 30.786,00	\$ 30.786,00
100702	Material	UNION PRESION 2 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 21.630,00	\$ 3.677,10
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10033	Tubería PVC.P d=2 1/2"(RDE-21) Excav y relleno rec	ML	08 Hidráulico					\$ 87.691,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.852,66	\$ 1.852,66
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	\$ 102.498,00	\$ 1.342,72
103562	Material	CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0040	2,00 %	0,0041	\$ 28.393,00	\$ 116,41
000824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 13.351,00	\$ 1.335,10
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 55.657,00	\$ 4.385,77
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
001583	Material	TUBO PRESION RDE-21 2½" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 30.786,00	\$ 31.401,72
000602	Material	UNION PRESIONØ 2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 5.029,00	\$ 1.005,80
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1170	0,00 %	0,1170	\$ 197.507,53	\$ 23.108,38
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
16278	Tubería PVC.P d=2" RDE21	ML	08 Hidráulico					\$ 31.593,69
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 351,81	\$ 351,81
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 49.665,00	\$ 521,48
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 98.571,00	\$ 1.035,00
000851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 20.578,00	\$ 20.989,56
000602	Material	UNION PRESIONØ 2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 5.029,00	\$ 1.659,57
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27
10925	Tubería PVC.P d=2" RDE21 + trasiego ***	ML	08 Hidráulico					\$ 50.816,74
MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.537,57	\$ 1.537,57
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 55.871,00	\$ 558,71
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 98.571,00	\$ 985,71
000871	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø2" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 14.610,00	\$ 14.902,20
000602	Material	UNION PRESIONØ 2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 5.029,00	\$ 1.659,57
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	\$ 201.036,18	\$ 16.806,62
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
14007	Tubería PVC.P d=2" RDE21 +Accesorios	ML	08 Hidráulico					\$ 32.847,97
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 351,81	\$ 351,81
000824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 13.351,00	\$ 680,90
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 55.871,00	\$ 558,71
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 98.571,00	\$ 985,71
100697	Material	TEE PRESION Ø2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,0330	2,00 %	0,0337	\$ 17.372,00	\$ 585,44
000851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 20.578,00	\$ 20.989,56
000602	Material	UNION PRESIONØ 2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 5.029,00	\$ 1.659,57
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27
10898	Tubería PVC.P d=2" Sin Excavación***	ML	08 Hidráulico					\$ 33.682,36
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 205,06	\$ 205,06
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0110	5,00 %	0,0116	\$ 55.871,00	\$ 648,10
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0110	5,00 %	0,0116	\$ 98.571,00	\$ 1.143,42
000851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.578,00	\$ 20.578,00
000602	Material	UNION PRESIONØ 2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	\$ 5.029,00	\$ 854,93
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0510	0,00 %	0,0510	\$ 201.036,18	\$ 10.252,85

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10034	Tuberia PVC.P d=2”(RDE-21)	Excav y relleno recebo	ML	08	Hidráulico			\$ 69.605,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.487,27	\$ 1.487,27
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	\$ 102.498,00	\$ 1.342,72
103562	Material	CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0040	2,00 %	0,0041	\$ 28.393,00	\$ 116,41
000824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 13.351,00	\$ 1.335,10
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 55.657,00	\$ 4.385,77
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
000851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 20.578,00	\$ 20.989,56
000602	Material	UNION PRESIONØ 2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 5.029,00	\$ 1.005,80
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 197.507,53	\$ 15.800,60
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
11911	Tuberia PVC.P d=2"Exc+relleno	Bebederos	ML	08	Hidráulico			\$ 58.264,94
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.080,57	\$ 1.080,57
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	\$ 102.498,00	\$ 1.342,72
000824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1300	2,00 %	0,1326	\$ 13.351,00	\$ 1.770,34
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 55.657,00	\$ 4.385,77
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
000851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 20.578,00	\$ 20.989,56
000602	Material	UNION PRESIONØ 2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	\$ 5.029,00	\$ 872,03
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1075	0,00 %	0,1075	\$ 201.036,18	\$ 21.611,39
12487	Tuberia PVC.P d=2"Excav.	Zanjadora+ relleno tierra	ML	08	Hidráulico			\$ 58.530,66
MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST.								
MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 897,61	\$ 897,61
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
102575	Equipo	Zanjadora Autopropulsada Oruga(Oper+Comb)**	HR	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 123.742,99	\$ 4.949,72
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	\$ 102.498,00	\$ 1.342,72
000824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 13.351,00	\$ 1.335,10
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
000851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 20.578,00	\$ 20.989,56
000602	Material	UNION PRESIONØ 2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 5.029,00	\$ 1.005,80
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0058	0,00 %	0,0058	\$ 197.507,53	\$ 1.145,54
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	\$ 201.036,18	\$ 16.806,62
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 256.362,00	\$ 3.845,43

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12486	Tubería PVC.P d=3" Excav.Zanjadora+relleno tierra*	ML	08 Hidráulico					\$ 104.856,84
MdeO TUBERÍA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST.**								
MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 897,61	\$ 897,61
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
102575	Equipo	Zanjadora Autopropulsada Oruga(Oper+Comb)**	HR	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 123.742,99	\$ 4.949,72
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1250	5,00 %	0,1313	\$ 102.498,00	\$ 13.457,99
000456	Material	CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 41.313,00	\$ 4.213,93
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
001584	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 46.356,00	\$ 47.283,12
002036	Material	UNION PRESION PVC Ø3" S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 29.629,00	\$ 6.044,32
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0058	0,00 %	0,0058	\$ 197.507,53	\$ 1.145,54
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	\$ 201.036,18	\$ 16.806,62
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 256.362,00	\$ 3.845,43
10960	Tubería PVC.P d=3" RDE 21 **	ML	08 Hidráulico					\$ 77.879,72
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 711,76	\$ 711,76
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 142,35	\$ 142,35
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
001584	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 46.356,00	\$ 47.283,12
100708	Material	UNION PRESIÓN Ø 3" PVC-S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 23.799,00	\$ 12.137,49
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
10576	Tubería PVC.P d=3"(RDE-21) Excav y relleno recebo	ML	08 Hidráulico					\$ 125.052,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.860,56	\$ 1.860,56
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1250	5,00 %	0,1313	\$ 102.498,00	\$ 13.457,99
103562	Material	CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0040	2,00 %	0,0041	\$ 28.393,00	\$ 116,41
000456	Material	CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 41.313,00	\$ 4.213,93
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 55.657,00	\$ 4.385,77
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
001584	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 46.356,00	\$ 47.283,12
002036	Material	UNION PRESION PVC Ø3" S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 29.629,00	\$ 6.044,32
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1178	0,00 %	0,1178	\$ 197.507,53	\$ 23.266,39
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 256.362,00	\$ 3.845,43

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11907	Tubería PVC.P d=3/4" Exc.+ relleno Bebederos		ML	08 Hidráulico			\$ 56.570,59	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.852,66	\$ 1.852,66
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	\$ 102.498,00	\$ 1.342,72
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 55.871,00	\$ 569,88
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 55.657,00	\$ 4.385,77
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 98.571,00	\$ 1.005,42
000875	Material	TUBO PRESION RDE-21 3/4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 4.196,00	\$ 4.279,92
000458	Material	UNION PRESION Ø3/4"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	\$ 730,01	\$ 126,58
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1170	0,00 %	0,1170	\$ 197.507,53	\$ 23.108,38
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
12314	Tubería PVC.P d=3/4" RDE 11 + Accesorios **		ML	08 Hidráulico			\$ 36.442,31	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 443,60	\$ 443,60
000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 693,00	\$ 706,86
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 55.871,00	\$ 882,76
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 98.571,00	\$ 5.174,98
000853	Material	TUBO PRESION 3/4" RDE 11 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 6.200,00	\$ 6.324,00
000458	Material	UNION PRESION Ø3/4"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 730,01	\$ 730,01
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1123	0,00 %	0,1123	\$ 197.507,53	\$ 22.180,10
11140	Tubería PVC.P d=3/4" RDE-11***		ML	08 Hidráulico			\$ 15.332,80	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 241,24	\$ 241,24
000422	Material	CODO 90° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.127,00	\$ 563,50
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 49.665,00	\$ 1.042,97
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 98.571,00	\$ 1.035,00
000853	Material	TUBO PRESION 3/4" RDE 11 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.200,00	\$ 6.200,00
000458	Material	UNION PRESION Ø3/4"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 730,01	\$ 219,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
10579	Tubería PVC.P d=3/4" RDE21 **		ML	08 Hidráulico			\$ 10.796,14	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 120,62	\$ 120,62
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 55.871,00	\$ 117,33
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 98.571,00	\$ 207,00
000875	Material	TUBO PRESION RDE-21 3/4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.196,00	\$ 4.196,00
000458	Material	UNION PRESION Ø3/4"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 730,01	\$ 124,10
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 201.036,18	\$ 6.031,09
15103	Tubería PVC.P d=3/4" RDE21 VILA-MAYOR **		ML	08 Hidráulico			\$ 12.753,58	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 225,16	\$ 225,16
000422	Material	CODO 90° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 1.127,00	\$ 360,64
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	5,00 %	0,0053	\$ 49.665,00	\$ 263,22
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	5,00 %	0,0053	\$ 98.571,00	\$ 522,43
104394	Material	TUBO PRESION Ø3/4" RDE 21 PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
000458	Material	UNION PRESION Ø3/4"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 730,01	\$ 124,10
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0560	0,00 %	0,0560	\$ 201.036,18	\$ 11.258,03

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11846	Tubería PVC.P d=3/4"(RDE-21) Excav y relleno recib		ML	08 Hidráulico				\$ 57.686,92
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.852,66	\$ 1.852,66
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	\$ 102.498,00	\$ 1.342,72
103562	Material	CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0040	2,00 %	0,0041	\$ 28.393,00	\$ 116,41
000422	Material	CODO 90° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.127,00	\$ 112,70
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 55.871,00	\$ 882,76
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 55.657,00	\$ 4.385,77
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	5,00 %	0,0158	\$ 98.571,00	\$ 1.557,42
000875	Material	TUBO PRESION RDE-21 3/4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 4.196,00	\$ 4.279,92
000458	Material	UNION PRESION Ø3/4"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 730,01	\$ 148,92
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1170	0,00 %	0,1170	\$ 197.507,53	\$ 23.108,38
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
10480	Tubería PVC.P d=6" RDE26 **		ML	08 Hidráulico				\$ 132.366,71
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.220,09	\$ 2.220,09
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
100516	Material	Tubo presion Platino RDE-26 d=6" Union mecanica	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 39.413,00	\$ 41.383,65
101746	Material	Union platino 6" Pavco **	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 209.230,06	\$ 35.569,11
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1515	0,00 %	0,1515	\$ 201.036,18	\$ 30.456,98
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
11992	Tubería PVC.P d=6" RDE41 **		ML	08 Hidráulico				\$ 117.752,27
101745	Material	TUBO PVC P RDE 41 100psi 6" PAVCO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 62.770,00	\$ 62.770,00
101746	Material	Union platino 6" Pavco **	UN	0,1667	0,00 %	0,1667	\$ 209.230,06	\$ 34.878,65
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
19140	Tubería PVC.P d=6"y 8" RDE 26 (instalación) CEFE COMETAS		ML	08 Hidráulico				\$ 34.140,71
CONTRATO CONSULTORIAN° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
109 002.001.002		inst tub flexibles acueducto, Dn6 y 8"						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.522,85	\$ 1.522,85
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
100618	Material	Lubricante 500G para tubería PVC.P RDE 26***	UN	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 11.757,00	\$ 987,59
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1515	0,00 %	0,1515	\$ 201.036,18	\$ 30.456,98
010512	Tubería PVC.P d=8" RDE21 NTC382 - 200 Psi ASTM1483 CEFE COMETAS		ML	08 Hidráulico				\$ 139.163,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.577,50	\$ 1.577,50
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
012494	Material	Tubo presion Platino RDE-21 d=8" Union mecanica	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 80.257,00	\$ 81.862,14
101741	Material	Union platino 8" Pavco **	UN	0,0410	0,00 %	0,0410	\$ 384.412,44	\$ 15.760,91
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.036,18	\$ 30.155,43
12508	Sub-análisis	Dia de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11065	Tubería PVC.P rde 13.5 d=1" ***		ML	08 Hidráulico				\$ 45.575,09
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.555,66	\$ 1.555,66
000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 2.347,00	\$ 234,70
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
100707	Material	TUBO PRESION RDE-13.5 Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.750,00	\$ 8.750,00
000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.283,00	\$ 256,60
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0854	0,00 %	0,0854	\$ 201.036,18	\$ 17.168,49
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
11661	Tubería PVC.P RDE 21 d=4" **		ML	08 Hidráulico				\$ 110.270,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.680,30	\$ 1.680,30
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
000438	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 67.407,00	\$ 68.755,14
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0978	0,00 %	0,0978	\$ 201.036,18	\$ 19.661,34
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
15837	Tubería PVC.P RDE 21 d=6" **		ML	08 Hidráulico				\$ 179.797,09
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.005,18	\$ 1.005,18
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0250	5,00 %	0,0263	\$ 55.871,00	\$ 1.469,41
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0250	5,00 %	0,0263	\$ 98.571,00	\$ 2.592,42
105702	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø6" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 150.820,01	\$ 150.820,01
100331	Material	Union Presion PVC Platino 6" S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 76.129,00	\$ 3.806,45
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
09033	Tubería PVC.P RDE 41 d=4" **		ML	08 Hidráulico				\$ 0,00
11993	Tubería PVC.P RDE 41 d=4" **		ML	08 Hidráulico				\$ 38.332,13
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.005,18	\$ 1.005,18
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0040	2,00 %	0,0041	\$ 77.676,00	\$ 318,47
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0040	2,00 %	0,0041	\$ 98.571,00	\$ 404,14
101747	Material	TUBO PVC P RDE 41 100psi 4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.955,01	\$ 12.955,01
101771	Material	Union platino 4" PVC	UN	0,1667	0,00 %	0,1667	\$ 21.270,00	\$ 3.545,71
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
13383	Tubería PVC.PRESION Ø 1" RDE-21		ML	08 Hidráulico				\$ 12.885,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 271,80	\$ 271,80
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0040	5,00 %	0,0042	\$ 55.871,00	\$ 234,66
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0040	5,00 %	0,0042	\$ 98.571,00	\$ 414,00
103587	Material	TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.982,99	\$ 4.982,99
100323	Material	UNION PRESIÓN Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1660	0,00 %	0,1660	\$ 1.125,00	\$ 186,75
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0338	0,00 %	0,0338	\$ 201.036,18	\$ 6.795,02

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10303	Tubería PVC.S 4" Exca y relleno recebo **		ML	08 Hidráulico				\$ 82.713,29
TUBERÍA PVC-S 4" (Incluye excavación manual perfilado fondo de excavación h.promedio 15 cm, uniones, suministro e instalación, mano de obra, trasiegos, equipos y herramientas)								
VER NORMA TECNICA IDRD - TOMO 3 - PAGINA 133 -- ITEM 3.3 Profundidad mínima 50 cms.								
EXCAVACION MANUAL = 0.50 X 0.40 X 1.00 = 0.20 M3 RELLENO AREANA = 0.15 X 0.40 X 1.00 = 0.06 M3 RELLENO SUB BASE GRAN = 0.35 X 0.40 X 1.00 = 0.14 M3								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.644,07	\$ 1.644,07
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0600	30,00 %	0,0780	\$ 102.498,00	\$ 7.994,84
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 55.871,00	\$ 1.117,42
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1400	30,00 %	0,1820	\$ 23.591,00	\$ 4.293,56
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
000844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 22.422,00	\$ 22.870,44
002063	Material	UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 7.785,00	\$ 1.323,45
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 270.523,42	\$ 18.936,64
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
13381	Tubería PVC.S d=1 1/2" **		ML	08 Hidráulico				\$ 32.315,42
MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 840,33	\$ 840,33
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 55.871,00	\$ 586,65
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 98.571,00	\$ 1.035,00
001585	Material	TUBO SANITARIO Ø1,1/2" PVC X6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 12.791,00	\$ 13.046,82
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	\$ 201.036,18	\$ 16.806,62
11685	Tubería PVC.S d=12" Excavacion y rellenos**		ML	08 Hidráulico				\$ 91.549,28
MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.077,19	\$ 2.077,19
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
000062	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 115.096,99	\$ 14.387,12
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 23.591,00	\$ 2.830,92
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
101386	Material	TUBO DRENAJE PVC 315mm. PAVCO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
101385	Material	UNION DRENAJE PVC 315mm. PAVCO	UN	0,1700	1,50 %	0,1726	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	\$ 201.036,18	\$ 16.806,62
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3210	0,00 %	0,3210	\$ 92.651,94	\$ 29.741,27
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
10594	Tubería PVC.S d=2" **		ML	08 Hidráulico				\$ 26.383,29
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 564,94	\$ 564,94
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
000872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.714,00	\$ 10.714,00
100706	Material	UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 3.122,00	\$ 530,74
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0510	0,00 %	0,0510	\$ 201.036,18	\$ 10.252,85
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0075	0,00 %	0,0075	\$ 143.663,61	\$ 1.077,48

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12302	Tubería PVC.S d=2" **		ML	08 Hidráulico				\$ 25.253,51
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 512,64	\$ 512,64
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
000872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.714,00	\$ 10.714,00
100706	Material	UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 3.122,00	\$ 530,74
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0510	0,00 %	0,0510	\$ 201.036,18	\$ 10.252,85
11922	Tubería PVC.S d=2"+Accesorios**		ML	08 Hidráulico				\$ 27.216,13
TUBERÍA PVC-S 2" (Incluye excavación manual perfilado fondo de excavación h.promedio 15 cm, uniones, accesorios, suministro e instalación, mano de obra, trasiegos, equipos y herramientas)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 376,94	\$ 376,94
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 55.871,00	\$ 569,88
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 98.571,00	\$ 1.005,42
002045	Material	TAPON PRESION SOLD. 3" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1500	2,00 %	0,1530	\$ 25.627,00	\$ 3.920,93
000872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 10.714,00	\$ 10.928,28
100706	Material	UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 3.122,00	\$ 312,20
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0375	0,00 %	0,0375	\$ 201.036,18	\$ 7.538,86
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
10037	Tubería PVC.S d=3" Excav y relleno recebo **		ML	08 Hidráulico				\$ 81.281,56
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.370,71	\$ 1.370,71
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1250	5,00 %	0,1313	\$ 102.498,00	\$ 13.457,99
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 55.657,00	\$ 4.385,77
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
000873	Material	TUBO SANITARIO 3" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 23.060,00	\$ 23.521,20
001630	Material	UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 3.836,00	\$ 652,12
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0670	0,00 %	0,0670	\$ 201.036,18	\$ 13.469,42
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 256.362,00	\$ 3.845,43
11913	Tubería PVC.S d=3"+Accesorios **		ML	08 Hidráulico				\$ 47.002,80
TUBERÍA PVC-S 3" (Incluye excavación manual perfilado fondo de excavación h.promedio 15 cm, uniones, accesorios, suministro e instalación, mano de obra, trasiegos, equipos y herramientas)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 269,39	\$ 269,39
001101	Material	CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 7.551,00	\$ 770,20
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 55.871,00	\$ 1.139,77
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 98.571,00	\$ 2.010,85
002045	Material	TAPON PRESION SOLD. 3" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1500	2,00 %	0,1530	\$ 25.627,00	\$ 3.920,93
000873	Material	TUBO SANITARIO 3" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 23.060,00	\$ 23.521,20
001630	Material	UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	\$ 3.836,00	\$ 665,16
001179	Material	YEE SANITARIA PVC Ø 3" S/NORMA ICONTEC	UN	0,3600	2,00 %	0,3672	\$ 18.393,00	\$ 6.753,91
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0268	0,00 %	0,0268	\$ 201.036,18	\$ 5.387,77
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12303	Tubería PVC.S d=4" **		ML	08 Hidráulico				\$ 37.543,13
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
000844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.422,00	\$ 22.422,00
002063	Material	UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 7.785,00	\$ 1.323,45
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
10659	Tubería PVC.S d=4" + Excavacion **		ML	08 Hidráulico				\$ 99.838,36
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.739,45	\$ 1.739,45
000062	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 115.096,99	\$ 14.387,12
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
000844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.422,00	\$ 22.422,00
002063	Material	UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 7.785,00	\$ 1.323,45
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3210	0,00 %	0,3210	\$ 92.651,94	\$ 29.741,27
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
11702	Tubería PVC.S d=4" Excav y relleno recebo **		ML	08 Hidráulico				\$ 101.624,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.619,26	\$ 1.619,26
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0550	0,00 %	0,0550	\$ 49.488,01	\$ 2.721,84
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 102.498,00	\$ 6.457,37
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1000	15,00 %	0,1150	\$ 23.591,00	\$ 2.712,97
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
000844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.422,00	\$ 22.422,00
002063	Material	UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 7.785,00	\$ 1.323,45
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 270.523,42	\$ 18.936,64
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 92.651,94	\$ 37.060,78
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
11914	Tubería PVC.S d=4"+Accesorios **		ML	08 Hidráulico				\$ 41.966,61
TUBERÍA PVC-S 4" (Incluye excavación manual perfilado fondo de excavación h.promedio 15 cm, uniones, suministro e instalación, mano de obra, trasiegos, equipos y herramientas)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 572,95	\$ 572,95
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 55.871,00	\$ 1.139,77
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 98.571,00	\$ 2.010,85
000844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 22.422,00	\$ 22.870,44
002063	Material	UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	\$ 7.785,00	\$ 1.349,92
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0570	0,00 %	0,0570	\$ 201.036,18	\$ 11.459,06
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10262	Tubería PVC.S d=6" Excavacion y relleno**		ML	08 Hidráulico				\$ 143.092,45
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.447,75	\$ 1.447,75
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 102.498,00	\$ 6.457,37
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0220	5,00 %	0,0231	\$ 55.871,00	\$ 1.290,62
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1000	15,00 %	0,1150	\$ 23.591,00	\$ 2.712,97
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0220	5,00 %	0,0231	\$ 98.571,00	\$ 2.276,99
000845	Material	TUBO SANITARIO 6" PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 53.589,00	\$ 53.589,00
001633	Material	UNION SANITARIA Ø6"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 38.677,00	\$ 6.575,09
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 197.507,53	\$ 13.825,53
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 92.651,94	\$ 41.693,37
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 256.362,00	\$ 10.254,48
12304	Tubería PVC.S d=6"+ Abraz. + Demolic. **		ML	08 Hidráulico				\$ 130.126,53
MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.827,87	\$ 1.827,87
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.439,00	\$ 14.439,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
001586	Material	TUBO SANITARIO Ø 6"X6ML PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 61.134,00	\$ 62.356,68
001633	Material	UNION SANITARIA Ø6"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 38.677,00	\$ 6.575,09
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 197.507,53	\$ 19.750,75
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	\$ 201.036,18	\$ 16.806,62
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
11915	Tubería PVC.S d=6"+Accesorios **		ML	08 Hidráulico				\$ 80.410,72
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 512,64	\$ 512,64
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 55.871,00	\$ 1.139,77
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 98.571,00	\$ 2.010,85
000845	Material	TUBO SANITARIO 6" PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 53.589,00	\$ 54.660,78
001633	Material	UNION SANITARIA Ø6"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	\$ 38.677,00	\$ 6.706,59
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0510	0,00 %	0,0510	\$ 201.036,18	\$ 10.252,85
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
10745	Tubería PVC.S d=8" Excavacion y rellenos**		ML	08 Hidráulico				\$ 159.528,98
MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.379,95	\$ 1.379,95
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 49.488,01	\$ 2.969,28
000062	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 115.096,99	\$ 6.042,59
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3357	5,00 %	0,3525	\$ 23.591,00	\$ 8.315,83
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
003528	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 60.994,00	\$ 62.213,88
003531	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	1,50 %	0,1726	\$ 53.329,01	\$ 9.204,59
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	\$ 201.036,18	\$ 16.806,62
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3210	0,00 %	0,3210	\$ 92.651,94	\$ 29.741,27
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0765	0,00 %	0,0765	\$ 256.362,00	\$ 19.611,69

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16943	TUBERÍA PVC-L 2"		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 16.372,47
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 102,13	\$ 102,13
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0018	0,00 %	0,0018	\$ 98.571,00	\$ 177,43
001591	Material	TUBO VENTILACION Ø 2"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,40 %	1,0240	\$ 9.065,00	\$ 9.282,56
100706	Material	UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 3.122,00	\$ 530,74
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0254	0,00 %	0,0254	\$ 201.036,18	\$ 5.106,32
16974	TUBERÍA PVC-L 3"		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 23.146,89
MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 139,92	\$ 139,92
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0024	0,00 %	0,0024	\$ 98.571,00	\$ 236,57
001592	Material	TUBO VENTILACION Ø3"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,40 %	1,0240	\$ 13.622,00	\$ 13.948,93
001630	Material	UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 3.836,00	\$ 652,12
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0348	0,00 %	0,0348	\$ 201.036,18	\$ 6.996,06
15139	Tubería PVCP 1 " RDE 21 **		ML	08 Hidráulico				\$ 15.553,34
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 281,45	\$ 281,45
100295	Material	CODO PRESIÓN 90° PVC Ø 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.700,00	\$ 850,00
001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 49.665,00	\$ 1.042,97
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 98.571,00	\$ 1.035,00
103587	Material	TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 4.982,99	\$ 5.082,65
100323	Material	UNION PRESIÓN Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 1.125,00	\$ 225,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27
13569	Tubería PVCP 1 " RDE 21 excav mec. relleno tie		ML	08 Hidráulico				\$ 41.419,78
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 137,66	\$ 137,66
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 49.488,01	\$ 1.979,52
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0600	4,00 %	0,0624	\$ 102.498,00	\$ 6.395,88
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 55.871,00	\$ 1.759,94
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 98.571,00	\$ 5.027,12
103587	Material	TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.982,99	\$ 4.982,99
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0132	0,00 %	0,0132	\$ 197.507,53	\$ 2.607,10
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3- S.Blando	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 60.787,42	\$ 15.196,86
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71
12355	Tubería PVCP 1 " RDE 21 excav y relleno recebo **		ML	08 Hidráulico				\$ 70.755,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 516,03	\$ 516,03
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 49.488,01	\$ 742,32
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0552	5,00 %	0,0580	\$ 102.498,00	\$ 5.944,88
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0450	5,00 %	0,0473	\$ 23.591,00	\$ 1.115,85
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 98.571,00	\$ 985,71
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0064	0,00 %	0,0064	\$ 197.507,53	\$ 1.264,05
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0064	0,00 %	0,0064	\$ 201.036,18	\$ 1.286,63
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasiego(<50m	M3	0,3300	30,00 %	0,4290	\$ 92.651,94	\$ 39.747,68
12356	Sub-análisis	Tubería PVC.P d=1" RDE21 +Trasiego	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 14.935,87	\$ 15.383,95
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0147	0,00 %	0,0147	\$ 256.362,00	\$ 3.768,52
21/09/2023			CIO Vesta				Página 2188 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14496	Tubería PVCP 1 " RDE 21+Arena-Sin Excav.(GIMN-SUR)		ML	08 Hidráulico				\$ 16.758,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 206,67	\$ 206,67
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 102.498,00	\$ 3.228,69
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 55.871,00	\$ 1.759,94
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	5,00 %	0,0053	\$ 98.571,00	\$ 522,43
001580	Material	TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.845,75	\$ 3.845,75
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.181,61	\$ 354,48
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.036,18	\$ 4.020,72
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 256.362,00	\$ 2.819,98
12535	Tubería PVCP 1 1/2 " RDE 21 excav y relleno recebo		ML	08 Hidráulico				\$ 97.048,44
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 771,69	\$ 771,69
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 49.488,01	\$ 742,32
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0552	5,00 %	0,0580	\$ 102.498,00	\$ 5.944,88
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0450	5,00 %	0,0473	\$ 23.591,00	\$ 1.115,85
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0064	0,00 %	0,0064	\$ 197.507,53	\$ 1.264,05
16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,0064	0,00 %	0,0064	\$ 201.036,18	\$ 1.286,63
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3300	30,00 %	0,4290	\$ 92.651,94	\$ 39.747,68
10896	Sub-análisis	Tubería PVC.P d=1 1/2" RDE21 ***	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 41.171,67	\$ 42.406,82
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0147	0,00 %	0,0147	\$ 256.362,00	\$ 3.768,52
13241	Tubería PVCP 1 1/4 " RDE 21 **		ML	08 Hidráulico				\$ 23.500,02
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 402,07	\$ 402,07
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0043	5,00 %	0,0045	\$ 55.871,00	\$ 251,42
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0043	5,00 %	0,0045	\$ 98.571,00	\$ 443,57
105268	Material	TUBO PVC PRESION Ø11/4" RDE 21 X 6 MtsS/NORMA ICON	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 13.722,00	\$ 13.996,44
100324	Material	UNION PRESIÓN Ø 1 1/4"PVCS/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	0,00 %	0,1667	\$ 2.190,00	\$ 365,07
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.036,18	\$ 8.041,45
16851	Tubería PVCP 1 1/4 " RDE 21 **		ML	08 Hidráulico				\$ 30.496,35
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 206,26	\$ 206,26
102822	Material	CODO 90° PRESION PVC 1 1/4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	2,40 %	0,4096	\$ 4.450,01	\$ 1.822,72
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0043	5,00 %	0,0045	\$ 55.871,00	\$ 251,42
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0031	0,00 %	0,0031	\$ 98.571,00	\$ 305,57
000343	Material	TEE PRESION 1¼" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	2,40 %	0,4096	\$ 8.366,00	\$ 3.426,71
105268	Material	TUBO PVC PRESION Ø11/4" RDE 21 X 6 MtsS/NORMA ICON	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.722,00	\$ 13.722,00
100324	Material	UNION PRESIÓN Ø 1 1/4"PVCS/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	2,40 %	0,2048	\$ 2.190,00	\$ 448,51
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0513	0,00 %	0,0513	\$ 201.036,18	\$ 10.313,16
13397	Tubería PVCP 1 1/4 " RDE 21 excav y relleno recebo		ML	08 Hidráulico				\$ 72.956,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 484,43	\$ 484,43
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 49.488,01	\$ 742,32
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0552	5,00 %	0,0580	\$ 102.498,00	\$ 5.944,88
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0450	5,00 %	0,0473	\$ 23.591,00	\$ 1.115,85
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0064	0,00 %	0,0064	\$ 197.507,53	\$ 1.264,05
16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,0064	0,00 %	0,0064	\$ 201.036,18	\$ 1.286,63
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3300	30,00 %	0,4290	\$ 92.651,94	\$ 39.747,68
10897	Sub-análisis	Tubería PVC.P d=1 1/4" RDE21 ***	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 18.060,50	\$ 18.602,32
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0147	0,00 %	0,0147	\$ 256.362,00	\$ 3.768,52

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14499	Tubería PVCP 1/2 "RDE-9+ arena- Sin excav(GIM-SUR)		ML	08 Hidráulico				\$ 15.043,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 206,67	\$ 206,67
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 102.498,00	\$ 3.228,69
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 55.871,00	\$ 1.759,94
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	5,00 %	0,0053	\$ 98.571,00	\$ 522,43
102216	Material	TUBO Ø1/2" PVC PRESION RDE-9 L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.056,32	\$ 2.056,32
100321	Material	UNION PRESIÓN Ø 1/2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 435,00	\$ 73,95
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.181,61	\$ 354,48
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.036,18	\$ 4.020,72
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 256.362,00	\$ 2.819,98
13563	Tubería PVCP 1-1/2 " RDE 21+Arena -Sin excavac		ML	08 Hidráulico				\$ 42.269,65
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9,35	\$ 9,35
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 102.498,00	\$ 6.457,37
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 55.871,00	\$ 1.759,94
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	5,00 %	0,0053	\$ 98.571,00	\$ 522,43
103392	Material	TUBO 1 1/2" PVCP - RDE-21L=6M; S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.920,00	\$ 10.920,00
100325	Material	UNION PRESIÓN Ø 1 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 1.933,00	\$ 328,61
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 60.787,42	\$ 19.451,97
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 256.362,00	\$ 2.819,98
14557	Tubería PVCP 1-1/4 " RDE 21+Arena -Sin excavac		ML	08 Hidráulico				\$ 22.033,53
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 206,67	\$ 206,67
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 102.498,00	\$ 3.228,69
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 55.871,00	\$ 1.759,94
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	5,00 %	0,0053	\$ 98.571,00	\$ 522,43
103394	Material	TUBO 1 1/4" PVCP - RDE-21	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.792,01	\$ 8.792,01
100325	Material	UNION PRESIÓN Ø 1 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 1.933,00	\$ 328,61
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.181,61	\$ 354,48
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.036,18	\$ 4.020,72
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 256.362,00	\$ 2.819,98
13556	Tubería PVCP 2 " RDE 21 excav Mec y relleno recebo		ML	08 Hidráulico				\$ 70.618,17
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 794,43	\$ 794,43
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 49.488,01	\$ 742,32
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0560	5,00 %	0,0588	\$ 102.498,00	\$ 6.026,88
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0129	0,00 %	0,0129	\$ 197.507,53	\$ 2.547,85
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0129	0,00 %	0,0129	\$ 201.036,18	\$ 2.593,37
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,3200	0,00 %	0,3200	\$ 60.787,42	\$ 19.451,97
10898	Sub-análisis	Tubería PVC.P d=2" Sin Excavación***	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 33.682,36	\$ 34.692,83
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0147	0,00 %	0,0147	\$ 256.362,00	\$ 3.768,52
12354	Tubería PVCP 2 " RDE 21 excav y relleno recebo **		ML	08 Hidráulico				\$ 109.306,94
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 965,16	\$ 965,16
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 49.488,01	\$ 742,32
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0552	5,00 %	0,0580	\$ 102.498,00	\$ 5.944,88
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0450	5,00 %	0,0473	\$ 23.591,00	\$ 1.115,85
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 98.571,00	\$ 985,71
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0064	0,00 %	0,0064	\$ 201.036,18	\$ 1.286,63
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasiego(<50m	M3	0,3500	30,00 %	0,4550	\$ 92.651,94	\$ 42.156,63
10925	Sub-análisis	Tubería PVC.P d=2" RDE21 + trasiego ***	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 50.816,74	\$ 52.341,24
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0147	0,00 %	0,0147	\$ 256.362,00	\$ 3.768,52

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14497	Tubería PVCP 2 " RDE 21Exc+rellen Tierra(GIMN-SUR)		ML	08 Hidráulico				\$ 43.722,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 437,19	\$ 437,19
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 49.488,01	\$ 989,76
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 102.498,00	\$ 6.457,37
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0350	2,00 %	0,0357	\$ 55.871,00	\$ 1.994,59
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0055	2,00 %	0,0056	\$ 98.571,00	\$ 552,00
000851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.578,00	\$ 20.578,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0129	0,00 %	0,0129	\$ 197.507,53	\$ 2.547,85
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0129	0,00 %	0,0129	\$ 201.036,18	\$ 2.593,37
10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 12.680,82	\$ 3.804,25
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0147	0,00 %	0,0147	\$ 256.362,00	\$ 3.768,52
13555	Tubería PVCP 3 " RDE 21 excav mec.y relleno tierra		ML	08 Hidráulico				\$ 113.126,89
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 852,34	\$ 852,34
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 49.488,01	\$ 742,32
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0550	5,00 %	0,0578	\$ 102.498,00	\$ 5.924,38
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0132	0,00 %	0,0132	\$ 197.507,53	\$ 2.607,10
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 60.787,42	\$ 21.275,60
10960	Sub-análisis	Tubería PVC.P d=3" RDE 21 **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 77.879,72	\$ 77.879,72
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 256.362,00	\$ 3.845,43
11328	Tubería PVCP 3 " RDE 21 excav y relleno recebo **		ML	08 Hidráulico				\$ 134.906,23
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 641,67	\$ 641,67
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 49.488,01	\$ 742,32
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0550	5,00 %	0,0578	\$ 102.498,00	\$ 5.924,38
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0470	5,00 %	0,0494	\$ 23.591,00	\$ 1.165,40
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0064	0,00 %	0,0064	\$ 197.507,53	\$ 1.264,05
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0064	0,00 %	0,0064	\$ 201.036,18	\$ 1.286,63
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3500	30,00 %	0,4550	\$ 92.651,94	\$ 42.156,63
10960	Sub-análisis	Tubería PVC.P d=3" RDE 21 **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 77.879,72	\$ 77.879,72
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 256.362,00	\$ 3.845,43
14498	Tubería PVCP 3/4 " RDE 21+Arena-Sin Excav(GIMN-SUR)		ML	08 Hidráulico				\$ 17.108,91
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 206,67	\$ 206,67
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 102.498,00	\$ 3.228,69
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 55.871,00	\$ 1.759,94
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	5,00 %	0,0053	\$ 98.571,00	\$ 522,43
000875	Material	TUBO PRESION RDE-21 3/4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.196,00	\$ 4.196,00
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.181,61	\$ 354,48
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.036,18	\$ 4.020,72
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 256.362,00	\$ 2.819,98

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12353	Tuberia PVCP 4 "(RDE- 21) excav y relleno recebo		ML	08 Hidráulico				\$ 159.020,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.061,23	\$ 2.061,23
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 49.488,01	\$ 3.216,72
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1250	5,00 %	0,1313	\$ 102.498,00	\$ 13.457,99
103562	Material	CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0040	2,00 %	0,0041	\$ 28.393,00	\$ 116,41
000457	Material	CODO 90° PRESION 4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 80.900,00	\$ 8.251,80
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 55.871,00	\$ 1.759,94
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 55.657,00	\$ 4.675,19
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0250	5,00 %	0,0263	\$ 98.571,00	\$ 2.592,42
000438	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 67.407,00	\$ 68.755,14
100498	Material	UNION PVCP Ø4"-S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 48.231,00	\$ 9.839,12
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1240	0,00 %	0,1240	\$ 197.507,53	\$ 24.490,93
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 143.663,61	\$ 17.239,63
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
15659	Tuberia PVCP 6" (RDE- 21) excav y relleno recebo *		ML	08 Hidráulico				\$ 108.598,36
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.170,46	\$ 2.170,46
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 49.488,01	\$ 3.464,16
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1300	5,00 %	0,1365	\$ 102.498,00	\$ 13.990,98
103562	Material	CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0040	2,00 %	0,0041	\$ 28.393,00	\$ 116,41
100493	Material	CODO 90° PVCP 6" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	\$ 149.157,00	\$ 15.214,01
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 55.871,00	\$ 1.759,94
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 55.657,00	\$ 4.675,19
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0250	5,00 %	0,0263	\$ 98.571,00	\$ 2.592,42
105540	Material	TUBO PRESIÓN PVC Ø6"EXTREMO LISO S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
100331	Material	Union Presion PVC Platino 6" S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 76.129,00	\$ 15.530,32
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	\$ 197.507,53	\$ 25.280,96
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 143.663,61	\$ 18.676,27
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
10766	Tuberia PVCP 6" (RDE- 26) excav y relleno recebo *		ML	08 Hidráulico				\$ 363.024,96
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.476,90	\$ 4.476,90
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 49.488,01	\$ 3.464,16
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1300	5,00 %	0,1365	\$ 102.498,00	\$ 13.990,98
100493	Material	CODO 90° PVCP 6" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 149.157,00	\$ 149.157,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 55.871,00	\$ 838,07
102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0460	5,00 %	0,0483	\$ 55.657,00	\$ 2.688,23
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0250	5,00 %	0,0263	\$ 98.571,00	\$ 2.592,42
100331	Material	Union Presion PVC Platino 6" S/NORMA ICONTEC	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 76.129,00	\$ 0,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 197.507,53	\$ 25.675,98
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 143.663,61	\$ 18.676,27
10480	Sub-análisis	Tuberia PVC.P d=6" RDE26 **	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 132.366,71	\$ 136.337,71
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
17839	TUBERÍA PVC-P RDE 11 3/4"		ML	08 Hidráulico				\$ 12.898,78
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 126,40	\$ 126,40
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0012	5,00 %	0,0013	\$ 98.571,00	\$ 128,14
000853	Material	TUBO PRESION 3/4" RDE 11 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 6.200,00	\$ 6.324,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 197.507,53	\$ 6.320,24
21/09/2023			CIO Vesta				Página 2192 de 2229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17841	TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/4"		ML	08 Hidráulico				\$ 18.130,92
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 171,68	\$ 171,68
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0020	5,00 %	0,0021	\$ 98.571,00	\$ 207,00
001581	Material	TUBO PRESION RDE-21 1¼" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.168,00	\$ 9.168,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0427	0,00 %	0,0427	\$ 201.036,18	\$ 8.584,24
16883	TUBERÍA PVC-P SCH-80 2 1/2"		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 11.723,21
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 211,89	\$ 211,89
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0093	0,00 %	0,0093	\$ 98.571,00	\$ 916,71
106895	Material	TUBERÍA PVC-P SCH-80 2 1/2"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0527	0,00 %	0,0527	\$ 201.036,18	\$ 10.594,61
16873	TUBERÍA PVC-P SCH-80 2"		ML	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 11.286,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 210,28	\$ 210,28
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0057	0,00 %	0,0057	\$ 98.571,00	\$ 561,85
106888	Material	TUBERÍA PVC-P SCH-80 2"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0523	0,00 %	0,0523	\$ 201.036,18	\$ 10.514,19
16895	TUBERÍA PVC-P SCH-80 3"		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 11.764,22
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 212,70	\$ 212,70
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0093	0,00 %	0,0093	\$ 98.571,00	\$ 916,71
106899	Material	TUBERÍA PVC-P SCH-80 3"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0529	0,00 %	0,0529	\$ 201.036,18	\$ 10.634,81
16898	TUBERÍA PVC-P SCH-80 4"		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 12.473,93
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 212,70	\$ 212,70
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0165	0,00 %	0,0165	\$ 98.571,00	\$ 1.626,42
106904	Material	TUBERÍA PVC-P SCH-80 4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0529	0,00 %	0,0529	\$ 201.036,18	\$ 10.634,81
16900	TUBERÍA PVC-P SCH-80 6"		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 21.149,20
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 353,42	\$ 353,42
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0317	0,00 %	0,0317	\$ 98.571,00	\$ 3.124,70
106907	Material	TUBERÍA PVC-P SCH-80 6"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0879	0,00 %	0,0879	\$ 201.036,18	\$ 17.671,08
18773	TUBERIA PVC-S 10"		ML	08 Hidráulico				\$ 124.100,29
TUBERIA PVC-S 10"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 603,11	\$ 603,11
002109	Material	HIDROSELLO ALCANT NOVAFORT 250MM PAVCO	UN	0,1600	5,00 %	0,1680	\$ 17.631,00	\$ 2.962,01
104574	Material	Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 28.538,00	\$ 299,65
000866	Material	TUBO ALCANT PVC 10" RIEBER RALCO	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 74.980,00	\$ 78.729,00
000304	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1600	5,00 %	0,1680	\$ 175.264,00	\$ 29.444,35
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 201.036,18	\$ 12.062,17

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17049	TUBERÍA PVC-S 10"		ML	08 Hidráulico				\$ 23.528,84
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 965,98	\$ 965,98
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
107018	Material	TUBERÍA PVC-S 10"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0961	0,00 %	0,0961	\$ 201.036,18	\$ 19.319,58
17040	TUBERÍA PVC-S 8"		ML	08 Hidráulico				\$ 69.702,57
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 296,33	\$ 296,33
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 55.871,00	\$ 1.139,77
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	2,00 %	0,0214	\$ 98.571,00	\$ 2.109,42
107012	Material	TUBERÍA PVC-S 8"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 50.334,00	\$ 51.340,68
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0737	0,00 %	0,0737	\$ 201.036,18	\$ 14.816,37
12758	Tubería PVCS.4" desagues cubierta EstadioTecho		ML	08 Hidráulico				\$ 95.656,22
001638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 27.346,00	\$ 9.571,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.064,37	\$ 2.064,37
001034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 48.584,00	\$ 971,68
001850	Material	ESMALTE HORNEABLE BLANCO ICO	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 0,00	\$ 0,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 98.571,00	\$ 1.035,00
102841	Material	TEE SANITARIA 4x3" PAVCO	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 36.501,01	\$ 12.045,33
000844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 22.422,00	\$ 23.543,10
002063	Material	UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 7.785,00	\$ 1.401,30
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 275.249,51	\$ 41.287,43
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
13277	Tubería Sistema Contraincendio Ø1 1/2"****		ML	08 Hidráulico				\$ 11.398,75
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 542,80	\$ 542,80
103466	Material	TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH-10-(11/2")C-INCEND	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0540	0,00 %	0,0540	\$ 201.036,18	\$ 10.855,95
13278	Tubería Sistema Contraincendio Ø3"****		ML	08 Hidráulico				\$ 13.720,72
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 653,37	\$ 653,37
103467	Material	TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH-10- (3")C-INCENDIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 201.036,18	\$ 13.067,35
13279	Tubería Sistema Contraincendio Ø4"****		ML	08 Hidráulico				\$ 15.831,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 753,89	\$ 753,89
103468	Material	TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH-10- (4")C-INCENDIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 201.036,18	\$ 15.077,71
12293	Tubería y accesorios PVC d=1/2" ** (sum+inst)		ML	08 Hidráulico				\$ 32.048,62
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.260,70	\$ 1.260,70
000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 2.347,00	\$ 234,70
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.096,01	\$ 2.096,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 201.711,40	\$ 25.213,93

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12259	Tubería y codo PVC d=1" **		ML	08 Hidráulico				\$ 37.229,29
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.260,70	\$ 1.260,70
000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 2.347,00	\$ 234,70
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 55.871,00	\$ 1.173,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	\$ 98.571,00	\$ 2.069,99
000850	Material	TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.134,00	\$ 7.276,68
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 201.711,40	\$ 25.213,93
12827	Tubería+platina**		ML	10 Mobiliario				\$ 373.890,21
dato 0.4*0.4*1.25								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 40.461,00	\$ 8.092,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.152,69	\$ 5.152,69
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 70.897,00	\$ 21.269,10
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 36.765,00	\$ 1.102,95
001026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 48.462,00	\$ 3.954,50
000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.617,00	\$ 7.617,00
001038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 73.969,00	\$ 754,48
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 1.278,00	\$ 319,50
000737	Material	PLATINA 2 x ¼" (L=6M)	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 43.071,00	\$ 43.932,42
100130	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	3,0000	10,00 %	3,3000	\$ 43.054,00	\$ 142.078,20
11010	Sub-análisis	Anclaje epóxico 3/8" prof 0.15 m con sikadur 42**	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 13.027,43	\$ 52.109,72
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 198.016,47	\$ 35.642,96
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
12508	Sub-análisis	Dia de Traslado con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
18605	TuberíaPVC.PresiónRDE13.5Ø=10"S/EspecificaCDR C		ML	PISCINAS				\$ 71.766,86
TUBERIA PVC PRESION, RDE 13.5 - 315 PSI, ASTM D2241, NTC-RES 1166 Ø10" (SUMINISTRO E INSTALACION)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.199,21	\$ 1.199,21
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 239,84	\$ 239,84
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 55.871,00	\$ 16.761,30
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 98.571,00	\$ 29.571,30
107584	Material	Tubo pvc Presión RDE-21Ø10"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 262.463,13	\$ 23.621,68
12508	Sub-análisis	Dia de Traslado con 2 ayudantes**	DD	0,0026	0,00 %	0,0026	\$ 143.663,61	\$ 373,53
10482	Tubing (Tubería Cobre) d=1/4" **		ML	08 Hidráulico				\$ 21.304,48
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 807,81	\$ 807,81
100517	Material	Tubing 1/4" (Tubo cobre) **	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 0,00	\$ 0,00
16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 201.036,18	\$ 2.211,40
12508	Sub-análisis	Dia de Traslado con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.637,10	\$ 2.637,10
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 256.362,00	\$ 1.281,81

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10982	Tub-Nova d=250mm Exca y relle.zona verde		ML	08 Hidráulico				\$ 208.448,49
para este ítem se analiza una sección de 1.0x0.5 m2, en donde la altura de relleno en material común ó material proveniente de la excavación es de 0.60m se considera que la grama se preservará para su reinstalación, motivo por el cual no se incorpora el ítem de empradización.								
Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.								
Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)								
El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:								
1. Hermeticidad 2. Flexibilidad 3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión 4. Óptimo Comportamiento Hidráulico 5. Resistencia al Impacto 6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.188,83	\$ 1.188,83
104559	Material	ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	UN	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 45.412,99	\$ 1.407,80
101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0650	5,00 %	0,0683	\$ 102.498,00	\$ 7.000,61
104574	Material	Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)	UN	0,0051	0,00 %	0,0051	\$ 28.538,00	\$ 145,54
000303	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 89.084,00	\$ 89.084,00
000304	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 175.264,00	\$ 29.794,88
12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0611	0,00 %	0,0611	\$ 146.031,78	\$ 8.922,54
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0140	0,00 %	0,0140	\$ 197.507,53	\$ 2.765,11
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0647	0,00 %	0,0647	\$ 201.036,18	\$ 13.007,04
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 143.663,61	\$ 17.239,63
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 120.280,75	\$ 15.636,50
10138	Sub-análisis	Relleno tierra comun seleccionada compactada **	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 52.823,20	\$ 15.846,96
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 256.362,00	\$ 6.409,05
14223	tubo 100mm para dreanje**		ML	08 Hidráulico				\$ 29.904,97
perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13,94	\$ 13,94
105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 27.075,00	\$ 28.428,75
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0001	10,00 %	0,0001	\$ 256.362,00	\$ 25,64
13375	Tubo 80x40x2mm x 6m Sum + Inst + Pintura		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 68.584,55
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 40.461,00	\$ 2.427,66
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.258,28	\$ 1.258,28
100760	Mano de Obra	AYUDANTE PINTURA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 71.870,00	\$ 9.343,10
100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST. (IDRD)	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 121.711,00	\$ 15.822,43
103481	Material	ANTICORROSIVO VERDE/GRIS BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,0200	1,00 %	0,0202	\$ 48.462,00	\$ 978,93
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 26.010,00	\$ 5.306,04
001765	Material	ESMALTE Sint. UNIHOGAR BLANCO PHILAAC 2201	GLN	0,0250	2,00 %	0,0255	\$ 77.922,00	\$ 1.987,01
103579	Material	TUBO RECTANGULAR DE 80X40X2.0mm x6mts	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 31.149,00	\$ 31.149,00
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0019	0,00 %	0,0019	\$ 164.264,01	\$ 312,10
16385	TUBO ACERO GALVANIZADOØ11/2" (e=2.95MM) L=6M		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 21.108,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.005,18	\$ 1.005,18
106294	Material	TUBO ACERO GALVANIZADOØ11/2" (e=2.95MM) L=6M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16476	TUBO COBRE Ø 2 " RIGIDO -L (200PSI) +Soporte		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 12.673,51
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 703,63	\$ 703,63
106261	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 2" ACERO NEGRO	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 1.612,00	\$ 531,96
104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 376,00	\$ 752,00
003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0016	2,00 %	0,0016	\$ 12.006,01	\$ 19,21
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 77.676,00	\$ 792,30
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0230	2,00 %	0,0235	\$ 120.772,01	\$ 2.838,14
106283	Material	TUBO COBRE 2 " RIGIDO - TIPO L (200PSI)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27
16411	TUBO COBRE Ø 2 " RIGIDO -L (200PSI)-(REFORZ-UDS)		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 32.644,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 251,30	\$ 251,30
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 77.676,00	\$ 3.961,48
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1900	2,00 %	0,1938	\$ 120.772,01	\$ 23.405,62
106283	Material	TUBO COBRE 2 " RIGIDO - TIPO L (200PSI)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.036,18	\$ 5.025,90
16422	TUBO COBRE Ø 2 1/2 "RIGIDO-L (200PSI)-(REFORZ-UDS)		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 34.755,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 351,81	\$ 351,81
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 77.676,00	\$ 3.961,48
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1900	2,00 %	0,1938	\$ 120.772,01	\$ 23.405,62
106284	Material	TUBO COBRE 2 1/2 " RIGIDO - TIPO L (200PSI)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 201.036,18	\$ 7.036,27
18804	TUBO COBRE Ø1 L		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 67.233,19
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 80,41	\$ 80,41
003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0020	2,00 %	0,0020	\$ 12.006,01	\$ 24,01
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 77.676,00	\$ 792,30
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 120.772,01	\$ 2.463,75
106282	Material	TUBO COBRE 1" RIGIDO - TIPO L (200PSI)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 59.852,00	\$ 59.852,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.036,18	\$ 4.020,72
16560	TUBO COBRE Ø1 " RIGIDO -L (200PSI)		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 68.224,51
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 482,49	\$ 482,49
003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0012	2,00 %	0,0012	\$ 12.006,01	\$ 14,41
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 77.676,00	\$ 792,30
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0183	2,00 %	0,0187	\$ 120.772,01	\$ 2.258,44
106282	Material	TUBO COBRE 1" RIGIDO - TIPO L (200PSI)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 59.852,00	\$ 59.852,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0240	0,00 %	0,0240	\$ 201.036,18	\$ 4.824,87
16498	TUBO COBRE Ø1 " RIGIDO -L (200PSI)+Soporte		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 71.460,11
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 663,42	\$ 663,42
106258	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/TRAPECIO 1" ACERO NEGRO	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 1.495,00	\$ 493,35
104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 376,00	\$ 752,00
003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0012	2,00 %	0,0012	\$ 12.006,01	\$ 14,41
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 77.676,00	\$ 792,30
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0183	2,00 %	0,0187	\$ 120.772,01	\$ 2.258,44
106282	Material	TUBO COBRE 1" RIGIDO - TIPO L (200PSI)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 59.852,00	\$ 59.852,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 201.036,18	\$ 6.634,19

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16496	TUBO COBRE Ø1 1/2 " RIGIDO -L (200PSI)		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 9.178,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0016	2,00 %	0,0016	\$ 12.006,01	\$ 19,21
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 77.676,00	\$ 792,30
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0230	2,00 %	0,0235	\$ 120.772,01	\$ 2.838,14
106364	Material	TUBO COBRE Ø1 1/2" RIGIDO- TIPO L	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.036,18	\$ 5.025,90
16475	TUBO COBRE Ø1 1/2 " RIGIDO -L (200PSI) +Soporte		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 12.440,81
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 683,52	\$ 683,52
106260	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPPECIO 1 ½" ACERO NEGRO	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 1.577,00	\$ 520,41
104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 376,00	\$ 752,00
003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0016	2,00 %	0,0016	\$ 12.006,01	\$ 19,21
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 77.676,00	\$ 792,30
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0230	2,00 %	0,0235	\$ 120.772,01	\$ 2.838,14
106364	Material	TUBO COBRE Ø1 1/2" RIGIDO- TIPO L	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0340	0,00 %	0,0340	\$ 201.036,18	\$ 6.835,23
16497	TUBO COBRE Ø1 1/4 " RIGIDO -L (200PSI)		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 9.178,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0016	2,00 %	0,0016	\$ 12.006,01	\$ 19,21
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 77.676,00	\$ 792,30
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0230	2,00 %	0,0235	\$ 120.772,01	\$ 2.838,14
106365	Material	TUBO COBRE Ø1 1/4" RIGIDO- TIPO L	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.036,18	\$ 5.025,90
16495	TUBO COBRE Ø1 1/4 " RIGIDO -L (200PSI)+Soporte		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 12.148,06
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 663,42	\$ 663,42
106259	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPPECIO 1 ¼" ACERO NEGRO	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 1.360,00	\$ 448,80
104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 376,00	\$ 752,00
003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0016	2,00 %	0,0016	\$ 12.006,01	\$ 19,21
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 77.676,00	\$ 792,30
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0230	2,00 %	0,0235	\$ 120.772,01	\$ 2.838,14
106365	Material	TUBO COBRE Ø1 1/4" RIGIDO- TIPO L	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 201.036,18	\$ 6.634,19
16500	TUBO COBRE Ø1/2 " RIGIDO -L (200PSI)+Soporte		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 20.273,41
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 402,07	\$ 402,07
101305	Material	ABRAZADERA METALICA TIPO TRAPPECIO 1/2" **	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 387,00	\$ 127,71
104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 376,00	\$ 752,00
003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0012	2,00 %	0,0012	\$ 12.006,01	\$ 14,41
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 77.676,00	\$ 792,30
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0180	2,00 %	0,0184	\$ 120.772,01	\$ 2.222,20
106367	Material	TUBO COBRE Ø 1/2" RIGIDO- TIPO L	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.942,00	\$ 11.942,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.036,18	\$ 4.020,72

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16413	TUBO COBRE Ø1"RIGIDO-L (200PSI)-(REFORZ-UDS)+tras		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 106.217,02	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 904,66	\$ 904,66
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 77.676,00	\$ 3.961,48
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1900	2,00 %	0,1938	\$ 120.772,01	\$ 23.405,62
106282	Material	TUBO COBRE 1" RIGIDO - TIPO L (200PSI)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 59.852,00	\$ 59.852,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 201.036,18	\$ 18.093,26
18808	TUBO COBRE Ø3/4 " L		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 35.338,92	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 241,24	\$ 241,24
003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 12.006,01	\$ 122,46
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 77.676,00	\$ 792,30
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 120.772,01	\$ 2.463,75
106366	Material	TUBO COBRE Ø 3/4" RIGIDO- TIPO L	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.657,00	\$ 19.657,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 201.036,18	\$ 12.062,17
16499	TUBO COBRE Ø3/4 " RIGIDO -L (200PSI)+Soporte		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 28.103,25	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 402,07	\$ 402,07
101306	Material	ABRAZADERA METALICA TIPO TRAPECIO 3/4" **	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 552,01	\$ 182,16
104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 376,00	\$ 752,00
003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0012	2,00 %	0,0012	\$ 12.006,01	\$ 14,41
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 77.676,00	\$ 792,30
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0185	2,00 %	0,0189	\$ 120.772,01	\$ 2.282,59
106366	Material	TUBO COBRE Ø 3/4" RIGIDO- TIPO L	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 19.657,00	\$ 19.657,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.036,18	\$ 4.020,72
12893	TUBO CONDUIT GALVANIZADO 1"(Cinta Vandit)		ML	INSTALACIONES GAS			\$ 20.927,79	
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,1758	0,00 %	0,1758	\$ 71.870,00	\$ 12.634,75
102962	Material	Cinta Bandit 5/8****	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.876,00	\$ 938,00
105105	Material	Hebilla Acero Inoxidable 5/8" para Cinta Bandit	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 708,00	\$ 4.248,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 77.676,00	\$ 3.107,04
003762	Material	LOCTIGAS F/MEDIA 40ml	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
102966	Material	TUBO GALVANIZADO - IMC - Ø 1" L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12898	TUBO CONDUIT GALVANIZADO 1"(Cinta Vandit)		ML	INSTALACIONES GAS			\$ 20.927,79	
100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,1758	0,00 %	0,1758	\$ 71.870,00	\$ 12.634,75
102962	Material	Cinta Bandit 5/8****	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.876,00	\$ 938,00
105105	Material	Hebilla Acero Inoxidable 5/8" para Cinta Bandit	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 708,00	\$ 4.248,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 77.676,00	\$ 3.107,04
003762	Material	LOCTIGAS F/MEDIA 40ml	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
102967	Material	TUBO CONDUIT GALV IMC 1 1/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16593	Tubo Estructural Galv.Ø3"+Soldaduras+pint (Sum+Inst		ML	MOBILIARIO			\$ 79.592,35	
Tubería para instalación de mallas.No incluye dado de cimentación								
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 40.461,00	\$ 404,61
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 42.876,00	\$ 1.329,16
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 187,59	\$ 187,59
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0077	5,00 %	0,0081	\$ 45.849,00	\$ 371,38
100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0054	5,00 %	0,0057	\$ 554.816,00	\$ 3.162,45
101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,1860	0,00 %	0,1860	\$ 22.885,00	\$ 4.256,61
100348	Material	Tapon HG d=3" macho **	UN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 32.724,00	\$ 4.090,50
103888	Material	Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 59.537,00	\$ 59.537,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 201.711,40	\$ 6.253,05
21/09/2023			CIO Vesta				Página 2199 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13655	tubo fluorescente 1x17 W		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 12.049,33
		2X40Z-20KM/ LAT. MADERA						
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 282,40	\$ 282,40
101847	Material	TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4***	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 181,00	\$ 362,00
103868	Material	Tubo fluorescente 1x17 W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.757,01	\$ 5.757,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 201.711,40	\$ 5.647,92
13651	tubo fluorescente 1x32 W		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 13.522,32
		2X40Z-20KM/ LAT. MADERA						
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 282,40	\$ 282,40
101847	Material	TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4***	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 181,00	\$ 362,00
103867	Material	TUBO FLUORESCENTE T8 32W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.230,00	\$ 7.230,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	\$ 201.711,40	\$ 5.647,92
19525	Tubo Galvan Ø 2 1/2"(2.5mm)ASTM-500Grad-C Sum + Inst		ML	REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				\$ 64.846,55
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 40.461,00	\$ 404,61
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0320	0,00 %	0,0320	\$ 42.876,00	\$ 1.372,03
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 199,69	\$ 199,69
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0055	5,00 %	0,0058	\$ 45.849,00	\$ 265,92
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0035	5,00 %	0,0037	\$ 26.010,00	\$ 96,24
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalalquid gr7045	GLN	0,0062	5,00 %	0,0065	\$ 554.816,00	\$ 3.606,30
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0180	5,00 %	0,0189	\$ 17.271,01	\$ 326,42
103887	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 47.648,00	\$ 47.648,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	\$ 201.711,40	\$ 6.656,48
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 164.264,01	\$ 4.270,86
15562	Tubo Galvan Ø 2" cerram (2.5mm)ASTM-500Grad-C Sumi		UN	MOBILIARIO				\$ 210.819,44
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0920	0,00 %	0,0920	\$ 40.461,00	\$ 3.722,41
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0920	0,00 %	0,0920	\$ 42.876,00	\$ 3.944,59
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.855,75	\$ 1.855,75
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 10.648,00	\$ 42.592,00
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0160	5,00 %	0,0168	\$ 45.849,00	\$ 770,26
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	\$ 26.010,00	\$ 273,11
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalalquid gr7045	GLN	0,0180	5,00 %	0,0189	\$ 554.816,00	\$ 10.486,02
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 17.271,01	\$ 906,73
103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 38.190,00	\$ 114.570,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0920	0,00 %	0,0920	\$ 201.711,40	\$ 18.557,45
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 164.264,01	\$ 13.141,12
13696	Tubo Galvan Ø 2"(2.5mm)ASTM-500Grad-C Sum + Inst		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 54.768,55
100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 40.461,00	\$ 404,61
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 42.876,00	\$ 1.329,16
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 187,59	\$ 187,59
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0053	5,00 %	0,0056	\$ 45.849,00	\$ 256,75
103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0033	5,00 %	0,0035	\$ 26.010,00	\$ 91,04
100250	Material	SikaBarreraEpoX233710+Cataliz+esmalalquid gr7045	GLN	0,0060	5,00 %	0,0063	\$ 554.816,00	\$ 3.495,34
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0160	5,00 %	0,0168	\$ 17.271,01	\$ 290,15
103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.190,00	\$ 38.190,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	\$ 201.711,40	\$ 6.253,05
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0260	0,00 %	0,0260	\$ 164.264,01	\$ 4.270,86

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16277	TUBO GALVANIZ. PRES. ASTM- A 53 (2")SCH-40 (3.91MM)		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 21.108,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.005,18	\$ 1.005,18
106316	Material	TUBO GALVANIZ. PRES. ASTM- A 53 (2")SCH-40 (3.91MM)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
16386	TUBO GALVANIZADO AGUA Ø 1"e= 2.5 mmX6M-NTC:5890		ML	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 12.665,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 603,11	\$ 603,11
000859	Material	TUBO GALVANIZADO AGUA Ø 1"e= 2.5 mmX6M-NTC:5890	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 201.036,18	\$ 12.062,17
16592	TUBO IMC Ø6" + ACCESORIOS (SUM+INST) L=3M		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 1.860.098,26
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 10.719,00	\$ 535,95
002745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 139.716,00	\$ 279.432,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 504,28	\$ 504,28
105195	Material	ABRAZADERA EN "U"Ø2"-PLATINA 1"X1/8" FIJAR PARED	UN	0,6600	0,00 %	0,6600	\$ 3.084,00	\$ 2.035,44
104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	0,5100	0,00 %	0,5100	\$ 344,01	\$ 175,45
106785	Material	CURVA IMC - GALVANIZADA- Ø 6"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 863.295,00	\$ 284.887,35
104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	0,5100	0,00 %	0,5100	\$ 137,00	\$ 69,87
106786	Material	TERMINAL- BOQUILLA IMC GALVANIZADA Ø 6"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 98.095,00	\$ 32.371,35
105112	Material	TUBO IMC Ø 6" (L=3m)	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 416.667,00	\$ 1.250.001,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.711,40	\$ 10.085,57
15462	TUBO PVC SANITARIO 2" X6ML S/NORMA		ML	08 Hidráulico				\$ 25.856,74
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA AGUAS LLUVIAS D:2" INCLUYE UNIONES Y TRASIEGO ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 36 CONTRATO 2360 DE 2013, GRANDES ESCENARIOS. REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0228	0,00 %	0,0228	\$ 55.871,00	\$ 1.273,86
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0228	0,00 %	0,0228	\$ 98.571,00	\$ 2.247,42
000872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 10.714,00	\$ 11.249,70
100706	Material	UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,09 %	0,1702	\$ 3.122,00	\$ 531,36
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
10595	TUBO PVC SANITARIO 3" X 6ML S/NORMA		ML	08 Hidráulico				\$ 38.089,43
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 512,64	\$ 512,64
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 55.871,00	\$ 1.139,77
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 98.571,00	\$ 2.010,85
000873	Material	TUBO SANITARIO 3" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 23.060,00	\$ 23.521,20
001630	Material	UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 3.836,00	\$ 652,12
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0510	0,00 %	0,0510	\$ 201.036,18	\$ 10.252,85
10113	TUBO PVC SANITARIO 4" X6ML S/NORMA		ML	08 Hidráulico				\$ 37.898,91
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 55.871,00	\$ 1.139,77
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 98.571,00	\$ 2.010,85
000844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 22.422,00	\$ 22.870,44
002063	Material	UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 7.785,00	\$ 1.323,45
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10108		TUBO PVC SANITARIO 6" X6ML S/NORMA	ML	08 Hidráulico				\$ 74.940,89
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 55.871,00	\$ 1.139,77
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 98.571,00	\$ 2.010,85
000845	Material	TUBO SANITARIO 6" PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 53.589,00	\$ 54.660,78
001633	Material	UNION SANITARIA Ø6"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 38.677,00	\$ 6.575,09
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
10114		TUBO PVC VENTILACION Ø 2" X 6ML S/NORMA	ML	08 Hidráulico				\$ 38.693,41
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.206,86	\$ 1.206,86
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 55.871,00	\$ 1.139,77
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 98.571,00	\$ 2.010,85
001591	Material	TUBO VENTILACION Ø 2"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.065,00	\$ 9.246,30
100706	Material	UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 3.122,00	\$ 530,74
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0507	0,00 %	0,0507	\$ 201.036,18	\$ 10.192,53
12508	Sub-análisis	Día de Tránsito con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
13542		TUBO PVC VENTILACION Ø 3" X6ML S/NORMA	ML	08 Hidráulico				\$ 35.631,96
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 703,63	\$ 703,63
103600	Material	CODO 90 PVC3 3" CXC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 3.500,00	\$ 595,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 55.871,00	\$ 1.139,77
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 98.571,00	\$ 2.010,85
001592	Material	TUBO VENTILACION Ø3"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 13.622,00	\$ 13.894,44
001630	Material	UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 3.836,00	\$ 652,12
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.036,18	\$ 14.072,53
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
14994		TUBO PVC VENTILACION Ø 4" X6ML S/NORMA	ML	08 Hidráulico				\$ 41.158,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 703,63	\$ 703,63
000831	Material	CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 14.900,00	\$ 2.533,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 55.871,00	\$ 1.139,77
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 98.571,00	\$ 2.010,85
001593	Material	TUBO VENTILACION Ø4"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 18.995,01	\$ 19.374,91
002063	Material	UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 7.785,00	\$ 1.323,45
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.036,18	\$ 14.072,53
18708		Tubo redondo Ø21/2" Acero inoxidable Anclado a muro	ML	VARIOS				\$ 43.048,34
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 42.876,00	\$ 4.287,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.092,56	\$ 1.092,56
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 70.897,00	\$ 7.089,70
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 218,51	\$ 218,51
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 17.271,01	\$ 6.044,85
108903	Material	Tubo redondo en Acero Inoxidable	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 218.511,56	\$ 21.851,16
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 164.264,01	\$ 2.463,96

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
13506	TUBO SOPORTE DISCAP. BAÑO (Instalación)		UN	VARIOS				\$ 19.128,40
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0813	0,00 %	0,0813	\$ 36.765,00	\$ 2.988,99
103680	Material	BROCA TUGSTENO 5/16 X 4" DEWALT	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 7.533,00	\$ 602,64
104303	Material	CHAZO PUNTILLA DE 1/4X11/4"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 147,00	\$ 882,00
103678	Material	TORNILLO LAMINA No. 10 X 11/2	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 218.511,56	\$ 13.110,69
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0094	0,00 %	0,0094	\$ 164.264,01	\$ 1.544,08
18536	Tubo.RedondoØ3"lamColRolled+Pintura.ElectCDR		ML	CARPINTERIA METALICA				\$ 43.911,59
Tubo redondo 3" en lamina cold rolled calibre 18 con pintura electrostatica para antepecho en concreto terraza								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 42.876,00	\$ 4.287,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.162,28	\$ 1.162,28
101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL-ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 70.897,00	\$ 7.089,70
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 232,46	\$ 232,46
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 17.271,01	\$ 6.044,85
108901	Material	Tubo redondo en lámina Cold Rolled Cal. 18	ML	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 218.511,56	\$ 21.851,16
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	\$ 164.264,01	\$ 1.806,90
02629	TUERCA DE OJO ALARGADO		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 13.293,93
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,71	\$ 201,71
003712	Material	TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.057,99	\$ 9.057,99
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
15943	TUNEL CANINO PARQUE EL TUNAL (Tubo Conc.Ø48")		ML	MOBILIARIO				\$ 331.216,26
MONTAGARGAS COBRA TIEMPO DESDE QUE SALE LABORA Y REGRESA AL SITIO.								
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 67.217,00	\$ 47.051,90
105794	Material	TUBO CONCRETO REFORZØ48"CLASE-1+Transp. (L=2.50m)	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 0,00	\$ 0,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0730	0,00 %	0,0730	\$ 270.523,42	\$ 19.748,21
10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	3,4200	0,00 %	3,4200	\$ 12.680,82	\$ 43.368,40
00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,1800	3,00 %	0,1854	\$ 322.857,10	\$ 59.857,71
15944	Sub-análisis	Relleno material Local Selecc.Excava sin suministr	M3	1,0200	25,00 %	1,2750	\$ 7.444,37	\$ 9.491,57
12181	Sub-análisis	RELLENOS EN RECEBO CEMENTO CON PIZON**	M3	0,7500	3,00 %	0,7725	\$ 196.373,43	\$ 151.698,47
14720	TUNEL EN FIBRA DE VIDRIO (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 380.121,29
12931	Sub-análisis	Instalación Tunnel en fibra de vidrio-STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 42.390,29	\$ 42.390,29
12932	Sub-análisis	Suministro Tunnel en fibra de vidrio-STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 337.731,00	\$ 337.731,00
14877	TUNEL EN FIBRA DE VIDRIO(DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 400.594,24
12930	Sub-análisis	Desmonte Tunnel en fibra de vidrio-STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.472,95	\$ 20.472,95
14720	Sub-análisis	TUNEL EN FIBRA DE VIDRIO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 380.121,29	\$ 380.121,29
16210	TVSS categoria B (208/120V)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 50.831,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.420,54	\$ 2.420,54
106102	Material	TVSS categoria B (208/120V)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 201.711,40	\$ 48.410,74
16211	TVSS categoria- C (208/120V)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 50.831,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.420,54	\$ 2.420,54
106103	Material	TVSS categoria C (208/120V)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 201.711,40	\$ 48.410,74

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12376	U.P.S. 10 KVA 120/208 V		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 255.342,42
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.159,16	\$ 12.159,16
102296	Material	U.P.S. 6 KVA Bifásica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2056	0,00 %	1,2056	\$ 201.711,40	\$ 243.183,26
12378	U.P.S. 10 kva 220/208-110 V sellada		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 255.342,42
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.159,16	\$ 12.159,16
102428	Material	U.P.S. 10 kva 208-110 V sellada	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2056	0,00 %	1,2056	\$ 201.711,40	\$ 243.183,26
11870	U.P.S. 15 minutos 30 kva 260-190/208-110 V sellada		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 255.342,42
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.159,16	\$ 12.159,16
101628	Material	U.P.S. 15 minutos 30 kva 260-190/208-110 V sellada	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2056	0,00 %	1,2056	\$ 201.711,40	\$ 243.183,26
12249	U.P.S. 6 KVA Bifásica		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 255.342,42
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.159,16	\$ 12.159,16
102296	Material	U.P.S. 6 KVA Bifásica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2056	0,00 %	1,2056	\$ 201.711,40	\$ 243.183,26
19172	UND EXTRACCI T.HONGO D.HORIZ UEH-H-01 CEFÉ COMETAS		UN	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 7.016.608,89
UNIDAD DE EXTRACCION TIPO HONGO DESCARGA HORIZONTAL Caudal [cfm] (6,115 / 1,595) (UEH-H-01) , 0.3/0.05 hp , 55dB , 208/3/60 , (W=914 D=914 H=1,044)mm								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.584,82	\$ 20.584,82
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.116,96	\$ 4.116,96
102066	Material	UND EXTRACCI T.HONGO D.HORIZ UEH-H-01 CEFÉ COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.580.200,20	\$ 6.580.200,20
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8600	0,00 %	0,8600	\$ 201.711,40	\$ 173.471,80
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,8600	0,00 %	0,8600	\$ 276.599,94	\$ 237.875,95
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 143.663,61	\$ 359,16
19176	UND EXTRACCI T.HONGO D.HORIZ UEH-H-01A CEFÉ COMETA		UN	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 3.994.383,38
UNIDAD DE EXTRACCION TIPO HONGO DESCARGA HORIZONTAL Caudal [cfm] (6,115 / 1,595) (UEH-H-01) , 0.3/0.05 hp , 55dB , 208/3/60 , (W=914 D=914 H=1,044)mm								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 14.366,77	\$ 14.366,77
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.873,35	\$ 2.873,35
102070	Material	UND EXTRACCI T.HONGO D.HORIZ UEH-H-01A CEFÉ COMETA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.689.797,30	\$ 3.689.797,30
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 201.711,40	\$ 121.026,84
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 276.599,94	\$ 165.959,96
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 143.663,61	\$ 359,16

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18769	UNIDAD AA CASSETTE	Cap13000-36500-btu/hNominal3 TR	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 1.702.559,08
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
Suministro e instalación de unidad de aire acondicionado tipo piso techo inverter de rango variable de capacidad (13,000-36500 btu/h) nominal 3 T.R. Incluye acometida de control y pruebas de arranque								
106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 2.892.226,00	\$ 289.222,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 34.851,59	\$ 34.851,59
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107931	Material	CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	110,0000	0,00 %	110,0000	\$ 2.992,01	\$ 329.121,10
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	55,0000	0,00 %	55,0000	\$ 7.682,00	\$ 422.510,00
108937	Material	UNIDAD AA CASSETTE Cap13000-36500-btu/hNominal3TR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 276.599,94	\$ 580.859,87
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 164.264,01	\$ 45.993,92
18676	UNIDAD AA PISOTECHO	Cap13000-36500-btu/hNominal3TR	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 1.360.908,58
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
Suministro e instalación de unidad de aire acondicionado tipo piso techo inverter de rango variable de capacidad (13,000-36500 btu/h) nominal 3 T.R. Incluye acometida de control y pruebas de arranque								
106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 2.892.226,00	\$ 289.222,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 29.042,99	\$ 29.042,99
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107931	Material	CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	60,0000	0,00 %	60,0000	\$ 2.992,01	\$ 179.520,60
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.808,60	\$ 5.808,60
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	30,0000	0,00 %	30,0000	\$ 7.682,00	\$ 230.460,00
108864	Material	UNIDAD AA PISOTECHO Cap13000-36500-btu/hNominal3TR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 276.599,94	\$ 580.859,87
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 164.264,01	\$ 45.993,92
18767	UNIDAD AA PISOTECHO	Cap21600-56600-btu/hNominal4.5T	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 2.319.825,60
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
Suministro e instalación de unidad de aire acondicionado tipo fancoil ducto inverter de rango variable de capacidad (21,600-56600 btu/h) nominal 4,5 T.R. Incluye acometida de control y pruebas de arranque								
002446	Equipo	CAMION DE 9.0 TONELADAS	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 198.202,00	\$ 198.202,00
106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 2.892.226,00	\$ 578.445,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 61.128,59	\$ 61.128,59
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107931	Material	CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	36,0000	0,00 %	36,0000	\$ 2.992,01	\$ 107.712,36
107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 316,00	\$ 1.264,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.225,72	\$ 12.225,72
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	18,0000	0,00 %	18,0000	\$ 7.682,00	\$ 138.276,00
108936	Material	UNIDAD AA PISOTECHO Cap12000btu/Q4000cfm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	4,4200	0,00 %	4,4200	\$ 276.599,94	\$ 1.222.571,73

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18766	UNIDAD AA TipoFancoil21600-56600-btu/h 4.5 TR	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 1.388.240,62
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
Suministro e instalación de unidad de aire acondicionado tipo fancoil ducto inverter de rango variable de capacidad (21,600-56600 btu/h) nominal 4,5 T.R. Incluye acometida de control y pruebas de arranque								
106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 2.892.226,00	\$ 289.222,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 29.042,99	\$ 29.042,99
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107931	Material	CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	64,0000	0,00 %	64,0000	\$ 2.992,01	\$ 191.488,64
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.808,60	\$ 5.808,60
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	32,0000	0,00 %	32,0000	\$ 7.682,00	\$ 245.824,00
108935	Material	UNIDAD AA PISOTECHEOCap21600-56600-btu/h 4.5.T.R	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 276.599,94	\$ 580.859,87
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 164.264,01	\$ 45.993,92
17882	UNIDAD CONDENSADORA A.ACONDIC R-410A CEFÉ COMETAS	UN	EQUIPOS ESPECIALES					\$ 5.074.277,63
UNIDAD CONDENSADORA MINI DE AIRE ACONDICIONADO, R-410A, REFRIGERANTE VARIABLE, COMPRESOR DC INV ROTARY (UCA-RFV-M), 95.9 MBH, 7.1 KW, 220/3/60, (W=1,090 D=380 H=1625) mm								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.097,23	\$ 12.097,23
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.419,45	\$ 2.419,45
102055	Material	UNIDAD CONDENSADORA A.ACONDIC R-410A CEFÉ COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.817.732,01	\$ 4.817.732,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.711,40	\$ 100.855,70
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 276.599,94	\$ 138.299,97
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27
18470	UNIDAD CONTROLADORA 1 Y 2	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 775.207,85
INCLUYE: CONTROLADORA CENTRAL UN 1,0000 GABINETE METALICO UN 1,0000 ORGANIZADOR DE CABLES UN 2,0000								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.933,19	\$ 1.933,19
108680	Material	UNIDAD CONTROLADORA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	2,2000	0,00 %	2,2000	\$ 351.488,48	\$ 773.274,66
18189	UNIDAD DE VENTILACION ALABES ADELANTADOS VI-01 102	UN	SISTEMAS VENTILACION					\$ 471.194,36
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
UNIDAD DE VENTILACION ALABES ADELANTADOS VI-01 1025 RPM 441 CFM @ 0,41 " C.A. 1/3 HP 220/3/60 MUSICA								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 146.679,00	\$ 6.893,91
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.719,00	\$ 10.719,00
106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0460	0,00 %	0,0460	\$ 2.163.959,00	\$ 99.542,11
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.830,00	\$ 13.830,00
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 353,00	\$ 353,00
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 30.534,00	\$ 9.160,20
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"x3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 682,00	\$ 5.456,00
108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108190	Material	MOGOLLA EN NEOPRENO 2"x1"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104795	Material	Perno/Tornillo Ø3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 3.600,00	\$ 28.800,00
108461	Material	VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VI-01 1025 R	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 276.599,94	\$ 276.599,94
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 198.402,00	\$ 19.840,20
21/09/2023			CIO Vesta				Página 2206 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18190	UNIDAD DE VENTILACION VI-02 1300 RPM 2.340 CFM @		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 691.644,46
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. UNIDAD DE VENTILACION VI-02 1300 RPM 2.340 CFM @ 1.63" C.A. 1.5 H.P. 220/3/60 SALONES MULTIPLES DANZA.								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 146.679,00	\$ 6.893,91
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.719,00	\$ 10.719,00
106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0770	0,00 %	0,0770	\$ 2.163.959,00	\$ 166.624,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.745,00	\$ 20.745,00
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 353,00	\$ 353,00
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 30.534,00	\$ 9.160,20
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 682,00	\$ 2.728,00
108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108147	Material	MOGOLLA EN NEOPRENO 4"X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108464	Material	MOTOR 220V/3PH/60HZ 1.5HP; 1.300 RPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104795	Material	Perno/Tornillo Ø3/8" L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108463	Material	TRANSMISIÓN (POLEA - CORREA) 3hp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108462	Material	UNIDAD DE VENTILACION VI-02 2.340 CFM @ 1.63" C.A.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 276.599,94	\$ 414.899,91
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 198.402,00	\$ 59.520,60
18192	UNIDAD DE VENTILACION VI-04 1150 RPM 1.800 CFM @		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 724.805,35
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. UNIDAD DE VENTILACION VI-04 1150 RPM 1.800 CFM @ 1.30" C.A. 1 H.P. 220/3/60 COCINA								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 146.679,00	\$ 29.335,80
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 10.719,00	\$ 21.438,00
106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0770	0,00 %	0,0770	\$ 2.163.959,00	\$ 166.624,84
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.745,00	\$ 20.745,00
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 353,00	\$ 353,00
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 30.534,00	\$ 9.160,20
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 682,00	\$ 2.728,00
108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108147	Material	MOGOLLA EN NEOPRENO 4"X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108465	Material	MOTOR 220V/3PH/60HZ 1HP; 1.300 RPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104795	Material	Perno/Tornillo Ø3/8" L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108463	Material	TRANSMISIÓN (POLEA - CORREA) 3hp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108467	Material	UNIDAD DE VENTILACION VI-04 1.800 CFM @ 1.30" C.A.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 276.599,94	\$ 414.899,91
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 198.402,00	\$ 59.520,60

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18193	UNIDAD DE VENTILACION VI-PI-01 880 RPM 22.500 CFM		UN					\$ 1.719.695,83
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. UNIDAD DE VENTILACION VI-PI-01 880 RPM 22.500 CFM @ 1.50" C.A. 15 H.P. 220/3/60 PISCINA								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 146.679,00	\$ 73.339,50
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 10.719,00	\$ 32.157,00
106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,3850	0,00 %	0,3850	\$ 2.163.959,00	\$ 833.124,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.745,00	\$ 20.745,00
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 67.217,00	\$ 134.434,00
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 353,00	\$ 706,00
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 30.534,00	\$ 9.160,20
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"x3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 682,00	\$ 2.728,00
108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108147	Material	MOGOLLA EN NEOPRENO 4"x2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108469	Material	MOTOR 220V/3PH/60HZ 15HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104795	Material	Perno/Tornillo Ø3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108470	Material	TRANSMISIÓN (POLEAS - CORREA) 15hp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108468	Material	UNIDAD DE VENTILACION VI-PI-01 22.500 CFM @ 1.50"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 276.599,94	\$ 414.899,91
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 198.402,00	\$ 198.402,00
17899	UNIDAD DE VENTILACION VR-01 MODELO 2000 CFM @ 0.3"		UN					\$ 235.917,42
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. UNIDAD DE VENTILACION VR-01 MODELO 2000 CFM @ 0.3" C.A. 1.5 H.P. 220/3/60								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 146.679,00	\$ 6.893,91
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.719,00	\$ 10.719,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.468,20	\$ 7.468,20
000396	Equipo	PLANCHONESa=0.30M,e=4CM,l=3.00 M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 30.534,00	\$ 9.160,20
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 10.648,00	\$ 21.296,00
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"x3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 682,00	\$ 2.728,00
108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104795	Material	Perno/Tornillo Ø3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
108149	Material	VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-05C 296 C	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	\$ 276.599,94	\$ 149.363,97
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 198.402,00	\$ 13.888,14

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19149	UNIDAD EXTRACCION TIPO HONGO 600/330cfm	Descarga Horizontal (UEH-H-01) 0.25/0.04hp 52dB	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 3.821.574,55
CEFE COMETAS								

CONTRATO CONSULTORÍA N°

221

OBJETO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS

SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA

UNIDAD DE EXTRACCION TIPO HONGO, Caudal [cfm] (600 / 330) DESCARGA HORIZONTAL (UEH-H-01) , 0.25/0.04 hp , 52dB , 208/3/60 , (W=530 D=530 H=620)mm

106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 2.892.226,00	\$ 433.833,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 24.473,36	\$ 24.473,36
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 24.473,36	\$ 24.473,36
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 7.208,00	\$ 43.248,00
102042	Material	UNIDAD EXTRACCION TIPO HONGOcfm600/330descHorizont	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.716.460,60	\$ 2.716.460,60
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 276.599,94	\$ 276.599,94
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 143.663,61	\$ 11.493,09
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 198.402,00	\$ 89.280,90

19158	UNIDAD EXTRACCION TIPO HONGO 2191/826cfm	Descarga Horizont (UEH-H-01)0.75/0.04 hp 55 dB	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 4.725.615,95
CEFE COMETAS								

CONTRATO CONSULTORÍA N°

221

OBJETO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS

SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA

UNIDAD DE EXTRACCION TIPO HONGO, Caudal [cfm] (2,191 / 826) DESCARGA HORIZONTAL (UEH-H-01) ,0.75/0.04 hp, 55 dB , 208/3/60 , (W=710 D=710 H=781)mm

106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 2.892.226,00	\$ 433.833,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 24.473,36	\$ 24.473,36
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 24.473,36	\$ 24.473,36
102056	Material	UNIDAD EXTRACCION TIPO HONGOcfm2191/826descHorizon	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.663.750,00	\$ 3.663.750,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 276.599,94	\$ 276.599,94
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 143.663,61	\$ 11.493,09
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 198.402,00	\$ 89.280,90

19159	UNIDAD EXTRACCION TIPO HONGO 9840/3280cfm	Descarga Vertical (UEH-H-01) 5.0/0.19 hp CEFE	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 12.236.865,95
COMETAS								

CONTRATO CONSULTORÍA N°

221

OBJETO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS

SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA

UNIDAD DE EXTRACCION TIPO HONGO, Caudal [cfm] (2,191 / 826) DESCARGA HORIZONTAL (UEH-H-01) ,0.75/0.04 hp, 55 dB , 208/3/60 , (W=710 D=710 H=781)mm

106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 2.892.226,00	\$ 433.833,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 24.473,36	\$ 24.473,36
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 24.473,36	\$ 24.473,36
102057	Material	UNIDAD EXTRACCION TIPO HONGOcfm9840/3280descVertic	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.175.000,00	\$ 11.175.000,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 276.599,94	\$ 276.599,94
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 143.663,61	\$ 11.493,09
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 198.402,00	\$ 89.280,90

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18224	UNIDAD FANCOIL	REFRIGERANTE VARIABLE ALTA PRESION	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 845.281,87
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. UNIDAD FANCOIL REFRIGERANTE VARIABLE ALTA PRESION UMA-05 Y UMA-06 CAPACIDAD 76.800 BTU/H 220/2/60								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 146.679,00	\$ 7.333,95
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 10.719,00	\$ 12.862,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 34.574,99	\$ 34.574,99
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 67.217,00	\$ 13.443,40
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 353,00	\$ 529,50
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 30.534,00	\$ 3.053,40
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108160	Material	BANDEJA DE CONDENSADOS AISLADA EN LÁM GALV	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"x3/8"	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 682,00	\$ 10.912,00
108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108190	Material	MOGOLLA EN NEOPRENO 2"x1"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108501	Material	UNIDAD FANCOIL ALTA PRESION UMA-05 Y UMA-06 CAPAC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 3.600,00	\$ 21.600,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 276.599,94	\$ 691.499,85
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 198.402,00	\$ 29.760,30
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 164.264,01	\$ 19.711,68
18216	UNIDAD FANCOIL	REFRIGERANTE VARIABLE MEDIA PRESIO	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 699.626,86
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. UNIDAD FANCOIL REFRIGERANTE VARIABLE MEDIA PRESION UMA-01 Y UMA-02 CAPACIDAD 24.000 BTU/H 220/2/60								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 146.679,00	\$ 6.893,91
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 10.719,00	\$ 12.862,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 27.659,99	\$ 27.659,99
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 67.217,00	\$ 13.443,40
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 353,00	\$ 529,50
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 30.534,00	\$ 3.053,40
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108160	Material	BANDEJA DE CONDENSADOS AISLADA EN LÁM GALV	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"x3/8"	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 682,00	\$ 10.912,00
108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108190	Material	MOGOLLA EN NEOPRENO 2"x1"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108491	Material	UNIDAD FANCOIL MEDIA PRESION UMA-01 Y UMA-02 CAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 3.600,00	\$ 21.600,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 276.599,94	\$ 553.199,88
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 198.402,00	\$ 29.760,30
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 164.264,01	\$ 19.711,68

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18218	UNIDAD FANCOIL	REFRIGERANTE VARIABLE MEDIA PRESIO	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 800.396,99
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. UNIDAD FANCOIL REFRIGERANTE VARIABLE MEDIA PRESION UMA-04 CAPACIDAD 30.000 BTU/H 220/2/60								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 146.679,00	\$ 20.535,06
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 10.719,00	\$ 12.862,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 31.808,99	\$ 31.808,99
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 67.217,00	\$ 13.443,40
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 353,00	\$ 529,50
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 30.534,00	\$ 3.053,40
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108160	Material	BANDEJA DE CONDENSADOS AISLADA EN LÁM GALV	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"x3/8"	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 682,00	\$ 10.912,00
108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108190	Material	MOGOLLA EN NEOPRENO 2"x1"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104795	Material	Perno/Tornillo Ø3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108496	Material	UNIDAD FANCOIL MEDIA PRESION UMA-04 CAPACIDAD 30.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 3.600,00	\$ 21.600,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,3000	0,00 %	2,3000	\$ 276.599,94	\$ 636.179,86
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 198.402,00	\$ 29.760,30
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 164.264,01	\$ 19.711,68
18221	UNIDAD FANCOIL	REFRIGERANTE VARIABLE MEDIA PRESIO	UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 758.152,89
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. UNIDAD FANCOIL REFRIGERANTE VARIABLE MEDIA PRESION UMA-08 CAPACIDAD 54.000 BTU/H 220/2/60								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 146.679,00	\$ 7.333,95
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 10.719,00	\$ 12.862,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 30.425,99	\$ 30.425,99
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 67.217,00	\$ 13.443,40
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 353,00	\$ 529,50
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 30.534,00	\$ 3.053,40
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108160	Material	BANDEJA DE CONDENSADOS AISLADA EN LÁM GALV	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"x3/8"	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 682,00	\$ 10.912,00
108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108190	Material	MOGOLLA EN NEOPRENO 2"x1"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104795	Material	Perno/Tornillo Ø3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108499	Material	UNIDAD FANCOIL MEDIA PRESION UMA-08 CAPACIDAD 54.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 3.600,00	\$ 21.600,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,2000	0,00 %	2,2000	\$ 276.599,94	\$ 608.519,87
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 198.402,00	\$ 29.760,30
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 164.264,01	\$ 19.711,68

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17909	UNIDAD FANCOIL BAJA PRESION FC-RV-02 CAP 9.000 BTU		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 512.608,10

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

UNIDAD FANCOIL BAJA PRESION FC-RV-02 CAPACIDAD 9.000 BTU/H 220/2/60

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 146.679,00	\$ 7.333,95
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 10.719,00	\$ 12.862,80
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.745,00	\$ 20.745,00
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 67.217,00	\$ 13.443,40
103090	Equipo	TALADRO 1/2"	HR	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 0,00	\$ 0,00
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 30.534,00	\$ 3.053,40
106525	Material	ACOPLES-BRONCE MACHO Y HEMBRA TIPO CONVENCIONAL	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO***	UN	14,0000	0,00 %	14,0000	\$ 164,01	\$ 2.296,14
101828	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/64 S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
108162	Material	UNIDAD EVAPORADORA DE PARED REFRIGERANTE VARIABLE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 276.599,94	\$ 414.899,91
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 198.402,00	\$ 29.760,30
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 164.264,01	\$ 8.213,20

19160	UNIDAD FANCOIL Tipo Low Static 530 / 441 / 353 CFM refrige Var TIPO INVERTER-INCL TERMO CEFE COMETAS		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 2.400.902,39

UNIDAD FANCOIL TIPO DUCTOS LOW STATIC, Caudal [cfm] (530 / 441 / 353), EXPANSION DIRECTA, R-410, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER, INCLUYE TERMOSTATO EN ZONA (FCDL-VI-18), 19.1 MBH, 36 KW, 220/1/60 , (W=900 D=700 H=190) mm

SUMINISTRO E INSTALACIÓN

VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 28.264,15	\$ 28.264,15
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.652,83	\$ 5.652,83
102058	Material	UNIDAD FANCOIL TIPO DUCTOS LOW STATIC CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.801.618,00	\$ 1.801.618,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,1760	0,00 %	1,1760	\$ 201.711,40	\$ 237.212,61
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,1760	0,00 %	1,1760	\$ 276.599,94	\$ 325.281,53
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 143.663,61	\$ 2.873,27

19148	UNIDAD FANCOIL Tipo Low Static 706/565/424CFM refrige Var TIPO INVERTER-INCL TERMO CEFE COMETAS		UN	SISTEMAS VENTILACION				\$ 2.302.893,71

CONTRATO CONSULTORÍA N°

221

OBJETO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA

UNIDAD FANCOIL TIPO DUCTOS LOW STATIC, Caudal [cfm] (706 / 565 / 424), EXPANSIÓN DIRECTA, R-410, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER, INCLUYE TERMOSTATO EN ZONA (FCDL-VI-24), 24 MBH, 39 KW, 220/1/60 , (W=1,100 D=700 H=190)mm

2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.762,01	\$ 10.762,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.457,20	\$ 6.457,20
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.152,40	\$ 2.152,40
102041	Material	UNIDAD FANCOIL Tipo Low Static 706/565/424CFM refrige Var TIPO INVERTER-INCL TERMO CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.068.282,00	\$ 2.068.282,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 201.711,40	\$ 90.770,13
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 276.599,94	\$ 124.469,97

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19180	UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR R-410A CEFÉ COMETAS			UN	EQUIPOS ESPECIALES			\$ 178.230.203,10
UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 23.933,00	\$ 23.933,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.786,60	\$ 4.786,60
102073	Material	UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR R-410A CEFÉ COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 177.722.813,00	\$ 177.722.813,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 276.599,94	\$ 276.599,94
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0025	0,00 %	0,0025	\$ 143.663,61	\$ 359,16
10617	Union dresser 12" **			UN	CABLEADO ESTRUCTURADO			\$ 2.379.155,93
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.106,94	\$ 9.106,94
000567	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 315MM S/NORMA ICONTEC	UN	7,5000	0,00 %	7,5000	\$ 291.277,00	\$ 2.184.577,50
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,9060	0,00 %	0,9060	\$ 201.036,18	\$ 182.138,78
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71
10619	Union dresser 3" **			UN	CABLEADO ESTRUCTURADO			\$ 100.321,41
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 810,18	\$ 810,18
003529	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 110MM S/NORMA ICONTEC	UN	7,0000	0,00 %	7,0000	\$ 11.425,00	\$ 79.975,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0806	0,00 %	0,0806	\$ 201.036,18	\$ 16.203,52
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71
10618	Union dresser 4" **			UN	CABLEADO ESTRUCTURADO			\$ 145.709,35
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 711,67	\$ 711,67
003529	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 110MM S/NORMA ICONTEC	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 11.425,00	\$ 114.250,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	\$ 201.036,18	\$ 14.233,36
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13.181,61	\$ 13.181,61
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71
11995	Union PVC S d=6" **			UN	CABLEADO ESTRUCTURADO			\$ 70.664,47
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.523,21	\$ 1.523,21
100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,2503	0,00 %	0,2503	\$ 121.711,00	\$ 30.464,26
001633	Material	UNION SANITARIA Ø6"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.677,00	\$ 38.677,00
10463	Union PVCP Sch40 d=2 1/2" **			UN	CABLEADO ESTRUCTURADO			\$ 45.944,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 711,67	\$ 711,67
100499	Material	Union PVCP 2 1/2" SCH40 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.767,00	\$ 21.767,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	\$ 201.036,18	\$ 14.233,36
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.899,96	\$ 5.899,96
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71
10462	Union PVCP Sch40 d=4" **			UN	CABLEADO ESTRUCTURADO			\$ 72.904,71
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.016,24	\$ 1.016,24
100498	Material	UNION PVCP Ø4"-S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 48.231,00	\$ 48.231,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1011	0,00 %	0,1011	\$ 201.036,18	\$ 20.324,76
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71
10461	Union PVCP Sch40 d=6" **			UN	CABLEADO ESTRUCTURADO			\$ 38.016,81
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.424,34	\$ 1.424,34
100497	Material	Union PVCP 6" SCH40 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1417	0,00 %	0,1417	\$ 201.036,18	\$ 28.486,83
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.772,93	\$ 4.772,93
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10469	Union PVCP	Sch80 d=2" **	UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 20.912,65
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 711,67	\$ 711,67
100505	Material	Union PVCP 2" SCH80 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	\$ 201.036,18	\$ 14.233,36
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.634,91	\$ 2.634,91
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71
10468	Union PVCP	Sch80 d=4" **	UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 24.724,30
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 870,49	\$ 870,49
100504	Material	Union PVCP 4" SCH80 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0866	0,00 %	0,0866	\$ 201.036,18	\$ 17.409,73
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.111,37	\$ 3.111,37
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 256.362,00	\$ 3.332,71
11346	Union PVCP Sanitaria	d=6" **	UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 56.723,29
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.306,74	\$ 1.306,74
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 77.676,00	\$ 1.553,52
000842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE 1/4 GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 103.857,00	\$ 2.118,68
001633	Material	UNION SANITARIA Ø6"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 38.677,00	\$ 38.677,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 201.036,18	\$ 13.067,35
16572	Unión Tubería geodren	Ø12" Pad Advan Edge(Sum+ Ins	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 64.502,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
106035	Material	UNION TUBERIA PLANAR Ø 12"PEAD-ADVAN EDGE-12"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 53.947,97	\$ 53.947,97
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
16331	UNIVERSAL ACERO	1 1/4" (sum+inst)	UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 8.443,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 402,07	\$ 402,07
106250	Material	UNIVERSAL ACERO 1 1/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.036,18	\$ 8.041,45
14973	Universal HG	1 1/2" **	UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 48.362,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 81,55	\$ 81,55
100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0335	0,00 %	0,0335	\$ 121.711,00	\$ 4.077,32
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0110	2,00 %	0,0112	\$ 1.251,00	\$ 14,01
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 77.676,00	\$ 396,15
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 19.300,00	\$ 196,86
102840	Material	UNIVERSAL GALVANIZADA Ø 1 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 43.596,99	\$ 43.596,99
10487	Universal HG	d=1/2" **	UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 16.941,12
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 253,77	\$ 253,77
100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0417	0,00 %	0,0417	\$ 121.711,00	\$ 5.075,35
000877	Material	UNIVERSAL GALVANIZADA Ø 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 11.612,00	\$ 11.612,00
10486	Universal HG	d=2 1/2" **	UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 51.131,88
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 931,09	\$ 931,09
100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,1530	0,00 %	0,1530	\$ 121.711,00	\$ 18.621,78
100520	Material	Universal Galvanizado HG Ø 2 1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 31.579,01	\$ 31.579,01

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14021	UNIVERSAL	PVC 2"	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 61.904,82
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 612,27	\$ 612,27
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 55.871,00	\$ 284,94
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0035	2,00 %	0,0036	\$ 98.571,00	\$ 354,86
104284	Material	UNIVERSAL PVC-P Ø 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 45.122,00	\$ 45.122,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0620	0,00 %	0,0620	\$ 197.507,53	\$ 12.245,47
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28
10467	Universal	PVC Sch80 d=4" **	UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 20.891,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 870,49	\$ 870,49
100503	Material	Universal Presion PVCP 4" SCH80 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0866	0,00 %	0,0866	\$ 201.036,18	\$ 17.409,73
100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.611,46	\$ 2.611,46
13310	UPS (1 KVA)	MONOFASICA-ON LINE(Tiempo Resp:6 Min)	UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 81.491,41
SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN OPERACIÓN UPS MONOFASICA DE 1 KVA Y TIEMPO DE RESPALDO DE 6 MINUTOS.								
ON LINE TITAN								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 806,85	\$ 806,85
103500	Material	UPS 1 KVA ON LINE MONOFASICA TiempoRespaldo (6 min)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 201.711,40	\$ 80.684,56
12348	UPS 15 KVA	TRIFASICA CEFE COMETAS	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 25.472.425,73
UPS 15 KVA TRIFASICA CEFE COMETAS								
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.203,54	\$ 12.203,54
101546	Material	UPS 15 KVA TRIFASICA CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 25.158.659,00	\$ 25.158.659,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2100	0,00 %	1,2100	\$ 201.711,40	\$ 244.070,79
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 164.264,01	\$ 57.492,40
17174	UPS de 12 kVA,	trifásica	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 407.457,03
UPS de 12 kVA, trifásica, Tensión Nominal de entrada y salida: 208V, Frecuencia de Entrada y Salida: 60 Hz, Eficiencia igual al 96%, THDN < 3%, Factor de Potencia de entreda: 0.99, IP 20, tiempo de autonomía 5 min.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.034,23	\$ 4.034,23
108180	Material	UPS de 12 kVA, trifásica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 201.711,40	\$ 403.422,80
18979	UPS DE 3 KVA	MONOFASICA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 2.721.153,64
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de UPS monofásica de 3 KVA. Online. Incluye banco de baterías para autonomía de 7 minutos. FP>0,99, Distorsión de armónicos < 3%. IP20. Display con parámetros de visualización.								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.260,70	\$ 1.260,70
101866	Material	UPS 3 KVA Monofásica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.694.679,01	\$ 2.694.679,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 201.711,40	\$ 25.213,93
12713	UPS ON-LINE	CON POLO A TIERRA (10 KVA)**	UN	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 43.973,09
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.420,54	\$ 2.420,54
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.210,27	\$ 1.210,27
102793	Material	UPS ON-LINE CON POLO A TIERRA (10KVA)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.711,40	\$ 40.342,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17656	UPS ONLINE DE 20 kVA TRIFASICA VOLTAJE DE ENTRADA		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 21.714.283,24
UPS ONLINE DE 20 kVA TRIFASICA VOLTAJE DE ENTRADA 208 V AC Y DE SALIDA 208V AC, 60 Hz, INCLUYE BANCO DE BATERIAS. CON AUTONOMIA DE 10 MINUTOS. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 907,70	\$ 907,70
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.051,34	\$ 6.051,34
107709	Material	UPS ONLINE DE 20 kVA TRIFASICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.102.190,00	\$ 21.102.190,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 201.711,40	\$ 605.134,20
16273	UPS-10 KVA BIFASICA- AUTONOMIA: 8 A10 MINUTOS		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 7.674.810,34
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.173,28	\$ 12.173,28
106152	Material	UPS-10 KVA BIFASICA- AUTONOMIA: 8 A10 MINUTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.361.679,00	\$ 7.361.679,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2070	0,00 %	1,2070	\$ 201.711,40	\$ 243.465,66
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 164.264,01	\$ 57.492,40
16272	UPS-20 KVA BIFASICA- AUTONOMIA: 8 A10 MINUTOS		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 313.131,34
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.173,28	\$ 12.173,28
106154	Material	UPS-20 KVA BIFASICA- AUTONOMIA: 8 A10 MINUTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2070	0,00 %	1,2070	\$ 201.711,40	\$ 243.465,66
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 164.264,01	\$ 57.492,40
16274	UPS-6 KVA BIFASICA- AUTONOMIA: 8 A10 MINUTOS		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 5.918.297,34
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 12.173,28	\$ 12.173,28
106153	Material	UPS-6 KVA BIFASICA- AUTONOMIA: 8 A10 MINUTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.605.166,00	\$ 5.605.166,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2070	0,00 %	1,2070	\$ 201.711,40	\$ 243.465,66
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 164.264,01	\$ 57.492,40
18360	Uvo Ruso/Cissus Rhombifolia EllenDanica Jardineras		M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 95.237,34
Uvo Ruso/Cissus Rhombifolia EllenDanica Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.454,29	\$ 1.454,29
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,2309	0,00 %	0,2309	\$ 67.985,00	\$ 15.697,74
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,1155	0,00 %	0,1155	\$ 115.914,00	\$ 13.388,07
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0288	0,00 %	0,0288	\$ 2.047,00	\$ 58,95
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0693	0,00 %	0,0693	\$ 52.440,00	\$ 3.634,09
108579	Material	Uvo Ruso/Cissus Rhombifolia Ellen Danica-Jardinera	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 10.658,00	\$ 53.290,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 38.571,01	\$ 7.714,20
18296	Uvo Ruso/Cissus Rhombifolia EllenDanica taludesExt		M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 67.673,51
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 84,76	\$ 84,76
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 67.985,00	\$ 883,81
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 115.914,00	\$ 811,40
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	\$ 2.047,00	\$ 4,71
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	\$ 52.440,00	\$ 1.169,41
108554	Material	Uvo Ruso/Cissus Rhombifolia Ellen Danica	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 10.658,00	\$ 63.948,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 38.571,01	\$ 771,42

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18299	Uvo Ruso/Cissus Rhombifolia EllenDanica taludesExt		M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 67.673,51
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 84,76	\$ 84,76
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 67.985,00	\$ 883,81
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 115.914,00	\$ 811,40
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	\$ 2.047,00	\$ 4,71
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	\$ 52.440,00	\$ 1.169,41
108554	Material	Uvo Ruso/Cissus Rhombifolia Ellen Danica	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 10.658,00	\$ 63.948,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 38.571,01	\$ 771,42
18321	Uvo Ruso/Cissus Rhombifolia EllenDanicaCubiertVerd		M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 218.676,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.498,85	\$ 2.498,85
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 67.985,00	\$ 2.039,55
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 115.914,00	\$ 1.738,71
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	\$ 2.047,00	\$ 15,56
108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	\$ 52.440,00	\$ 13.393,18
108554	Material	Uvo Ruso/Cissus Rhombifolia Ellen Danica	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 10.658,00	\$ 63.948,00
10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 154.680,01	\$ 123.434,65
10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 12.613,01	\$ 10.065,18
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 38.571,01	\$ 1.542,84
14576	V-1 Aluminio+ vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur sum+in		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
104616	Material	V-1 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14587	V-10 Aluminio+ vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
Ventana, sistema fijo de 1,07mtsdeanchox1,31mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotriz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.								
El precio incluye:								
MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN TRANSPORTE HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR								
104628	Material	V-10 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14588	V-10a y b Aluminio+ vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
Ventana, sistema fijo de 1,07mtsdeanchox1,51mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotriz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.								
El precio incluye:								
MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN TRANSPORTE HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR								
104629	Material	V-10 a y b aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14589	V-11 Aluminio+ vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
Ventana, sistema fijo de 1,10mtsdeanchox1,31mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotriz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.								
El precio incluye:								
MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN TRANSPORTE HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR								
104630	Material	V-11 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14590	V-12 a y b	Aluminio+ vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur UN	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x 1,51mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado color verde automotriz de 4+4mm, accesorios en aluminio anodizado color blanco mate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.								
El precio incluye:								
MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN TRANSPORTE HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR								
104632	Material	V-12 a y b aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14591	V-13	Aluminio+ vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur UN	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
Ventana, sistema fijo de 1,17mts de ancho x 1,51mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado color verde automotriz de 4+4mm, accesorios en aluminio anodizado color blanco mate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.								
El precio incluye:								
MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN TRANSPORTE HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR								
104634	Material	V-13 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14577	V-2	Aluminio+ vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur sum+in UN	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
104618	Material	V-2 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14578	V-3	Aluminio+ vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur sum+in UN	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
104619	Material	V-3 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14579	V-4a V-4b Alum+	vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur sum+i UN	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x 1,94mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado color verde automotriz de 4+4mm, accesorios en aluminio anodizado color blanco mate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.								
El precio incluye:								
MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN TRANSPORTE HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR								
104621	Material	V-4a V-4b aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14580	V-5 Alum+	vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur sum+i UN	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x 1,79mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado color verde automotriz de 4+4mm, accesorios en aluminio anodizado color blanco mate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.								
El precio incluye:								
MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN TRANSPORTE HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR								
104622	Material	V-5 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14583	V-6 a-b Alum+	vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur sum+i UN	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x 1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado color verde automotriz de 4+4mm, accesorios en aluminio anodizado color blanco mate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.								
El precio incluye:								
MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN TRANSPORTE HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR								
104623	Material	V-6a y b aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14582	V-6 Alum+ vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur sum+i	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado color verde automotriz de 4+4mm, accesorios en aluminio anodizado color blanco mate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.								
El precio incluye:								
MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN TRANSPORTE HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR								
104622	Material	V-5 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14584	V-7-V7a-b Alum+ vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur sum+	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado color verde automotriz de 4+4mm, accesorios en aluminio anodizado color blanco mate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.								
El precio incluye:								
MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN TRANSPORTE HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR								
104625	Material	V-7-V7a y b aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14585	V-8 Aluminio+ vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur sum+ins	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado color verde automotriz de 4+4mm, accesorios en aluminio anodizado color blanco mate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.								
El precio incluye:								
MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN TRANSPORTE HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR								
104626	Material	V-8 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14586	V-9 Aluminio+ vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur sum+ins	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado color verde automotriz de 4+4mm, accesorios en aluminio anodizado color blanco mate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.								
El precio incluye:								
MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN TRANSPORTE HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR								
104627	Material	V-9 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11604	VALLA 4X12M (S/Especificación IDRD) Sum+Inst	UN	SEÑALIZACION					\$ 4.835.191,59
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 23.231,94	\$ 23.231,94
101023	Material	VALLA 4X12M (S/Especificación IDRD)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.805.267,00	\$ 2.805.267,00
11774	Sub-análisis	ACERO DE REFUERZO 60000 **	KG	134,0000	0,00 %	134,0000	\$ 5.720,00	\$ 766.480,00
00068	Sub-análisis	BASE RECEBO SUBBASE COMPACTACION Mec.	M3	0,6500	0,00 %	0,6500	\$ 91.966,95	\$ 59.778,52
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	1,2900	3,00 %	1,3287	\$ 471.591,96	\$ 626.604,24
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 270.523,42	\$ 270.523,42
13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	2,1200	0,00 %	2,1200	\$ 73.172,39	\$ 155.125,47
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 256.362,00	\$ 128.181,00
14667	VALLA ESP 6X3; angulo de 2**2**3/16 (SUM + INST)	UN	MOBILIARIO					\$ 3.390.691,22
14106	Sub-análisis	Instalación de Valla Especial (3x6m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 635.184,22	\$ 635.184,22
14310	Sub-análisis	Suministro valla especial 6x3	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.755.507,00	\$ 2.755.507,00
14834	VALLA ESP 6X3; angulo de 2**2**3/16 (DESM+SUM+INST)	UN	MOBILIARIO					\$ 3.708.649,12
14065	Sub-análisis	Desmonte de Valla Especial (3x6m) Cargue y retiro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 317.957,90	\$ 317.957,90
14667	Sub-análisis	VALLA ESP 6X3; angulo de 2**2**3/16 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.390.691,22	\$ 3.390.691,22

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12705	valla especial 6x3 (instalac.) solo Banner		UN	10 Mobiliario				\$ 336.332,41
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.866,91	\$ 2.866,91
102746	Material	Tensor Banner 3/8 x 6***	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 20.786,00	\$ 207.860,00
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 460.177,84	\$ 28.991,20
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2750	0,00 %	0,2750	\$ 197.507,53	\$ 54.314,57
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1650	0,00 %	0,1650	\$ 256.362,00	\$ 42.299,73
12699	valla especial 6x3 (instalac.)solo lámina y Banner		UN	10 Mobiliario				\$ 489.001,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.896,50	\$ 4.896,50
102746	Material	Tensor Banner 3/8 x 6***	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 20.786,00	\$ 207.860,00
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,2580	5,00 %	0,2709	\$ 460.177,84	\$ 124.662,18
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,4300	0,00 %	0,4300	\$ 197.507,53	\$ 84.928,24
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 256.362,00	\$ 66.654,12
14643	VALLA ESPECIAL 6X3 (LAMINA Y VANER) (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 3.249.729,05
103819	Material	VALLA ESPECIAL 6X3 - SOLO LAMINA Y BANNER	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.760.728,01	\$ 2.760.728,01
12699	Sub-análisis	valla especial 6x3 (instalac.)solo lámina y Banner	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 489.001,04	\$ 489.001,04
14812	VALLA ESPECIAL 6X3 (LAMINA Y VANER) (DESM+SUM+INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 3.567.686,95
14065	Sub-análisis	Desmante de Valla Especial (3x6m) Cargue y retiro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 317.957,90	\$ 317.957,90
14643	Sub-análisis	VALLA ESPECIAL 6X3 (LAMINA Y VANER) (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.249.729,05	\$ 3.249.729,05
14740	VALLA ESPECIAL 6X3 (SOLO VANER) (SUM + INST)		UN	MOBILIARIO				\$ 1.042.688,41
103820	Material	VALLA ESPECIAL 6X3 (SOLO BANNER)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 706.356,00	\$ 706.356,00
12705	Sub-análisis	valla especial 6x3 (instalac.) solo Banner	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 336.332,41	\$ 336.332,41
12706	Valla especial 6x3(Sumin.)solo Banner		UN	10 Mobiliario				\$ 706.356,00
103820	Material	VALLA ESPECIAL 6X3 (SOLO BANNER)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 706.356,00	\$ 706.356,00
12700	Valla especial 6x3(Sumin.)solo lámina y Banner		UN	10 Mobiliario				\$ 2.760.728,01
103819	Material	VALLA ESPECIAL 6X3 - SOLO LAMINA Y BANNER	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.760.728,01	\$ 2.760.728,01
15221	Valla para Modulos		UN	VARIOS				\$ 0,00
104638	Material	VALLA PARA MÓDULOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
010619	VALLA TIPO A DIRECCIONAL EN MADERA PARA SENDEROS ECOLOGICOS (Sum+Inst)		UN	SEÑALIZACION				\$ 2.156.512,32
Madera sapán cuadrada Dimensiones: 0.30 x 0.30x0.07 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Logo tipo colibrí impreso sobre la madera a color Especificaciones: Resolución mínima de impresión 720 x 1.440 dpi. Tintas 7 Tintas UV de secado instantáneo Anapurna (CMYK, Lc, Lm, blanco). Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberán realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500 Dimensiones: 0.70 x 0.1 5x0.07 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberá realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500 Dimensiones: 0.10x 0.10x2.25 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Material: Dado en concreto 3000 psiMaterial: Dado en concreto 3000 psi Dimensiones: 0.20x0.20x0.60 mt Recubrimiento de la madera en concreto mínimo 7cm. Aplicar un adhesivo epóxico, ideal para unir y sellar materiales, como madera y concreto. Lo anterior con el fin de dar un sellado entre la madera y el concreto evitando que la humedad de este último, afecte la resistencia de la estructura de la señal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.356,54	\$ 5.356,54
100709	Material	Sikadur 31 adhesivo de reforzam (2Kg) **	KG	0,4080	3,00 %	0,4202	\$ 91.308,00	\$ 38.367,62
12988	Material	VALLA TIPO A DIRECCIONAL EN MADERA PARA SENDEROS ECOLOGICOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.977.115,00	\$ 1.977.115,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 197.507,53	\$ 88.878,39
15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 43.203,18	\$ 43.203,18
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
010620	VALLA TIPO B PANEL DE BIENVENIDA EN MADERA UN	PARA SENDEROS ECOLOGICOS (Sum+Inst)	UN	SEÑALIZACION				\$ 6.880.991,99
La vegetación será seleccionada de acuerdo al lugar de instalación de la señalización, ya que requiere ser nativa del camino o sendero. Malla plástica fijada con clavos pequeños d:0.50. 2cm Tierra fértil. Tela asfáltica fijada con clavos pequeños d:0.50. Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberán realizar cumpliendo lo establecido en el numeral Dimensiones: 0.10x0.05x0.70 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberán realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500. Dimensiones: 0.10x0.10x 3.03 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Madera sapán. Dimensiones: 1.50 x 1.00 x 0.07 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Contenido impreso sobre la madera a color. Especificaciones: Resolución impresión 720 x 1.440 dpi. Tintas 7 Tintas UV de secado instantáneo Anapurna (CMYK, Lc, Lm, blanco). Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberá realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500. Dimensiones: 1.50x0.70x0.07 mt. Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Aplicar un adhesivo epóxico, ideal para unir y sellar materiales, como madera y concreto. Aplicar un adhesivo epóxico, ideal para unir y sellar materiales, como madera y concreto. Lo anterior con el fin de dar un sellado entre la madera y el concreto evitando que la humedad de este último, afecte la resistencia de la estructura de la señal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.104,78	\$ 8.104,78
100709	Material	Sikadur 31 adhesivo de reforzam (2Kg) **	KG	0,8106	3,00 %	0,8349	\$ 91.308,00	\$ 76.233,05
12989	Material	VALLA TIPO B PANEL DE BIENVENIDA EN MADERA PARA SENDEROS ECOLOGICOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 6.577.558,00	\$ 6.577.558,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6500	0,00 %	0,6500	\$ 197.507,53	\$ 128.379,89
15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 43.203,18	\$ 86.406,36
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
010621	VALLA TIPO C-1 INTERPRETATIVA EN MADERA UN	PARA SENDEROS ECOLOGICOS (Sum+Inst)	UN	SEÑALIZACION				\$ 2.640.127,32
Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberán realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500 Dimensiones: 0.80x0.40x0.07 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberán realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500 Dimensiones: 0.10x0.10x2.03 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Tamaño de colibrí: Diámetro 0.11 mts aprox. Logo tipo colibrí impreso sobre la madera a color. Especificaciones: Resolución mínima de impresión 720 x 1.440 dpi. Tintas 7 Tintas UV de secado instantáneo Anapurna (CMYK, Lc, Lm, blanco). Diámetro 0.14mt La impresión del colibrí deberá estar en las dos caras de la señal.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.356,54	\$ 5.356,54
100709	Material	Sikadur 31 adhesivo de reforzam (2Kg) **	KG	0,4080	3,00 %	0,4202	\$ 91.308,00	\$ 38.367,62
12990	Material	VALLA TIPO C-1 INTERPRETATIVA EN MADERA PARA SENDEROS ECOLOGICOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.460.730,00	\$ 2.460.730,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 197.507,53	\$ 88.878,39
15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 43.203,18	\$ 43.203,18
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
010622	VALLA TIPO C-2 INTERPRETATIVA EN MADERA UN	PARA SENDEROS ECOLOGICOS (Sum+Inst)	UN	SEÑALIZACION				\$ 1.853.034,32
Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberá realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500 Dimensiones: 0.60x0.50x0.07mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Impresión sobre la madera a color. Especificaciones: Resolución mínima de impresión 720x1.440 dpi. Tintas 7 Tintas UV de secado instantáneo Anapurna (CMYK, Lc, Lm, blanco). Diámetro 0.14mt La impresión del colibrí deberá estar en las dos caras de la señal. Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberá realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500. Dimensiones: 0.30x0.30x0.02 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Tornillo autoperforante para madera en acero inoxidable de 6" y pegamento de alta resistencia para madera.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.356,54	\$ 5.356,54
100709	Material	Sikadur 31 adhesivo de reforzam (2Kg) **	KG	0,4080	3,00 %	0,4202	\$ 91.308,00	\$ 38.367,62
12991	Material	VALLA TIPO C-2 INTERPRETATIVA EN MADERA PARA SENDEROS ECOLOGICOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.673.637,00	\$ 1.673.637,00
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 197.507,53	\$ 88.878,39
15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 43.203,18	\$ 43.203,18
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 143.663,61	\$ 3.591,59
14357	Vallas instruccion 3 ejercicios - Suministro		UN	VARIOS				\$ 0,00
103799	Material	VALLAS INSTRUCCIÓN 3 EJERCICIOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
19018	ValvBolaPVCØ3DobleUniversalCometasCRDCSUM+ INST		UN	PISCINAS				\$ 487.716,92
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA								
Suministro e Instalación Válvula de Bola PVC Ø3" con Doble Universal Soldada								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.608,29	\$ 1.608,29
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 98.571,00	\$ 3.942,84
101897	Material	VálvulaBolaPVCØ3"CON2Universal-CRDC-Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 201.036,18	\$ 32.165,79
13676	Valvula de Alivio Ø 2"(Agua y Aire) **		UN	08 Hidráulico				\$ 555.805,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.412,43	\$ 2.412,43
103901	Material	VALVULA DE ALIVIO Ø2" (AIRE Y AGUA) Bronce/Acero	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 533.289,00	\$ 533.289,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
21/09/2023			CIO Vesta				Página 2221 de 2229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11345	Valvula de Compuerta 6" **		UN	08 Hidráulico				\$ 54.650,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.512,95	\$ 2.512,95
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 1.251,00	\$ 638,01
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0065	2,00 %	0,0066	\$ 77.676,00	\$ 512,66
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0370	2,00 %	0,0377	\$ 19.300,00	\$ 727,61
100991	Material	Valvula compuert Elástica Beta d=6" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.036,18	\$ 50.259,05
11344	Valvula de Retención 6" **		UN	08 Hidráulico				\$ 26.746,93
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 524,45	\$ 524,45
100991	Material	Valvula compuert Elástica Beta d=6" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.711,40	\$ 26.222,48
15038	VALVULA DE VENTILACION 2"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 46.235,94
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 804,14	\$ 804,14
104772	Material	TAPA PARA REGISTRO 0.15x0.15	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.675,01	\$ 10.675,01
001591	Material	TUBO VENTILACION Ø 2"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,0000	3,00 %	2,0600	\$ 9.065,00	\$ 18.673,90
104797	Material	VALVULA PLASTIC. VENTILACION 2"- 145PSI-VENTOSA C	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.036,18	\$ 16.082,89
10921	Valvula 3" tipo compuerta elastica extremo liso***		UN	08 Hidráulico				\$ 187.188,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 25.819,06	\$ 25.819,06
100618	Material	Lubricante 500G para tubería PVC.P RDE 26***	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	\$ 11.757,00	\$ 0,00
100616	Material	Valvula compuert elástica extremo liso 3****	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 201.711,40	\$ 161.369,12
16341	VALVULA ALIVIO AGUA 1"X1" (sum+inst)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 107.001,53
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.025,90	\$ 5.025,90
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.251,00	\$ 625,50
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0045	0,00 %	0,0045	\$ 77.676,00	\$ 349,54
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 19.300,00	\$ 482,50
106271	Material	VALVULA ALIVIO AGUA 1"X1" Pmin(175 Psi)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.036,18	\$ 100.518,09
17235	VALVULA ANGULAR PARA GABINETE DE 2 1/2"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 64.592,92
VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.075,85	\$ 3.075,85
107206	Material	VALVULA ANGULAR PARA GABINETE DE 2 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3060	0,00 %	0,3060	\$ 201.036,18	\$ 61.517,07
14033	VALVULA ANTIVAN. SANITARIO TIPO PUSH (Sumi.+Intal)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 468.202,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.523,31	\$ 4.523,31
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 1.251,00	\$ 1.000,80
105180	Material	GRIFERIA VÁLVULA ANTIVAN. SANITARIO TIPO PUSH	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 358.250,00	\$ 358.250,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 201.036,18	\$ 90.466,28
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 164.264,01	\$ 13.962,44
17083	VALVULA BALANCEADORA DE FLUJO 1/2"		UN	08 Hidráulico				\$ 25.689,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 454,74	\$ 454,74
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,6600	0,00 %	0,6600	\$ 3.784,00	\$ 2.497,44
107029	Material	VALVULA BALANCEADORA DE FLUJO 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1131	0,00 %	0,1131	\$ 201.036,18	\$ 22.737,19

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17086	VALVULA BALANCEADORA DE FLUJO 2"		UN	08 Hidráulico				\$ 49.170,99
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 777,61	\$ 777,61
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	2,5140	0,00 %	2,5140	\$ 3.784,00	\$ 9.512,98
107032	Material	VALVULA BALANCEADORA DE FLUJO 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1934	0,00 %	0,1934	\$ 201.036,18	\$ 38.880,40
17084	VALVULA BALANCEADORA DE FLUJO 3/4"		UN	08 Hidráulico				\$ 26.198,21
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 458,36	\$ 458,36
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,7457	0,00 %	0,7457	\$ 3.784,00	\$ 2.821,73
107031	Material	VALVULA BALANCEADORA DE FLUJO 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1140	0,00 %	0,1140	\$ 201.036,18	\$ 22.918,12
13455	VALVULA BOLA GAS 1 1/2"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 25.890,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 628,24	\$ 628,24
103639	Material	ADAPTADOR MACHO COBRE 1 1/2"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 12.006,01	\$ 600,30
100049	Material	Soldadura estaño Plata	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 209.084,00	\$ 10.454,20
103638	Material	Válvula de bola gas 1 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	\$ 201.036,18	\$ 12.564,76
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
13456	VALVULA BOLA GAS 2"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 181.105,77
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 837,32	\$ 837,32
100047	Material	Adaptador macho cobre 2" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 12.006,01	\$ 600,30
100049	Material	Soldadura estaño Plata	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 209.084,00	\$ 10.454,20
103641	Material	Válvula de bola gas 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 150.825,00	\$ 150.825,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0833	0,00 %	0,0833	\$ 201.036,18	\$ 16.746,31
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 164.264,01	\$ 1.642,64
10720	Valvula bridada d=3" tipo compuerta **		UN	08 Hidráulico				\$ 777.733,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.521,39	\$ 2.521,39
001835	Material	ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 53.764,00	\$ 537,64
000456	Material	CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 41.313,00	\$ 41.313,00
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 13.387,00	\$ 4.685,45
001584	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 46.356,00	\$ 23.178,00
100588	Material	Valvula compuert bridada d=3" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 653.788,00	\$ 653.788,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 256.362,00	\$ 1.281,81
10137	Valvula bridada d=3" tipo compuerta importada **		UN	08 Hidráulico				\$ 123.945,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.521,39	\$ 2.521,39
001835	Material	ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 53.764,00	\$ 537,64
000456	Material	CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 41.313,00	\$ 41.313,00
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 13.387,00	\$ 4.685,45
001584	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 46.356,00	\$ 23.178,00
100167	Material	Valvula compuert bridada d=3" Usa A-216 WCB a/c **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 201.711,40	\$ 50.427,85
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	\$ 256.362,00	\$ 1.281,81

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14987	VALVULA CHEQUE 1 1/2" CORTINA (sum+inst).	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 18.374,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 804,14	\$ 804,14
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 1.251,00	\$ 638,01
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0045	2,00 %	0,0046	\$ 77.676,00	\$ 357,31
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0250	2,00 %	0,0255	\$ 19.300,00	\$ 492,15
104763	Material	VALVULA CHEQUE Ø 1 1/2" CORTINA HELBERT O SIMILAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 201.036,18	\$ 16.082,89
14988	VALVULA CHEQUE 2 1/2" CORTINA (sum+inst).	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 19.567,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 854,40	\$ 854,40
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 1.251,00	\$ 638,01
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 77.676,00	\$ 396,15
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 19.300,00	\$ 590,58
104765	Material	VALVULA CHEQUE Ø 2 1/2" CORTINA HELBERT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 201.036,18	\$ 17.088,08
13464	VALVULA CHEQUE 2" CORTINA (sum+inst).	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 332.007,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 834,30	\$ 834,30
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 13.387,00	\$ 267,74
103642	Material	VALVULA CHEQUE Ø 2" CORTINA HELVERT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 314.219,00	\$ 314.219,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0830	0,00 %	0,0830	\$ 201.036,18	\$ 16.686,00
14992	VALVULA CHEQUE 4" CORTINA (sum+inst).	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 967.879,43
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.181,08	\$ 1.181,08
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 1.251,00	\$ 656,78
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 77.676,00	\$ 792,30
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 19.300,00	\$ 590,58
104769	Material	VALVULA CHEQUE Ø 4" CORTINA S/MORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 941.037,01	\$ 941.037,01
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 262.463,13	\$ 23.621,68
15696	VALVULA CHEQUE Ø 2" CON CORTINA PERFORADA	UN	08 Hidráulico					\$ 19.224,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 894,61	\$ 894,61
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 1.251,00	\$ 437,85
105563	Material	VALVULA CHEQUE Ø 2" CON CORTINA PERFORADA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0890	0,00 %	0,0890	\$ 201.036,18	\$ 17.892,22
15691	VALVULA COMPUERTA D:1" INCLUYE ACCESORIOS	UN	08 Hidráulico					\$ 108.339,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.507,77	\$ 1.507,77
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.251,00	\$ 375,30
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 77.676,00	\$ 396,15
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 19.300,00	\$ 393,72
105559	Material	VALVULA DE PIE Ø 1" cuerpo bronce Malla metalica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 75.511,00	\$ 75.511,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.036,18	\$ 30.155,43
15692	VALVULA COMPUERTA D:2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	08 Hidráulico					\$ 37.800,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.779,17	\$ 1.779,17
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 1.251,00	\$ 437,85
105560	Material	VALVULA DOBLE COMPUERTA ELAS. 2" (Ver descripción)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1770	0,00 %	0,1770	\$ 201.036,18	\$ 35.583,40

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15694		VALVULA COMPUERTA D:3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	08 Hidráulico				\$ 39.614,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.859,58	\$ 1.859,58
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 1.251,00	\$ 562,95
105561	Material	VALVULA DOBLE COMPUERTA ELAS. 3" (Ver descripción)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1850	0,00 %	0,1850	\$ 201.036,18	\$ 37.191,69
15695		VALVULA COMPUERTA Ø 4"	UN	08 Hidráulico				\$ 43.907,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.010,36	\$ 2.010,36
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.251,00	\$ 625,50
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0060	2,00 %	0,0061	\$ 77.676,00	\$ 473,82
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 19.300,00	\$ 590,58
105562	Material	VALVULA DOBLE COMPUERTA ELAS. 4" (Ver descripción)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.036,18	\$ 40.207,24
10132		Valvula d=1" de bola para gas **	UN	INSTALACIONES GAS				\$ 10.926,16
001835	Material	ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 53.764,00	\$ 537,64
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 77.676,00	\$ 77,68
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 13.387,00	\$ 267,74
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 23.500,00	\$ 1.175,00
000852	Material	TUBO PRESION 1/2" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 3.616,01	\$ 1.898,41
001122	Material	UNION PRESION Ø 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 313,01	\$ 626,02
000407	Material	UNIVERSAL PRESION 1/2" PAVCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 4.273,00	\$ 4.273,00
009415	Material	VALVULA BOLA P/MEDIDOR GAS 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,0103	0,00 %	0,0103	\$ 201.036,18	\$ 2.070,67
17853		VÁLVULA DE AIRE DE DOBLE EFECTO 1"	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 29.455,83
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 563,71	\$ 563,71
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,1868	0,00 %	0,1868	\$ 3.784,00	\$ 706,85
108110	Material	VALVULA EXPULSADORA DE AIRE 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1402	0,00 %	0,1402	\$ 201.036,18	\$ 28.185,27
16403		VALVULA DE ALIVIO ACERO/BRONCE Ø11/2"-200PSI-AGUA	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 73.880,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.518,13	\$ 3.518,13
106322	Material	VALVULA DE ALIVIO ACERO/BRONCE Ø11/2"-200PSI-AGUA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 201.036,18	\$ 70.362,66
13458		VALVULA DE BOLA 1/2" (sum+inst).	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 23.714,75
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 67.985,00	\$ 5.438,80
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 13.387,00	\$ 267,74
104549	Material	VALVULA/REGISTRO DE BOLA Ø 1/2"(MANIJA - METALICA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 18.008,21	\$ 18.008,21
13457		VALVULA DE BOLA 3/4" (sum+inst).	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 5.706,54
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 67.985,00	\$ 5.438,80
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 13.387,00	\$ 267,74
009414	Material	VALVULA BOLA P/MEDIDOR GAS 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16092	Válvula de bola de 4" (suministro e insta		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA /				\$ 843.212,44
				SANITARIA / LATONERIA				
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.608,29	\$ 1.608,29
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 1.251,00	\$ 638,01
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0600	2,00 %	0,0612	\$ 77.676,00	\$ 4.753,77
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 19.300,00	\$ 590,58
105931	Material	VALVULA DE BOLA DE 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 803.456,00	\$ 803.456,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	\$ 201.036,18	\$ 32.165,79
00783	VALVULA DE BOLA P/MEDIDOR		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 5.564,33
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 67.985,00	\$ 4.758,95
001835	Material	ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 53.764,00	\$ 537,64
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 13.387,00	\$ 267,74
003828	Material	VALVULA BOLA P/MEDIDOR GAS 1/2"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
17129	VÁLVULA DE BOLA PVC 1 1/2" (MONORADIAL LISA)		UN	08 Hidráulico				\$ 34.932,76
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 677,49	\$ 677,49
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,1006	0,00 %	0,1006	\$ 3.784,00	\$ 380,67
107060	Material	VÁLVULA DE BOLA PVC 1 1/2" (MONORADIAL LISA)	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1685	0,00 %	0,1685	\$ 201.036,18	\$ 33.874,60
17134	VÁLVULA DE BOLA PVC 3" (MONORADIAL LISA)		UN	08 Hidráulico				\$ 255.377,43
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.256,88	\$ 1.256,88
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,6626	0,00 %	0,6626	\$ 3.784,00	\$ 2.507,28
107063	Material	VÁLVULA DE BOLA PVC 3" (MONORADIAL LISA)	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 185.068,00	\$ 188.769,36
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3126	0,00 %	0,3126	\$ 201.036,18	\$ 62.843,91
17138	VÁLVULA DE BOLA PVC 4" (MONORADIAL LISA)		UN	08 Hidráulico				\$ 68.412,24
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.269,34	\$ 1.269,34
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,9714	0,00 %	0,9714	\$ 3.784,00	\$ 3.675,78
107065	Material	VÁLVULA DE BOLA PVC 4" (MONORADIAL LISA)	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3157	0,00 %	0,3157	\$ 201.036,18	\$ 63.467,12
19169	Valvula de Compuerta Bronce roscadaØ1/2"(200psi) Cefe Cometás (Sumnistro e instalación)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA /				\$ 77.056,07
				SANITARIA / LATONERIA				
CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFÉ LAS COMETAS SECRETARÍA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de Valvula de Compuerta Bronce roscadaØ1/2"(200psi)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.507,77	\$ 1.507,77
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.251,00	\$ 375,30
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 301,55	\$ 301,55
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 77.676,00	\$ 792,30
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 19.300,00	\$ 393,72
102062	Material	Vlavlula Compuerta bronce RoscadaØ1/2"(200psi)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 43.530,00	\$ 43.530,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.036,18	\$ 30.155,43

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19174		Válvula de compuerta Ø1 1/2"bronce 200psi Cefe Cometas (Suministro+Instalación)	UN					\$ 137.140,48
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFÉ LAS COMETAS SECRETARÍA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de Válvula de compuerta Ø1 1/2"bronce 200psi								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.528,69	\$ 1.528,69
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 1.251,00	\$ 255,20
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 305,74	\$ 305,74
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 77.676,00	\$ 792,30
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 19.300,00	\$ 393,72
101838	Material	Valvula compuerta Bronce Ø1-1/2"Roscada (200Psi)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 103.278,41	\$ 103.278,41
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.036,18	\$ 30.155,43
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	\$ 143.663,61	\$ 430,99
19029		Válvula de compuerta Ø1 1/4"Bronce(200Psi) Cefe Cometas (Suministro+Instalación.)	UN					\$ 189.965,03
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFÉ LAS COMETAS SECRETARÍA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de Válvula de compuerta Ø1 1/4"Bronce(200Psi)								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.507,77	\$ 1.507,77
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 1.251,00	\$ 382,81
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 77.676,00	\$ 792,30
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 19.300,00	\$ 393,72
101510	Material	Valvula de Compuerta Ø1 1/4"BronceRoscada (200psi)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 156.733,00	\$ 156.733,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.036,18	\$ 30.155,43
17233		VÁLVULA DE DRENAJE Y PRUEBA 1 1/2"	UN					\$ 76.469,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.308,75	\$ 1.308,75
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,5038	0,00 %	0,5038	\$ 19.300,00	\$ 9.723,34
107199	Material	VÁLVULA DE DRENAJE Y PRUEBA 1 1/2"-B	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3255	0,00 %	0,3255	\$ 201.036,18	\$ 65.437,28
18795		VÁLVULA DE DRENAJE Y PRUEBA 1 1/2"	UN					\$ 79.309,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.317,10	\$ 3.317,10
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 19.300,00	\$ 9.650,00
108955	Material	VÁLVULA DE DRENAJE Y PRUEBA 1 1/2"-A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 201.036,18	\$ 66.341,94
18641		VÁLVULA DE DRENAJE Y PRUEBA 3"	UN					\$ 833.680,23
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.597,11	\$ 10.597,11
106275	Material	CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 6" - 300 PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 600.902,40	\$ 600.902,40
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 3.784,00	\$ 1.892,00
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 77.676,00	\$ 7.767,60
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 19.300,00	\$ 579,00
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,7000	10,00 %	0,7700	\$ 275.249,51	\$ 211.942,12
16417		VALVULA DE GLOBO Ø1"- (200PSI)	UN					\$ 69.584,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.010,36	\$ 2.010,36
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 77.676,00	\$ 3.961,48
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1900	2,00 %	0,1938	\$ 120.772,01	\$ 23.405,62
106307	Material	VALVULA DE GLOBO Ø 1" (200PSI)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.036,18	\$ 40.207,24

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16416	VALVULA DE GLOBO Ø2"- (200PSI)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 111.802,29	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.020,72	\$ 4.020,72
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 77.676,00	\$ 3.961,48
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1900	2,00 %	0,1938	\$ 120.772,01	\$ 23.405,62
106306	Material	VALVULA DE GLOBO Ø 2"(200PSI)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 201.036,18	\$ 80.414,47
16415	VALVULA DE GLOBO Ø21/2" (200PSI)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 703.864,70	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.020,72	\$ 4.020,72
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 77.676,00	\$ 3.961,48
003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1900	2,00 %	0,1938	\$ 120.772,01	\$ 23.405,62
106323	Material	VALVULA DE GLOBO Ø21/2" (200PSI)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 592.062,41	\$ 592.062,41
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 201.036,18	\$ 80.414,47
17534	VALVULA DE LIBERACIÓN DE VACIO - Piscina		UN	PISCINAS			\$ 2.017.049,06	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Suministro e instalación Valvula de Liberacion de Vacio certificada Valvula de Liberacion de Vacio certificada NTC 5761-NTC 5762								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.525,90	\$ 2.525,90
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 505,18	\$ 505,18
107500	Material	VALVULA DE LIBERACION DE VACIO PISCINA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.963.500,00	\$ 1.963.500,00
17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 404.143,87	\$ 50.517,98
16407	VALVULA DE PASO DIRECTO (1 1/2") TIPO PESADA		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 212.815,02	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.010,36	\$ 2.010,36
106335	Material	VALVULA DE PASO DIRECTO (1 1/2") TIPO PESADA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 170.597,42	\$ 170.597,42
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.036,18	\$ 40.207,24
17078	VALVULA DE PASO DIRECTO 2 1/2" TIPO PESADA		UN	08 Hidráulico			\$ 485.459,01	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.564,37	\$ 3.564,37
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	1,0266	0,00 %	1,0266	\$ 3.784,00	\$ 3.884,65
100620	Material	REGISTRO CORTINA PESADO Ø2 1/2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 406.722,56	\$ 406.722,56
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3546	0,00 %	0,3546	\$ 201.036,18	\$ 71.287,43
17077	VALVULA DE PASO DIRECTO 2" TIPO PESADA		UN	08 Hidráulico			\$ 313.665,54	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.010,36	\$ 2.010,36
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,5801	0,00 %	0,5801	\$ 3.784,00	\$ 2.195,10
105452	Material	REGISTRO CORTINA PESADO 2"S/NROMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 269.252,84	\$ 269.252,84
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.036,18	\$ 40.207,24
14989	VALVULA DE PIE DE 4" - CANASTILLA-BRONCE (sum+in		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 1.056.160,07	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 713,68	\$ 713,68
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 1.251,00	\$ 638,01
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0130	2,00 %	0,0133	\$ 77.676,00	\$ 1.033,09
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 19.300,00	\$ 393,72
104440	Material	VALVULA DE PIE DE 4"BRONCE + CANASTILLA - 150 PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.039.108,00	\$ 1.039.108,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0710	0,00 %	0,0710	\$ 201.036,18	\$ 14.273,57

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14990	VALVULA DE PIE DE 6" - CANASTILLA-BRONCE (sum+in		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 2.214.404,72	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.280,79	\$ 3.280,79
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 1.251,00	\$ 656,78
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0120	2,00 %	0,0122	\$ 77.676,00	\$ 947,65
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 19.300,00	\$ 393,72
104767	Material	VALVULA DE PIE DE 6"+CANASTILLA HELBERT O SIMILAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.143.510,00	\$ 2.143.510,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 262.463,13	\$ 65.615,78
15751	VALVULA DE PIE EN ACERO INOXIDABLE 11/2" (Sum+Inst		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 32.457,84	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.507,77	\$ 1.507,77
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,2000	5,00 %	0,2100	\$ 3.784,00	\$ 794,64
105632	Material	VALVULA DE PIE EN ACERO INOXIDABLE DE 11/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.036,18	\$ 30.155,43
15754	VALVULA DE PIE EN ACERO INOXIDABLE 21/2" (Sum+Inst		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 32.537,30	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.507,77	\$ 1.507,77
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,2200	5,00 %	0,2310	\$ 3.784,00	\$ 874,10
105633	Material	VALVULA DE PIE EN ACERO INOXIDABLE DE 21/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.036,18	\$ 30.155,43
16388	VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE TIPO OS&Y UL/FM 6"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 2.030.612,33	
PRESION 175 PSI								
106296	Material	UNIVERSAL GALVANIZADA Ø 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 427.623,00	\$ 427.623,00
106267	Material	VALVULA VASTAGO ASCEND.TIPOOS&YUL/FM 6"(175psi)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.462.264,00	\$ 1.462.264,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 201.036,18	\$ 140.725,33
16390	VALVULA EXPULSADORA DE AIRE Ø3/4"(BRONCE) -300PSI		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 75.199,79	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.507,77	\$ 1.507,77
106327	Material	BRIDA METALICA Ø 3/4"- TIPO SLIPON	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.632,00	\$ 8.632,00
100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 27.738,00	\$ 5.547,60
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 77.676,00	\$ 4.077,99
106324	Material	VALVULA EXPULSADORA DE AIRE Ø3/4"(BRONCE) -300PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 25.279,00	\$ 25.279,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 201.036,18	\$ 30.155,43
17231	VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE 3/4"		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO			\$ 55.071,56	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 883,35	\$ 883,35
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,5192	0,00 %	0,5192	\$ 19.300,00	\$ 10.020,56
107187	Material	VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2197	0,00 %	0,2197	\$ 201.036,18	\$ 44.167,65
15869	Valvula Flotador Rosc3" Bron(Desm+Sum+Inst) SinAcce		UN	08 Hidráulico			\$ 1.435.728,58	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.321,81	\$ 1.321,81
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0216	2,00 %	0,0220	\$ 13.387,00	\$ 294,51
104747	Material	VALVULA FLOTADOR ROSCADA Ø3"COMPLETA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.407.676,00	\$ 1.407.676,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1315	0,00 %	0,1315	\$ 201.036,18	\$ 26.436,26

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15015		Valvula Flotador Roscada d=1" Bronce	UN	08 Hidráulico				\$ 81.883,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 251,30	\$ 251,30
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,3000	2,00 %	0,3060	\$ 1.251,00	\$ 382,81
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0040	2,00 %	0,0041	\$ 77.676,00	\$ 318,47
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 19.300,00	\$ 393,72
105559	Material	VALVULA DE PIE Ø 1" cuerpo bronce Malla metalica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 75.511,00	\$ 75.511,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 201.036,18	\$ 5.025,90
14967		Valvula Flotador Roscada d=3" Bronce **	UN	08 Hidráulico				\$ 1.499.902,95
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.306,74	\$ 1.306,74
000456	Material	CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 41.313,00	\$ 41.313,00
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0216	2,00 %	0,0220	\$ 13.387,00	\$ 294,51
001584	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 46.356,00	\$ 23.178,00
104747	Material	VALVULA FLOTADOR ROSCADA Ø3"COMPLETA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.407.676,00	\$ 1.407.676,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.036,18	\$ 26.134,70
14462		Valvula Institu. Orinal Antivandalica (sum+Inst)	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 423.987,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.005,18	\$ 1.005,18
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 1.251,00	\$ 1.000,80
104504	Material	Valvula Orinal Antivand. tipo push Ref. 751290001	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 387.915,00	\$ 387.915,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0850	0,00 %	0,0850	\$ 164.264,01	\$ 13.962,44
14461		Valvula Institu. Sanitario Antivan - Colis Gim Sur	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 364.472,63
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 281,45	\$ 281,45
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 1.251,00	\$ 1.000,80
104503	Material	Valvula Institu. Sanitario Antivandalica Ref.75127 tipo push	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 349.085,00	\$ 349.085,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.036,18	\$ 14.072,53
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0002	0,00 %	0,0002	\$ 164.264,01	\$ 32,85
17865		VÁLVULA MARIPOSA 6"	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 1.274.385,33
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.486,06	\$ 1.486,06
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	4,5273	0,00 %	4,5273	\$ 3.784,00	\$ 17.131,30
105822	Material	VálvulaMariposa 10"x150psiHierroCortiAcero316+pint	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181.465,00	\$ 1.181.465,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3696	0,00 %	0,3696	\$ 201.036,18	\$ 74.302,97
13274		VALVULA MARIPOSA EXTREMO RANURADO DE 4****	UN	08 Hidráulico				\$ 890.105,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.692,72	\$ 1.692,72
103449	Material	VALVULA MARIPOSA EXTREMO RANURADO Ø4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 803.776,65	\$ 803.776,65
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4210	0,00 %	0,4210	\$ 201.036,18	\$ 84.636,23
16367		VALVULA MARIPOSA EXTREMO RANURADO UL/FM	UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO				\$ 1.178.847,26
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.103,62	\$ 20.103,62
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 1.251,00	\$ 638,01
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0065	2,00 %	0,0066	\$ 77.676,00	\$ 512,66
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0370	2,00 %	0,0377	\$ 19.300,00	\$ 727,61
106270	Material	VALVULA MARIPOSA EXTRE. RANURA.UL/FM 6"Pmin(175psi)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 754.793,00	\$ 754.793,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 201.036,18	\$ 402.072,36

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16343	VALVULA MARIPOSA EXTREMO RANURADO UL/FM 2”Pmin(175	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 149.219,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.036,27	\$ 7.036,27
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2”)X10M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.251,00	\$ 625,50
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0045	0,00 %	0,0045	\$ 77.676,00	\$ 349,54
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 19.300,00	\$ 482,50
106265	Material	VALVULA MARIPOSA EXTREM. RANURA UL/FM2”Pmin(175psi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 201.036,18	\$ 140.725,33
16344	VALVULA MARIPOSA EXTREMO RANURADO UL/FM 21/2”Pmin(	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 149.219,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.036,27	\$ 7.036,27
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2”)X10M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 1.251,00	\$ 625,50
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0045	0,00 %	0,0045	\$ 77.676,00	\$ 349,54
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	\$ 19.300,00	\$ 482,50
106266	Material	VALVULA MARIPOSA EXTRE.RANUR.UL/FM21/2”Pmi(175psi)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 201.036,18	\$ 140.725,33
16340	VALVULA MARIPOSA EXTREMO RANURADO UL/FM 6" (sum+in	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 1.673.358,35
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.052,11	\$ 10.052,11
106267	Material	VALVULA VASTAGO ASCEND.TIPOOS&YUL/FM 6”(175psi)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.462.264,00	\$ 1.462.264,00
12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,7304	0,00 %	0,7304	\$ 275.249,51	\$ 201.042,24
19156	Válvula Mariposa PVC Ø6" CRDC COMETAS SUM+INST	UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO					\$ 542.011,89
CONSULTORIA CEFE COMETAS								
Suministro e Instalación Válvula Mariposa PVC Ø6" Con Actuador de engranaje								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.936,95	\$ 3.936,95
102054	Material	Birda PVC Presión Ø6" CRDC COMETAS	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 70.000,00	\$ 140.000,00
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1”X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 8.056,00	\$ 16.112,00
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 55.871,00	\$ 1.709,65
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 98.571,00	\$ 3.016,27
003704	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 8" GRADO 5	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 5.062,26	\$ 40.498,08
102053	Material	Válvula Mariposa PVC Ø6" CRDC COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 258.000,00	\$ 258.000,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 262.463,13	\$ 78.738,94
14464	Valvula Mezcladora para Ducha - Col Gim Sur	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA					\$ 14.824,68
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 281,45	\$ 281,45
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2”)X10M	UN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 1.251,00	\$ 437,85
104511	Material	Valvula Mezcladora Ducha Ref. 4-AA-00000906	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 201.036,18	\$ 14.072,53
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0002	0,00 %	0,0002	\$ 164.264,01	\$ 32,85
17830	VÁLVULA PASO DIRECTO 3"	UN	08 Hidráulico					\$ 1.175.677,05
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.389,56	\$ 1.389,56
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4”)X15M	RLL	1,1806	0,00 %	1,1806	\$ 3.784,00	\$ 4.467,39
102553	Material	REGISTRO CORTINA Ø 3" TIPO PESADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.100.342,00	\$ 1.100.342,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3456	0,00 %	0,3456	\$ 201.036,18	\$ 69.478,10
17828	VÁLVULA PASO DIRECTO 3/4"	UN	08 Hidráulico					\$ 29.524,02
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 564,11	\$ 564,11
100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4”)X15M	RLL	0,1994	0,00 %	0,1994	\$ 3.784,00	\$ 754,53
108087	Material	VÁLVULA PASO DIRECTO 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1403	0,00 %	0,1403	\$ 201.036,18	\$ 28.205,38
21/09/2023			CIO Vesta				Página 2231 de 2229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17116	VÁLVULA PASO DIRECTO 4"		UN	08 Hidráulico				\$ 1.654.601,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.486,06	\$ 1.486,06
002039	Material	ADAPTADOR PRESION Macho 4" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 52.251,00	\$ 104.502,00
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	\$ 1.251,00	\$ 255,20
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 55.871,00	\$ 284,94
105704	Material	REGISTRO CORTINA Ø4" PESADO S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.290.849,62	\$ 1.290.849,62
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	\$ 98.571,00	\$ 502,71
104760	Material	UNIVERSAL GALVANIZADA Ø 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 182.418,00	\$ 182.418,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3696	0,00 %	0,3696	\$ 201.036,18	\$ 74.302,97
15584	VALVULA PRUEBA-DRENAJE 1" BRONCE		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 45.712,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.020,72	\$ 4.020,72
104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0130	2,00 %	0,0133	\$ 91.048,99	\$ 1.210,95
104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 13.387,00	\$ 273,09
105395	Material	VALVULA PRUEBA-DRENAJE 1" BR C-VISOR UL-FM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 201.036,18	\$ 40.207,24
12475	Valvula Selenoide 2" (Sum+Inst)**		UN	08 Hidráulico				\$ 1.360.108,44
Suministro e instalación de valvulas solenoides electricas 2". Incluye cableado y caja de inspección								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.085,57	\$ 10.085,57
102587	Material	CABLE ENCAUCHETADO 2 x12 SPT - 60 C 300V	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 6.893,00	\$ 7.030,86
102565	Material	Caja en PVC Rectang.(15"X9.5"X10")control Valvulas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 241.365,00	\$ 241.365,00
102563	Material	Valvula Selenoide d=2"(Suministro). **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 879.663,01	\$ 879.663,01
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0790	0,00 %	0,0790	\$ 256.362,00	\$ 20.252,60
17884	VÁLVULA TIPO BOLA GAS 1 1/4"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 43.826,24
VÁLVULA TIPO BOLA GAS 1 1/4"								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.034,49	\$ 2.034,49
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0571	0,00 %	0,0571	\$ 19.300,00	\$ 1.102,03
108125	Material	VÁLVULA TIPO BOLA GAS 1 1/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2024	0,00 %	0,2024	\$ 201.036,18	\$ 40.689,72
17309	VÁLVULA TIPO BOLA GAS 1/2"		UN	INSTALACIONES GAS				\$ 28.793,37
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 557,27	\$ 557,27
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0193	0,00 %	0,0193	\$ 19.300,00	\$ 372,49
003828	Material	VALVULA BOLA P/MEDIDOR GAS 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1386	0,00 %	0,1386	\$ 201.036,18	\$ 27.863,61
16368	VALVULA TIPO BOLA LISTADA 3" (sum+inst).		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 149.464,01
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.036,27	\$ 7.036,27
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 1.251,00	\$ 638,01
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0060	2,00 %	0,0061	\$ 77.676,00	\$ 473,82
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	\$ 19.300,00	\$ 590,58
106268	Material	VALVULA DE BOLA LISTADA 3" Pmin(175 Psi)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 201.036,18	\$ 140.725,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
16365	VALVULA VASTAGO ASCENDENTE TIPO OS&Y UL/FM		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO			\$ 1.886.504,80	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.103,62	\$ 20.103,62
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 1.251,00	\$ 638,01
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0130	2,00 %	0,0133	\$ 77.676,00	\$ 1.033,09
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 19.300,00	\$ 393,72
106267	Material	VALVULA VASTAGO ASCEND.TIPOOS&YUL/FM 6"(175psi)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.462.264,00	\$ 1.462.264,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 201.036,18	\$ 402.072,36
18597	Valvula.Filtro.Motobomba.Intercambia22a26+28VerDes		UN	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			\$ 0,00	
ITEMS 22-02-022, 22-02-23, 22-02-024, 22-02-025, 22-02-26, 22-02-028 PRECIO GLOBAL DEL CAPITULO 22-02.								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108810	Material	Valvula.Filtro.Motobomba.Intercambia22a26+28VerDes	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16349	ValvulaAngularDrenaje/pruebaVictaulicRosca1"(175psi)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 212.575,46	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 10.051,81	\$ 10.051,81
101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 1.251,00	\$ 638,01
003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0045	2,00 %	0,0046	\$ 77.676,00	\$ 357,31
104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA (40GR)	UN	0,0250	2,00 %	0,0255	\$ 19.300,00	\$ 492,15
106269	Material	ValvulaAngularDrenaje/pruebaVictaulicRosca1"(175psi)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.036,18	\$ 201.036,18
18624	ValvulaCompuertaVastagoAscendenteØ10"S/EspecificiCDR		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO			\$ 64.383,79	
VALVULA de compuerta vastago ascendente, cuerpo en hierro ductil y Bronce, eje en acero inoxidable, Conexión Bidas ANSI 125, Presion de trabajo 150 psi. Distancia entre bridas AISI B 16.10. Ø10" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.036,45	\$ 3.036,45
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 607,29	\$ 607,29
108837	Material	ValvulaCompuertaVastagoAscendenteØ10"S/EspecificiCDR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 262.463,13	\$ 60.366,52
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0026	0,00 %	0,0026	\$ 143.663,61	\$ 373,53
18572	ValvulaCompuertaVastagoAscendenteØ8"S/EspecificiCDRC		UN	INSTALACIONES REDES INCENDIO			\$ 28.216,37	
VALVULA de compuerta vastago ascendente, cuerpo en hierro ductil y Bronce, eje en acero inoxidable, Conexión Bidas ANSI 125, Presion de trabajo 150 psi. Distancia entre bridas AISI B 16.10. Ø8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.330,44	\$ 1.330,44
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 266,09	\$ 266,09
108789	Material	ValvulaCompuertaVastagoAscendenteØ8"S/EspecificiCDR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 262.463,13	\$ 26.246,31
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0026	0,00 %	0,0026	\$ 143.663,61	\$ 373,53
00524	VALVULAS LAVADERO 2"		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 8.275,80	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 67.985,00	\$ 8.158,20
000581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 588,00	\$ 117,60
000632	Material	VALVULA LAVADERO 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19192		VálvulaSelenoideBronce1"24Vol.CerradaUsoGenera L Cefe Cometas (Suministro e instalación)	UN					\$ 1.178.985,90
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFELASCOMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de VálvulaSelenoide Bronce1" 24Vol.CerradaUsoGgeneral								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 603,11	\$ 603,11
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 120,62	\$ 120,62
101851	Material	ValvulaSelenoideBronce1"(24vol)cerradaUsoGeneral Cefe Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.166.200,00	\$ 1.166.200,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 201.036,18	\$ 12.062,17
17939		VARIADOR DE FRECUENCIA 1 H.P. @ 208/3/60	UN					\$ 4.275.290,17
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 47.851,31	\$ 47.851,31
104726	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 661,00	\$ 7.932,00
108205	Material	VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE 1 HP @ 220/3/60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 3.237.841,00	\$ 3.237.841,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 276.599,94	\$ 82.979,98
17459	Sub-análisis	CUADRILLA PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA 2:2 +PRE	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 437.023,14	\$ 874.046,28
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 164.264,01	\$ 24.639,60
17941		VARIADOR DE FRECUENCIA 1.5 H.P.@ 208/3/60	UN					\$ 1.037.449,17
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 47.851,31	\$ 47.851,31
104726	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 661,00	\$ 7.932,00
108206	Material	VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE 1.5 HP @ 220/	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 276.599,94	\$ 82.979,98
17459	Sub-análisis	CUADRILLA PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA 2:2 +PRE	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 437.023,14	\$ 874.046,28
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 164.264,01	\$ 24.639,60
17943		VARIADOR DE FRECUENCIA 10 H.P.	UN					\$ 1.037.449,17
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 47.851,31	\$ 47.851,31
104726	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 661,00	\$ 7.932,00
108510	Material	VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE 10 HP @ 220/3	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 276.599,94	\$ 82.979,98
17459	Sub-análisis	CUADRILLA PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA 2:2 +PRE	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 437.023,14	\$ 874.046,28
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 164.264,01	\$ 24.639,60
17912		VARIADOR DE FRECUENCIA 15 H.P.@ 208/3/60	UN					\$ 1.037.449,17
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 47.851,31	\$ 47.851,31
104726	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 661,00	\$ 7.932,00
108167	Material	VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE 15 HP @ 220/3	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 276.599,94	\$ 82.979,98
17459	Sub-análisis	CUADRILLA PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA 2:2 +PRE	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 437.023,14	\$ 874.046,28
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 164.264,01	\$ 24.639,60
17942		VARIADOR DE FRECUENCIA 5 H.P.	UN					\$ 6.819.383,17
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 47.851,31	\$ 47.851,31
104726	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 661,00	\$ 7.932,00
108207	Material	VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE 5 HP @ 220/3/	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 5.781.934,00	\$ 5.781.934,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 276.599,94	\$ 82.979,98
17459	Sub-análisis	CUADRILLA PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA 2:2 +PRE	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 437.023,14	\$ 874.046,28
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 164.264,01	\$ 24.639,60

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14999	Varilla Cobre 2.40m (5/8")	Suministro e Instalación	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 242.866,18
CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Varilla Cobre 2.40m (5/8") Suministro e Instalación								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.723,10	\$ 2.723,10
102508	Material	VARILLA DE COBRE 5/8" x 2.40 M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 185.681,00	\$ 185.681,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	\$ 201.711,40	\$ 54.462,08
14713	VARILLA DE 3/4 ROSCADA 1 MTS	(SUM + INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 41.454,61
102975	Material	VARILLA ROSCADA 3/4" (1M) (Mobiliario Parques)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 18.937,01	\$ 18.937,01
12902	Sub-análisis	Instalación Varilla de 3/4" roscada-STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 22.517,60	\$ 22.517,60
14872	VARILLA DE 3/4 ROSCADA 1 MTS	(DESM+SUM+INST)	UN	MOBILIARIO				\$ 49.888,75
12901	Sub-análisis	Desmonte Varilla de 3/4" rosacada-STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.434,14	\$ 8.434,14
14713	Sub-análisis	VARILLA DE 3/4 ROSCADA 1 MTS (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 41.454,61	\$ 41.454,61
11597	Vegetación Arbustiva Rastrera	(SiembTier.Abonad)**	M2	ESPECIES ARBOREAS				\$ 31.797,03
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 643,95	\$ 643,95
100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 12.879,00	\$ 12.879,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 126.569,99	\$ 15.188,40
101212	Material	Vegetación Arbustiva Rastrera	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 38.571,01	\$ 3.085,68
14719	Vent Alum Tub4"x1.3/4"Corred Vid Lam 3+3 SquashUDS		M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
Los precios incluyen:								
INSTALACIÓN TRANSPORTE SUMINISTRO EQUIPOS DE SEGURIDAD								
Aluminio Blanco Mate Vidrio Laminado 3+3 mm Incoloro Puertas Corredizas Sistema 744								
104668	Material	Vent Alum Tub4"x1.3/4"Corred Vid Lam 3+3 SquashUDS	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11364	Ventana Alum 1.4X1.6 Sist.Proyect Vidrio 6mmTemp**		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 121.788,71
100999	Material	Ventana Alum. Natural1.40x1.60Vidrio templado,Sanb	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00649	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	JRN	0,6800	0,00 %	0,6800	\$ 134.560,00	\$ 91.500,80
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 378.598,84	\$ 30.287,91
14715	Ventana Alum Tub.4"x1.3/4" Vid Lam 3+3 Squash UDS		M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
Los precios incluyen:								
INSTALACIÓN TRANSPORTE SUMINISTRO EQUIPOS DE SEGURIDAD								
Aluminio Blanco Mate Vidrio Laminado 3+3 mm Incoloro								
104667	Material	Ventana Alum Tub.4"x1.3/4" Vid Lam 3+3 Squash UDS	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12619	VENTANA ALUMINIO CORREDIZ. 1.63X1.6+VIDRIO INC. 5M		UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 0,00
INCLUYE SEGURO, Y SELLO EXTERIOR EN SILICONA (SALA DE JUNTAS)								
102691	Material	VENTANA CORRED.ALUM. 1.63 x 1.60+Vidrio iNC. 5MM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12620	VENTANA ALUMINIO CORREDIZ. 1.94X1.8+VIDRIO INC.5MM		UN	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 0,00
INCLUYE SEGURO, Y SELLO EXTERIOR EN SILICONA (SALA DE JUNTAS)								
102692	Material	VENTANA CORRED.ALUM. 1.94 x 1.80+Vidrio iNC. 5MM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12610		VENTANA ALUMINIO CORREDIZA1.5X0.9+VIDRIO INC.5mm	UN					\$ 0,00
102686	Material	VENTANA CORREDIZA ALUM. 1.50 x 0.9+Vidrio inc.5mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12611		VENTANA ALUMINIO CORREDIZA1.8X0.9+VIDRIO INC.5mm	UN					\$ 0,00
102687	Material	VENTANA CORREDIZA ALUM. 1.80 x 0.9+Vidrio inc.5mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00614		VENTANA ALUMINIO CORREDIZAS	M2					\$ 27.194,00
003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 67.985,00	\$ 27.194,00
001019	Material	VENTANA ALUMINIO CORREDIZA TIPO PESADO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14391		VENTANA ALUMINIO CORREDIZAS 50-20	M2					\$ 27.194,00
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 67.985,00	\$ 27.194,00
104400	Material	VETANA ALUMINIO CORREDIZA 50-20	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00613		VENTANA ALUMINIO ECONOMICA	M2					\$ 27.194,00
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 67.985,00	\$ 27.194,00
001020	Material	VETANA ALUMINIO CORREDIZA ECONOMICA	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12618		VENTANA ALUMINIO FIJA1.6X0.6+VIDRIO INC. 5MM.**	UN					\$ 0,00
102690	Material	VENTANA FIJA ALUM. 1.60 x 0.60+Vidrio iNC. 5MM.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12612		VENTANA ALUMINIO FIJA1.8X2.19+VIDRIO.**	M2					\$ 0,00
102688	Material	VENTANA FIJA ALUM. 1.80 x 2.1+Vidrio.	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00616		VENTANA ALUMINIO FIJAS	M2					\$ 197.126,01
003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST (IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 67.985,00	\$ 27.194,00
001021	Material	VENTANA ALUMINIO FIJA 38 - 31	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 169.932,01	\$ 169.932,01
00615		VENTANA ALUMINIO GUILLOTINA	M2					\$ 28.145,07
001022	Material	VENTANA ALUMINIO Proyect. DE 2.00 x 1.50 - XO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 201.036,18	\$ 28.145,07
13230		VENTANA ALUMINIO PROJ. 3831+VIDRIO DE SEGURIDA 6mm	M2					\$ 28.989,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 844,35	\$ 844,35
103371	Material	VENTANA ALUMINIO PROYECT.V-3831+VIDRIO SEG.6MM	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 201.036,18	\$ 28.145,07
15042		VENTANA ALUMINIO PROJ.3831 TIPO PERSIANA	M2					\$ 0,00
Puertas con marco general en perfil de 3" x 1½", hoja de abrir en perfil de 3" x 1½", rejilla en la parte superior en perfil ALN-315, divisor horizontal inferior, bisagras de aluminio, fallebas y cerradura YALE de perilla o similar. Ventanería en sistema proyectante M-3831, con pisavidrios a presión, brazos escualizables de 8", manijas de aluminio, empaque de caucho para ajuste de las hojas de abrir y alfaja incorporada. Rejilla en aluminio para montante superior. Aluminio anodizado NATURAL MATE. Incluye incluye Suministro e instalación. CRISTAL INCOLORO LAMINADO 4 + 4 mms., color AGUAMARINA o similar.								
104799	Material	Ventana Alumin mate 38-31 tipo Persiana	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15050	VENTANA ALUMINIO	PROY.3831+Policarbon.8mm+rejilla	M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
Puertas con marco general en perfil de 3" x 1½", hoja de abrir en perfil de 3" x 1½", rejilla en la parte superior en perfil ALN-315, divisor horizontal inferior, bisagras de aluminio, fallebas y cerradura YALE de perilla o similar. Ventanería en sistema proyectante M-3831, con pisavidrios a presión, brazos escualizables de 8", manijas de aluminio, empaque de caucho para ajuste de las hojas de abrir y alfaja incorporada. Rejilla en aluminio para montante superior. Aluminio anodizado NATURAL MATE. Incluye incluye Suministro e instalación. POLICARBONATO ALVEOLAR 8mm TRANSPARENTE								
104807	Material	Ventana Alumin mate 38-31+Policarb.8mm+mont rejill	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16544	VENTANA ALUMINIO PROY.3831+VIDRIO LAM	3+3mm	M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 37.397,33
Puertas con marco general en perfil de 3" x 1½", hoja de abrir en perfil de 3" x 1½", rejilla en la parte superior en perfil ALN-315, divisor horizontal inferior, bisagras de aluminio, fallebas y cerradura YALE de perilla o similar. Ventanería en sistema proyectante M-3831, con pisavidrios a presión, brazos escualizables de 8", manijas de aluminio, empaque de caucho para ajuste de las hojas de abrir y alfaja incorporada. Rejilla en aluminio para montante superior. Aluminio anodizado NATURAL MATE. Incluye incluye Suministro e instalación. CRISTAL INCOLORO LAMINADO 3 + 3 mm., color AGUAMARINA o similar.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.005,89	\$ 3.005,89
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 36.765,00	\$ 3.676,50
103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO***	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 164,01	\$ 656,04
106408	Material	VENTANA ALUMINIO PROY.3831+VIDRIO LAM 3+3mm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1518	0,00 %	0,1518	\$ 198.016,47	\$ 30.058,90
15039	VENTANA ALUMINIO PROY.3831+VIDRIO LAM	4+4mm+rejill	M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 287.021,00
Puertas con marco general en perfil de 3" x 1½", hoja de abrir en perfil de 3" x 1½", rejilla en la parte superior en perfil ALN-315, divisor horizontal inferior, bisagras de aluminio, fallebas y cerradura YALE de perilla o similar. Ventanería en sistema proyectante M-3831, con pisavidrios a presión, brazos escualizables de 8", manijas de aluminio, empaque de caucho para ajuste de las hojas de abrir y alfaja incorporada. Rejilla en aluminio para montante superior. Aluminio anodizado NATURAL MATE. Incluye incluye Suministro e instalación. CRISTAL INCOLORO LAMINADO 4 + 4 mms., color AGUAMARINA o similar.								
104796	Material	Ventana Alumin M-3831 Vidrio lam4+4mm mont rej 8"	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 287.021,00	\$ 287.021,00
15040	VENTANA ALUMINIO PROY.3831+VIDRIO LAM	4+4mmbascula	M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
Puertas con marco general en perfil de 3" x 1½", hoja de abrir en perfil de 3" x 1½", rejilla en la parte superior en perfil ALN-315, divisor horizontal inferior, bisagras de aluminio, fallebas y cerradura YALE de perilla o similar. Ventanería en sistema proyectante M-3831, con pisavidrios a presión, brazos escualizables de 8", manijas de aluminio, empaque de caucho para ajuste de las hojas de abrir y alfaja incorporada. Rejilla en aluminio para montante superior. Aluminio anodizado NATURAL MATE. Incluye incluye Suministro e instalación. CRISTAL INCOLORO LAMINADO 4 + 4 mms., color AGUAMARINA o similar.								
104798	Material	Ventana Alumin mate 38-31 Vidrio lam4+4mm basculan	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15068		VENTANA ALUMINIO PROY.3831+VIDRIO LAM 4+4mmplegabl	M2					\$ 0,00
Puertas con marco general en perfil de 3" x 1½", hoja de abrir en perfil de 3" x 1½", rejilla en la parte superior en perfil ALN-315, divisor horizontal inferior, bisagras de aluminio, fallebas y cerradura YALE de perilla o similar. Ventanería en sistema proyectante M-3831, con pisavidrios a presión, brazos escualizables de 8", manijas de aluminio, empaque de caucho para ajuste de las hojas de abrir y alfajía incorporada. Rejilla en aluminio para montante superior. Aluminio anodizado NATURAL MATE. Incluye incluye Suministro e instalación. CRISTAL INCOLORO LAMINADO 4 + 4 mms., color AGUAMARINA o similar.								
104826	Material	Ventana Alumin M3831 Vidrio lam4+4mm Pleg 3" x 1½"	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17489		Ventana Aluminio V-02(46.85x3.10m)+Vidrio s/Des.Te	UN					\$ 0,00
VENTANA V-02 (46.85x3.10). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. + REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sum+Inst).								
107443	Material	Ventana Aluminio V-02(46.85x3.10m)+Vidrios/Des.Te	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17490		Ventana Aluminio V-03(27.65x3.60m)+Vidrios/Des.Tec	UN					\$ 0,00
VENTANA V-03 (27.65x3.60). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. + REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sum+Inst).								
107444	Material	Ventana Aluminio V-03(27.65x3.60m)+Vidrios/Des.Te	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17491		Ventana Aluminio V-04(37.25x3.60m)+Vidrios/Des.Tec	UN					\$ 0,00
VENTANA V-04 (37.25x3.60). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. + REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sum+Inst).								
107445	Material	Ventana Aluminio V-04(37.25x3.60m)+Vidrios/Des.Te	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17163		Ventana Aluminio V-05(4.54x2.35m)+Vidrio s/Des.Tec	UN					\$ 0,00
VENTANA V-05 (4.54x2.35). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (Sum+Inst)								
107091	Material	Ventana Aluminio V-05(4.54x2.35m)+Vidrio s/Des.Te	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17164		Ventana Aluminio V-06(3.74x2.35m)+Vidrio s/Des.Tec	UN					\$ 0,00
VENTANA V-06 (3.74x2.35). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS, CORREDIZOS Y BATIENTES (Sum+Inst)								
107092	Material	Ventana Aluminio V-06(3.74x2.35m)+Vidrio s/Des.Te	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17165		Ventana Aluminio V-07(1.80x2.35m)+Vidrio s/Des.Tec	UN					\$ 0,00
VENTANA V-07 (1.80x2.35). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (sum+Inst)								
107093	Material	Ventana Aluminio V-07(1.80x2.35m)+Vidrio s/Des.Te	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17166		Ventana Aluminio V-08(45.29x3.30m)+Vidrio s/Des.T	UN					\$ 0,00
VENTANA V-08 (45.29x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. MONTANTES EN REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. VENTANA EN "U" CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (Sum+Inst).								
107094	Material	Ventana Aluminio V-8(45.29x3.30m)+Vidrio s/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17183		Ventana Aluminio V-09(1.20x2.85m)+Vidrio s/Des.Te	UN					\$ 0,00
VENTANA V-09 (1.20x2.85). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS. (Sum+Inst)								
107115	Material	Ventana Aluminio V-09(1.20x2.85m)+Vidrio s/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17247		Ventana Aluminio V-10(11.00x3.30m)+Vidrio s/Des.Te	UN					\$ 0,00
VENTANA V-10 (11.00x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. MONTANTES EN REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. VENTANA EN "T" CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (sum+Inst)								
107225	Material	Ventana Aluminio V-10(11.00x3.30m)+Vidrio s/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17252		Ventana Aluminio V-11(27.14x2.30m)+Vidrio s/Des.Te	UN					\$ 0,00
VENTANA V-11 (27.14x2.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. MONTANTES EN REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. VENTANA EN "U" CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS (Sum+Inst)								
107226	Material	Ventana Aluminio V-11(27.14x2.30m)+Vidrio s/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
21/09/2023			CIO Vesta				Página 2238 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17254	Ventana Aluminio V-12(8.40x3.20m)+Vidrio s/Des.Te	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
VENTANA V-12 (8.40x3.20). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (Sum+Inst)								
107229	Material	Ventana Aluminio V-12(8.40x3.20m)+Vidrio s/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17256	Ventana Aluminio V-13(3.93x3.30m)+Vidrio s/Des.Tec	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
VENTANA V-13 (3.93x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (Sum+Inst)								
107230	Material	Ventana Aluminio V-13(3.93x3.30m)+Vidrio s/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17257	Ventana Aluminio V-14(2.98x3.30m)+Vidrio s/Des.Tec	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
VENTANA V-14 (2.98x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", SISTEMA DE MECANISMO DE RETORNO Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (Sum+Inst).								
107231	Material	Ventana Aluminio V-14(2.98x3.30m)+Vidrio s/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17258	Ventana Aluminio V-15(3.82x2.00m)+Vidrio s/Des.Tec	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
VENTANA V-15 (3.82x2.00). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS (Sum+Inst).								
107232	Material	Ventana Aluminio V-15(3.82x2.00m)+Vidrio s/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17259	Ventana Aluminio V-16(2.00x2.30m)+Vidrio s/Des.Tec	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
VENTANA V-16 (2.00x2.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (Sum+Instalación)								
107233	Material	Ventana Aluminio V-16(2.0x2.30m)+Vidrio s/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17260	Ventana Aluminio V-17(2.75x0.70m)+Vidrio s/Des.Tec	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
VENTANA V-17 (2.75x0.70). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (sum+Instalación)								
107234	Material	Ventana Aluminio V-17(2.75x0.70m)+Vidrio s/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17261	Ventana Aluminio V-18(2.30x3.20m)+Vidrio s/Des.Tec	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
VENTANA V-18 (2.30x3.20). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (Sum+Inst)								
107235	Material	Ventana Aluminio V-18(2.30x3.20m)+Vidrio s/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17262	Ventana Aluminio V-19(0.70x1.35m)+Vidrio s/Des.Tec	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
VENTANA V-19 (0.70x1.35). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y GUILLOTINA (Sum+Inst).								
107236	Material	Ventana Aluminio V-19(0.70x1.35m)+Vidrio s/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17274	Ventana Aluminio V-20(4.10x0.70m)Persiana s/Des.Te	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 1.119.432,00
VENTANA V-20 (4.10x0.70). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sum+Inst)								
107249	Material	Ventana Aluminio V-20(4.10x0.70m)persiana-s/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.119.432,00	\$ 1.119.432,00
17276	Ventana Aluminio V-21(8.90x0.65m)Persiana s/Des.Te	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
VENTANA V-21 (8.90x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sum+Instalacion)								
107250	Material	Ventana Aluminio V-21(8.90x0.65m)Persiana s/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17278	Ventana Aluminio V-22(8.50x1.10m)Persiana s/Des.Te	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
VENTANA V-22 (8.50x1.10). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sum+instalación)								
107251	Material	Ventana Aluminio V-22(8.50x1.10m)Persiana s/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17279	Ventana Aluminio V-23(9.05x0.65m)Persiana s/Des.Te	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
VENTANA V-23 (9.05x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Suminist+Instalación)								
107253	Material	Ventana Aluminio V-23(9.05x0.65m)Persiana s/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17281	Ventana Aluminio V-24(8.20x1.10m)+vidrio s/Des.Te	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
VENTANA V-24 (8.20x1.10). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (sum+Inst).								
107255	Material	Ventana Aluminio V-24(8.20x1.10m)+Vidrio s/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17284	Ventana Aluminio V-25(8.50x0.70m)s/Des.Te	Persiana	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-25 (8.50x0.70). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sum+Inst)								
107256	Material	Ventana Aluminio V-25(8.50x0.70m)s/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17285	Ventana Aluminio V-26(4.66x0.70m)s/Des.Te	Persiana	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-26 (4.66x0.70). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sum+Instalación).								
107259	Material	Ventana Aluminio V-26(4.66x0.70m)s/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17288	Ventana Aluminio V-27(8.85x0.65m)s/Des.Te	Persiana	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-27 (8.85x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Suminist + Instalación)								
107261	Material	Ventana Aluminio V-27(8.85x0.65m)s/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17319	Ventana Aluminio V-28(8.41x0.70m)s/Descr	Persiana	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-28 (8.41x0.70). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Suministro + Instalación)								
107282	Material	Ventana Aluminio V-28(8.41x0.70m)s/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17321	Ventana Aluminio V-29(4.65x2.64m)+Vidrio s/Descr		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-29 (4.65x2.64). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (suministro+ Instalac)								
107283	Material	Ventana Aluminio V-29(4.65x2.64m)+Vidrio s/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17322	Ventana Aluminio V-30(23.62x0.65m)+s/Desc	Persiana	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-30 (23.62x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Suminist + Instalación)								
107284	Material	Ventana Aluminio V-30(23.62x0.65m)s/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17326	Ventana Aluminio V-31(31.53x0.65m)+s/Desc	Persiana	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-31 (31.53x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sum+Instalación).								
107285	Material	Ventana Aluminio V-31(31.53x0.65m)s/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17329	Ventana Aluminio V-32(19.04x0.65m)+s/Desc	Persiana	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-32 (19.04x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Suminist + Instalación).								
107286	Material	Ventana Aluminio V-32(19.04x0.65m)s/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17330	Ventana Aluminio V-33(7.75x0.65m)+s/Desc	Persiana	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-33 (7.75x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sumini + Instalación).								
107287	Material	Ventana Aluminio V-33(7.75x0.65m)s/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17331	Ventana Aluminio V-34(8.40x0.65m)+s/Desc	Persiana	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-34 (8.40x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS Suminist + Instalac)								
107288	Material	Ventana Aluminio V-34(8.40x0.65m)s/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17332	Ventana Aluminio V-35(0.92x2.40m)+s/Desc	Vidrio	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-35 (0.92x2.40). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (Sum+Inst)								
107289	Material	Ventana Aluminio V-35(0.92x2.40m)+Vidrio/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17334	Ventana Aluminio V-36(8.50x1.10m)+s/Desc	Vidrio	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-36 (8.50x1.10). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS Sumin + Instalac)								
107290	Material	Ventana Aluminio V-36(8.50x1.10m)+Vidrio/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17790	Ventana Aluminio V-37(28.31x3.30m)+s/Desc	Vidrio-s/Desc	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-37 (29.31x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. + REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sumin+ Instalación)								
108027	Material	Ventana Aluminio V-37(28.31x3.30m)+Vidrio-s/Desc	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17496	Ventana Aluminio V-37(29.31x3.30m)+s/Desc	Vidrio	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-37 (29.31x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. + REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (sum+inst).								
107451	Material	Ventana Aluminio V-37(29.31x3.30m)+Vidrio s/Desc	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
21/09/2023			CIO Vesta				Página 2240 de 229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17336	Ventana Aluminio V-38(2.11x0.70m)	Persiana s/Desc	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-38 (2.11x0.70). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sumin+ Instalación)								
107291	Material	Ventana Aluminio V-38(2.11x0.70m)Persiana/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17337	Ventana Aluminio V-39(3.87x0.70m)	Persiana s/Desc	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-39 (3.87x0.70). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sumin+Instalac)								
107292	Material	Ventana Aluminio V-39(3.87x0.70m)Persiana/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17339	Ventana Aluminio V-40(1.00x0.70m)	Persiana s/Desc	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-40 (1.00x0.70). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (sum+inst)								
107293	Material	Ventana Aluminio V-40(1.0x0.70m)Persiana/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17335	Ventana Aluminio V-41(3.00x3.20m)	+Vidrios/Desc	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-41 (3.00x3.20). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (Sum+Instalación)								
107294	Material	Ventana Aluminio V-41(3.0x3.20m)+Vidrio/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17340	Ventana Aluminio V-42(3.88x3.20m)	+Vidrios/Desc	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-42 (3.88x3.20). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES Sum+Inst)								
107295	Material	Ventana Aluminio V-42(3.88x3.20m)+Vidrio/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17349	Ventana Aluminio V-43(0.92x2.40m)	+Vidrios/Desc	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-43 (0.92x2.40). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (Sumin + Instalac)								
107298	Material	Ventana Aluminio V-43(0.92x2.40m)+Vidrio/Descr3	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17350	Ventana Aluminio V-44(0.83x2.40m)	+Vidrios/Desc	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-44 (0.83x2.40). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (Suministro + Instalac)								
107299	Material	Ventana Aluminio V-44(0.83x2.40m)+Vidrio/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17502	Ventana Aluminio V-45(23.55x0.65m)	PersianaS/Espec	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-45 (23.55x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (sum+Inst)								
107456	Material	Ventana Aluminio V-45(23.55x0.65m)PersianaS/Espec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17505	Ventana Aluminio V-46(1.97x3.30m)	+VidrioS/Espec	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-46 (1.97x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (sum+Inst)								
107461	Material	Ventana Aluminio V-46(1.97x3.30m)+VidrioS/Espec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17507	Ventana Aluminio V-47(4.30x0.50m)	PersianaS/Espec	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-47 (4.30x0.50). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (sum+Inst)								
107462	Material	Ventana Aluminio V-47(4.30x0.50m)PersianaS/Espec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17508	Ventana Aluminio V-48(4.23x0.70m)	PersianaS/Espec	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-48 (4.23x0.70). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (sum+Inst)								
107463	Material	Ventana Aluminio V-48(4.23x0.70m)PersianaS/Espec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17510	Ventana Aluminio V-49(1.70x0.95m)	+VidrioS/Espec	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-49 (1.70x0.95). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (Sum+Inst)								
107465	Material	Ventana Aluminio V-49(1.70x0.95m)PersianaS/Espec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17153	Ventana AluminioV-01(56.45x3.10m)	+Vidriocs/Des.tec	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-01 (56.45x3.10). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. + REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS Sum+Inst)								
107442	Material	Ventana Aluminio V-01(56.45x3.10m)+Vidrios/Des.Tec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18686	Ventana en Aluminio Modular FijaVidrio4+4-S/Descri	M2	CUBIERTAS				\$ 1.450,58	
Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB								
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13,94	\$ 13,94
108877	Material	ventana Modular FijaPiso techo(S/Descriptec)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18618	Ventana en Aluminio Modular Fija	Vidrio6+6-S/Descri	M2	CUBIERTAS			\$ 1.450,58	
Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB								
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13,94	\$ 13,94
108876	Material	Ventana Modular Fija Piso techo (S/Descripc tec)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
00592	VENTANA EN CEDRO	ACHAPO TAB/BU 15mm	M2	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 69.608,84	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 437,02	\$ 437,02
000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	1,3300	2,00 %	1,3566	\$ 12.111,00	\$ 16.429,78
105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,8900	5,00 %	0,9345	\$ 26.642,01	\$ 24.896,96
000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,1300	4,00 %	0,1352	\$ 37.242,00	\$ 5.035,12
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1300	4,00 %	0,1352	\$ 4.384,00	\$ 592,72
000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	4,0000	4,00 %	4,1600	\$ 88,00	\$ 366,08
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 218.511,56	\$ 21.851,16
00595	VENTANA EN CEDRO	ACHAPO TAB/CH 15mm	M2	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 64.853,24	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 437,02	\$ 437,02
000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	1,3300	2,00 %	1,3566	\$ 12.111,00	\$ 16.429,78
105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,7200	5,00 %	0,7560	\$ 26.642,01	\$ 20.141,36
000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,1300	4,00 %	0,1352	\$ 37.242,00	\$ 5.035,12
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1300	4,00 %	0,1352	\$ 4.384,00	\$ 592,72
000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	4,0000	4,00 %	4,1600	\$ 88,00	\$ 366,08
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 218.511,56	\$ 21.851,16
00593	VENTANA EN CEDRO	ACHAPO TAB/CH 8mm	M2	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 58.148,56	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 393,32	\$ 393,32
000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	1,3300	2,00 %	1,3566	\$ 12.111,00	\$ 16.429,78
105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,5600	5,00 %	0,5880	\$ 26.642,01	\$ 15.665,50
000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,1300	4,00 %	0,1352	\$ 37.242,00	\$ 5.035,12
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1300	4,00 %	0,1352	\$ 4.384,00	\$ 592,72
000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	4,0000	4,00 %	4,1600	\$ 88,00	\$ 366,08
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 218.511,56	\$ 19.666,04
00590	VENTANA EN CEDRO	ACHAPOTAB/BU 8mm	M2	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 58.148,56	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 393,32	\$ 393,32
000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	1,3300	2,00 %	1,3566	\$ 12.111,00	\$ 16.429,78
105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,5600	5,00 %	0,5880	\$ 26.642,01	\$ 15.665,50
000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,1300	4,00 %	0,1352	\$ 37.242,00	\$ 5.035,12
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1300	4,00 %	0,1352	\$ 4.384,00	\$ 592,72
000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	4,0000	4,00 %	4,1600	\$ 88,00	\$ 366,08
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 218.511,56	\$ 19.666,04
00594	VENTANA EN CEDRO	CAQUETA TAB/CH 10mm	M2	CARPINTERIA DE MADERA			\$ 57.589,08	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 393,32	\$ 393,32
000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	1,3300	2,00 %	1,3566	\$ 12.111,00	\$ 16.429,78
105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,5400	5,00 %	0,5670	\$ 26.642,01	\$ 15.106,02
000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,1300	4,00 %	0,1352	\$ 37.242,00	\$ 5.035,12
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1300	4,00 %	0,1352	\$ 4.384,00	\$ 592,72
000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	4,0000	4,00 %	4,1600	\$ 88,00	\$ 366,08
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 218.511,56	\$ 19.666,04

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00591		VENTANA EN CEDROACHAPO TAB/BU 10mm	M2					\$ 60.945,97
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 393,32	\$ 393,32
000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	1,3300	2,00 %	1,3566	\$ 12.111,00	\$ 16.429,78
105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,6600	5,00 %	0,6930	\$ 26.642,01	\$ 18.462,91
000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,1300	4,00 %	0,1352	\$ 37.242,00	\$ 5.035,12
000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1300	4,00 %	0,1352	\$ 4.384,00	\$ 592,72
000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	4,0000	4,00 %	4,1600	\$ 88,00	\$ 366,08
14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 218.511,56	\$ 19.666,04
14390		Ventana Fija alum mate 38-31 Vidrio laminado 6mm	M2					\$ 27.194,00
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 67.985,00	\$ 27.194,00
103687	Material	Ventana Fija alumin mate 38-31 Vidrio laminado 6mm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00690		VENTANA LAMINA ALCOBAS 1.20X1.40	UN					\$ 38.592,66
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 67.985,00	\$ 10.197,75
000059	Material	VENTANA ALCOBA Cal. 20	M2	1,6800	0,00 %	1,6800	\$ 0,00	\$ 0,00
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 378.598,84	\$ 28.394,91
00691		VENTANA LAMINA BAÑOS 0.60X0.60	UN					\$ 21.555,72
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 67.985,00	\$ 10.197,75
000119	Material	VENTANA BAÑO 0.60X0.60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 378.598,84	\$ 11.357,97
10172		Ventana Lamina cal 20 anclado con patas**	M2					\$ 57.381,14
102350	Material	VENTANA METALIC.CAL.20+BASCULANTE 0.15M	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2626	0,00 %	0,2626	\$ 218.511,56	\$ 57.381,14
00693		VENTANA LAMINA COCINA 0.90X1.20	UN					\$ 25.341,70
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 67.985,00	\$ 10.197,75
000295	Material	VENTANA COCINA 0.90X1.20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 378.598,84	\$ 15.143,95
00675		VENTANA LAMINA COMEDOR Y SALON 1.5X1.8	UN					\$ 40.485,66
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 67.985,00	\$ 10.197,75
000057	Material	VENTANA SALA COMEDOR 1.5X1.8	M2	2,7000	0,00 %	2,7000	\$ 0,00	\$ 0,00
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 378.598,84	\$ 30.287,91
00617		VENTANA LAMINA Des..23	M2					\$ 133.171,10
000011	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	1,6500	1,00 %	1,6665	\$ 10.210,00	\$ 17.014,97
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,1350	2,00 %	0,1377	\$ 45.849,00	\$ 6.313,41
000474	Material	BISAGRA CAPSULA 1/2" PAR	UN	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 1.850,00	\$ 1.942,50
000030	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,5250	1,00 %	0,5303	\$ 178.243,00	\$ 94.522,26
000504	Material	MANIJA ALUMINIO VENTANA	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 6.212,00	\$ 2.049,96
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1550	1,00 %	0,1566	\$ 23.500,00	\$ 3.680,10
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 218.511,56	\$ 7.647,90
00618		VENTANA LAMINA Des..31	M2					\$ 170.229,54
000011	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	1,6000	1,00 %	1,6160	\$ 10.210,00	\$ 16.499,36
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,1750	2,00 %	0,1785	\$ 45.849,00	\$ 8.184,05
000474	Material	BISAGRA CAPSULA 1/2" PAR	UN	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 1.850,00	\$ 1.942,50
000030	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,7050	1,00 %	0,7121	\$ 178.243,00	\$ 126.926,84
000504	Material	MANIJA ALUMINIO VENTANA	UN	0,6700	0,00 %	0,6700	\$ 6.212,00	\$ 4.162,04
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,2050	1,00 %	0,2071	\$ 23.500,00	\$ 4.866,85
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 218.511,56	\$ 7.647,90

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00619	VENTANA LAMINA Des..38			M2	CARPINTERIA METALICA		\$ 198.790,68	
000011	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	1,6000	1,00 %	1,6160	\$ 10.210,00	\$ 16.499,36
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,2100	2,00 %	0,2142	\$ 45.849,00	\$ 9.820,86
000474	Material	BISAGRA CAPSULA ½" PAR	UN	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 1.850,00	\$ 1.942,50
000030	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,8500	1,00 %	0,8585	\$ 178.243,00	\$ 153.021,62
000504	Material	MANIJA ALUMINIO VENTANA	UN	0,6700	0,00 %	0,6700	\$ 6.212,00	\$ 4.162,04
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,2400	1,00 %	0,2424	\$ 23.500,00	\$ 5.696,40
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	\$ 218.511,56	\$ 7.647,90
10976	VENTANA LAMINA Des..38 inc. Esmalte			M2	CARPINTERIA METALICA		\$ 300.831,99	
000011	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	1,6000	1,00 %	1,6160	\$ 10.210,00	\$ 16.499,36
001025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,2100	2,00 %	0,2142	\$ 45.849,00	\$ 9.820,86
000474	Material	BISAGRA CAPSULA ½" PAR	UN	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 1.850,00	\$ 1.942,50
000030	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,8500	1,00 %	0,8585	\$ 178.243,00	\$ 153.021,62
000504	Material	MANIJA ALUMINIO VENTANA	UN	0,6700	0,00 %	0,6700	\$ 6.212,00	\$ 4.162,04
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,2400	1,00 %	0,2424	\$ 23.500,00	\$ 5.696,40
00628	Sub-análisis	ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 4.081,89	\$ 16.327,56
	Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	\$ 93.361,65	\$ 93.361,65
12334	VENTANA MARC. ALUM.BLANCO MATE 0.60X0.40M			UN	CARPINTERIA METALICA		\$ 46.488,34	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.063,70	\$ 6.063,70
102353	Material	VENTANA+MARC.ALUM.BLANCO MATE 0.60X0.40M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11940	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	JRN	0,1850	0,00 %	0,1850	\$ 218.511,56	\$ 40.424,64
18688	Ventana Modular FijaFalsoFlotado(S/Descripctec)			M2	CUBIERTAS		\$ 1.450,58	
Sistema de ventana modular fija falso flotado NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts, vidrio incoloro 4 + 4 HS laminado PVB (Sum+instal)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.								
Especificaciones Técnicas								
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 13,94	\$ 13,94
108878	Material	ventana Modular FijaFalsoFlotado(S/Descripctec)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
17025	Ventana V-02(46.85X3.10m)CRD(S/Especificacio			UN	CARPINTERIA DE MADERA		\$ 21.309,84	
VENTANA V-02 (46.85x3.10). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.005,18	\$ 1.005,18
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,04	\$ 201,04
107009	Material	Ventana V-02(46.85x3.10m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
17031	Ventana V-03(27.65X3.60m)CRD(S/Especificacio			UN	CARPINTERIA DE MADERA		\$ 21.309,84	
VENTANA V-03 (27.65x3.60). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.005,18	\$ 1.005,18
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,04	\$ 201,04
107010	Material	Ventana V-03(27.65x3.60m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
17036	Ventana V-04(37.25X3.60m)CRD(S/Especificacio			UN	CARPINTERIA DE MADERA		\$ 21.309,84	
VENTANA V-04 (37.25x3.60). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.005,18	\$ 1.005,18
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 201,04	\$ 201,04
107011	Material	Ventana V-04(37.25x3.60m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17042	Ventana V-37(29.31X3.30m)CRD(S/Especificacion	UN	CARPINTERIA DE MADERA					\$ 106.549,17
VENTANA V-37 (29.31x3.30). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGUN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.025,90	\$ 5.025,90
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.005,18	\$ 1.005,18
107013	Material	Ventana V-37(29.31x3.30m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 201.036,18	\$ 100.518,09
17022	Ventana V-50(3.92X7.05m)CRD(S/Especificacio	UN	CARPINTERIA DE MADERA					\$ 0,00
VENTANA V-50 (3.92x7.05). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGUN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (sum+Instal)								
107494	Material	Ventana V-50(3.92x7.05m)CRD(S/Especificacio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13051	VentanaTipoPersiana lám.cal.18 (h=0.4a0.55)NO	M2	CARPINTERIA METALICA					\$ 845.282,77
USAR								
003976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,2509	0,00 %	0,2509	\$ 36.765,00	\$ 9.224,34
103585	Material	PARALES ALUMINIOS PARA MARCOS **NO USAR**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 27.686,00	\$ 27.686,00
103351	Material	VENTANA CON PERSIANA CR 18(0.65X0.60M)	UN	2,5641	0,00 %	2,5641	\$ 287.333,00	\$ 736.750,55
11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 198.016,47	\$ 69.305,76
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0141	0,00 %	0,0141	\$ 164.264,01	\$ 2.316,12
17917	VentanaV-001(7.25*4.43m)Perf.Aluminio-	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
S/Especific								
VENTANA V-001 (7.25x4.43). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGUN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108170	Material	VentanaV-001(7.25*4.43m)Perf.Aluminio-Fontnar	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17918	VentanaV-002(2.73*3.20m)Perf.Aluminio-	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
S/Especific								
VENTANA V-002 (2.73x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGUN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sum+Instalac)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108171	Material	VentanaV-002(2.73*3.20m)Perf.Aluminio-Fontnar	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17919	VentanaV-003(2.77*3.20m)Perf.Aluminio-S/Especific	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
VENTANA V-003 (2.77x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGUN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS (Sumin+Instalac)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108172	Material	VentanaV-003(2.77*3.20m)Perf.Aluminio-FontnarS/Es	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17920	VentanaV-004(3.00*3.20m)Perf.Aluminio-	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
S/Especific								
VENTANA V-004 (3.00x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGUN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108173	Material	VentanaV-004(3.00*3.20m)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17921	VentanaV-005(3.97*3.20m)Perf.Aluminio-	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
S/Especific								
VENTANA V-005 (3.97x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGUN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108174	Material	VentanaV-005(3.97*3.20m)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17922	VentanaV-006(7.00*3.20m)Perf.Aluminio-S/Especifica		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-006 (7.00x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BASCULANTES. (Sumin+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108175	Material	VentanaV-006(7.00*3.20m)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17923	VentanaV-007(16.20*3.20m)Perf.Aluminio-S/Especific		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
.VENTANA V-007 (16.20x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BASCULANTES. (Sumin+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108176	Material	VentanaV-007(16.20*3.20m)Perf.Aluminio-FontnarS/Es	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17925	VentanaV-008(15.55*3.20m)Perf.Aluminio-S/Especific		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-008 (15.55x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BASCULANTES.(Sumin+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108177	Material	VentanaV-008(15.55*3.20m)Perf.Aluminio-FontnarS/Es	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17927	VentanaV-009(6.53*4.95m)Perf.Aluminio-S/Especifica		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-009 (6.53x4.95). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS.(Sumin+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108178	Material	VentanaV-009(6.53*4.95m)Perf.Aluminio-FontnarS/Es	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17928	VentanaV-010(3.87*4.95m)Perf.Aluminio-S/Especifica		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
.VENTANA V-010 (3.87x4.95). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108181	Material	VentanaV-010(3.87*4.95m)Perf.Aluminio-FontnarS/Es	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17929	VentanaV-011(20.13*VARIABLE)Perf.Aluminio-S/Especi		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
.VENTANA V-011 (20.13xVARIABLE). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108182	Material	VentanaV-011(20.13*VARIABLE)Perf.Aluminio-FontnarS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17930	VentanaV-012(4.65*3.20)Perf.Aluminio-S/Especificac		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-012 (4.65x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BASCULANTES. (Sumin+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108183	Material	VentanaV-012(4.65*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17952	VentanaV-013(0.45*3.20)Perf.Aluminio-S/Especificac		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-013 (0.45x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS.. (Sumin+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108215	Material	VentanaV-013(0.45*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Espe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17953	VentanaV-014(12.60*3.20)	Perf.Aluminio-S/Especifica UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
VENTANA V-014 (12.60x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGUN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108216	Material	VentanaV-014(12.60*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp UN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17954	VentanaV-015(6.80*3.20)	Perf.Aluminio-S/Especificac UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
VENTANA V-015 (6.80x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGUN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. . (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108217	Material	VentanaV-015(6.80*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp UN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17955	VentanaV-016(7.46*3.20)	Perf.AluminioS/Especificac UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
VENTANA V-016 (7.46x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGUN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108218	Material	VentanaV-016(7.46*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp UN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17957	VentanaV-017(6.35*3.20)	Perf.Aluminio-FontnarS/Esp UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
VENTANA V-017 (6.35x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGUN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BASCULANTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108219	Material	VentanaV-017(6.35*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp UN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17958	VentanaV-018(5.50*3.20)	Perf.Aluminio-S/Especificac UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
VENTANA V-018 (5.50x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGUN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108220	Material	VentanaV-018(5.50*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp UN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17959	VentanaV-019(3.40*3.20)	Perf.Aluminio-S/Especificac UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
VENTANA V-019 (3.40x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGUN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108222	Material	VentanaV-019(3.40*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp UN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17960	VentanaV-020(8.48*3.20)	Perf.Aluminio-S/Especificac UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
VENTANA V-020 (8.48x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGUN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108223	Material	VentanaV-020(8.48*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp UN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17961	VentanaV-021(4.78*3.20)	Perf.Aluminio-S/Especificac UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
VENTANA V-021 (4.78x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGUN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. . (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108224	Material	VentanaV-021(4.78*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp UN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17962	VentanaV-022(1.64*3.20)	Perf.Aluminio-S/Especificac UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
VENTANA V-022 (1.64x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGUN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108225	Material	VentanaV-022(1.64*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp UN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17963	VentanaV-023(6.80*3.20)	Perf.AluminioS/Especificac UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
VENTANA V-023 (6.80x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. OPACA SEGUN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108226	Material	VentanaV-023(6.80*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp UN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17964	VentanaV-024(19.56*3.20)	Perf.Aluminio-S/Especifica UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
VENTANA V-024 (19.56x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGUN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108227	Material	VentanaV-024(19.56*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp UN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17965	VentanaV-025(4.15*3.20)Perf.Aluminio-S/Especificac	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
VENTANA V-025 (4.15x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108228	Material	VentanaV-025(4.15*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17966	VentanaV-026(9.68*3.20)Perf.Aluminio-S/Especificac	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
VENTANA V-026 (9.68x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108229	Material	VentanaV-026(9.68*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17967	VentanaV-027(8.53*3.20)Perf.Aluminio-S/Especificac	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
VENTANA V-027 (8.53x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108230	Material	VentanaV-027(8.53*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17968	VentanaV-028(7.47*4.43)Perf.Aluminio-S/Especificac	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
VENTANA V-028 (7.47x4.43). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108231	Material	VentanaV-028(7.47*4.43)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17969	VentanaV-029(7.19*4.43)Perf.Aluminio-S/Especificac	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
VENTANA V-029 (7.19x4.43). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108232	Material	VentanaV-029(7.19*4.43)Perf.Aluminio-S/Especificac	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17970	VentanaV-030/072(2.00*1.20)AcusticaPerf.Alum-S/Esp	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
VENTANA V-030 / 072 (2.00x1.20). VENTANA ACUSTICA EN ALUMINIO + VIDRIO ST-100 5+5 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108235	Material	VentanaV-030/072(2.00*1.20)AcusticaPerf.Alum-S/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17971	VentanaV-031(4.01*4.95)Perf.Alum-S/Especificac	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
VENTANA V-031 (4.01x4.95). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108236	Material	VentanaV-031(4.01*4.95)Perf.Alum-S/Especificac	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17973	VentanaV-032(8.11*4.95)Perf.Alum-S/Especificac	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
VENTANA V-032 (8.11x4.95). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108238	Material	VentanaV-032(8.11*4.95)Perf.Alum-S/Especificac	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17972	VentanaV-033(4.72*5.55)Perf.Alum-S/Especificac	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
VENTANA V-033 (4.72x5.55). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108236	Material	VentanaV-031(4.01*4.95)Perf.Alum-S/Especificac	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17974	VentanaV-034(6.02*5.55)Perf.Alum-S/Especificac	UN	CARPINTERIA METALICA					\$ 0,00
VENTANA V-034 (6.02x5.55). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108239	Material	VentanaV-034(6.02*5.55)Perf.Alum-S/Especificac	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17975	Ventana	V-035(5.25*5.55)Perf.Alum-S/Especificac	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
.VENTANA V-035 (5.25x5.55). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO.								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108240	Material	VentanaV-035(5.25*5.55)Perf.Alum-S/Especificac	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17976	Ventana	V-036(4.29*5.55)Perf.Alum-S/Especificac	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-036 (4.29x5.55). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO.								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108241	Material	VentanaV-036(4.29*5.55)Perf.Alum-S/Especificac	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17977	Ventana	V-037(1.77*3.20)Perf.Alum-S/Especificac	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-037 (1.77x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO.								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108242	Material	VentanaV-037(1.77*3.20)Perf.Alum-S/Especificac	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17978	Ventana	V-038(1.77*3.20)Perf.Alum-S/Especificac	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-038 (1.77x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS CON AREA PARA RCI (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO.								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108323	Material	VentanaV-038(1.77*3.20)Perf.Alum-S/Especificac	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17979	Ventana	V-039(1.75*3.20)Perf.Alum-S/Especificac	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-039 (1.75x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS CON AREA PARA RCI. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO.								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108243	Material	VentanaV-039(1.75*3.20)Perf.Alum-S/Especificac	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18044	Ventana	V-040(8.9*3m)Perf.Metal(Sum+Inst)S/Especifi	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA 040 (8.90x3.00). PERFILERIA METALICA + DOBLE PERFIL DE VIDRIO TIPO VITROLIT O EQUIVALENTE REFORZADO CON ALAMBRE DE ACERO INSTALADOS ACORDE CON DETALLE DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO.								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108305	Material	VentanaV-040(8.9*3m)Perf.Metal(Sum+Inst)S/Especifi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17980	Ventana	V-043(60.45*2.57)Perf.Alum-S/Especificac	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
.VENTANA V-043 (60.45x2.57). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO.								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108244	Material	VentanaV-043(60.45*2.57)Perf.Alum-S/Especificac	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17981	Ventana	V-070(38.90*VARIABLE)Perf.Alum-S/Especificac	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-070 (38.90xVARIABLE). PERFILERIA TIPO ZOCALO SUPERIOR E INFERIOR EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO.								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108245	Material	VentanaV-070(38.90*VARIABLE)Perf.Alum-S/Especificac	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17982	Ventana	V-071(0.52*3.20)Perf.Alum-S/Especificac	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA V-071 (0.52x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO.								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108246	Material	VentanaV-071(0.52*3.20)Perf.Alum-S/Especificac	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18045	Ventana	V-41(19.63*3m)Perf.Metal(Sum+Inst)S/Especif	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA 041 (19.63x3.00). PERFILERIA METALICA + DOBLE PERFIL DE VIDRIO TIPO VITROLIT O EQUIVALENTE REFORZADO CON ALAMBRE DE ACERO INSTALADOS ACORDE CON DETALLE DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO.								
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108308	Material	VentanaV-41(19.63*3m)Perf.Metal(Sum+Inst)S/Especif	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
21/09/2023			CIO Vesta				Página 2249 de 2229	

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18046	VentanaV-42(24.82*3m)Perf.Metal(Sum+Inst)	S/Especif	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA 042 (24.82x3.00). PERFILERIA METALICA + DOBLE PERFIL DE VIDRIO TIPO VITROLIT O EQUIVALENTE REFORZADO CON ALAMBRE DE ACERO INSTALADOS ACORDE CON DETALLE DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108309	Material	VentanaV-42(24.82*3m)Perf.Metal(Sum+Inst) S/Especif	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18047	VentanaV-44(37*10.53m)MuroCortina(Sum+Inst)	S/Espec	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA 044 (37.00x10.53). MURO CORTINA MIXTO CON PERFILES TUBULARES SERIE VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGUN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108310	Material	VentanaV-44(37*10.53m)MuroCortina(Sum+Inst) S/Espec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18048	VentanaV-45(37*7.93m)MuroCortina(Sum+Inst)	S/Espec	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA 045 (37.00x7.93). MURO CORTINA MIXTO CON PERFILES TUBULARES SERIE VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGUN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108311	Material	VentanaV-45(37*7.93m)MuroCortina(Sum+Inst) S/Espec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18049	VentanaV-46(37*6.77m)MuroCortina(Sum+Inst)	S/Espec	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA 046 (37.00x6.77). MURO CORTINA MIXTO CON PERFILES TUBULARES SERIE VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGUN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108312	Material	VentanaV-46(37*6.77m)MuroCortina(Sum+Inst) S/Espec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18050	VentanaV-47(3.5x11.04m)MuroCortina(Sum+Inst)	S/Espe	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA 047 (3.50x11.04). MURO CORTINA MIXTO CON PERFILES TUBULARES SERIE VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGUN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108313	Material	VentanaV-47(3.5*11.04m)MuroCortina(Sum+Inst) S/Espe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18051	VentanaV-48(3.5x10.53m)MuroCortina(Sum+Inst)	S/Espe	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA 048 (3.50x10.53). MURO CORTINA MIXTO CON PERFILES TUBULARES SERIE VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGUN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108314	Material	VentanaV-48(3.5*10.53m)MuroCortina(Sum+Inst) S/Espe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18052	VentanaV-49(3.0x1.60m)TubularAcero(Sum+Inst)	S/Espe	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA 049 (3.00x1.60). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGUN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108315	Material	VentanaV-49(3x1.6m)TubularAcero(Sum+Inst) S/Espe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18054	VentanaV-50(6.0x1.0m)TubularAcero(Sum+Inst) S/Espe		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA 050 (6.00x1.00). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108317	Material	VentanaV-50(6.0x1.0m)TubularAcero(Sum+Inst) S/Espe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18055	VentanaV-51(2.97x1.6m)TubularAcero(Sum+Inst) S/Espe		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA 051 (2.97x1.60). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108318	Material	VentanaV-51(2.97x1.6m)TubularAcero(Sum+Inst) S/Espe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18066	VentanaV-52(2.51x2.26m)TubularAcero(Sum+Inst) S/Esp		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA 052 (2.51x2.26). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108348	Material	VentanaV-52(2.51x2.26m)TubularAcero(Sum+Inst) S/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18067	VentanaV-53(4.5x1.80m)TubularAcero(Sum+Inst) S/Espe		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA 053 (4.50x1.80). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108349	Material	VentanaV-53(4.5x1.80m)TubularAcero(Sum+Inst) S/Espe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18068	VentanaV-54(4.0x2.1m)TubularAcero(Sum+Inst)S/E		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA 054 (4.00x2.10). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108350	Material	VentanaV-54(4.0x2.10m)TubularAcero(Sum+Inst) S/Espe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18069	VentanaV-55(6.5x2.25m)TubularAcero(Sum+Inst) S/Espe		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA 055 (6.50x2.25). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108354	Material	VentanaV-55(6.5x2.25m)TubularAcero(Sum+Inst) S/Espe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18071	VentanaV-56(3.0x1.65m)TubularAcero(Sum+Inst) S/Espe		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA 056 (3.00x1.65). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108355	Material	VentanaV-56(3.0x1.65m)TubularAcero(Sum+Inst) S/Espe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18073	VentanaV-57(8.0x2.25m)TubularAcero(Sum+Inst) S/Espe		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA 057 (8.00x2.25). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108356	Material	VentanaV-57(8.0x2.25m)TubularAcero(Sum+Inst) S/Espe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18074	VentanaV-58(2.5x2.25m)TubularAcero(Sum+Inst) S/Espe		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA 058 (2.50x2.25). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108359	Material	VentanaV-58(2.5x2.25m)TubularAcero(Sum+Inst) S/Espe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18075	VentanaV-59(4.34x1.8m)TubularAcero(Sum+Inst) S/Espe		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA 059 (4.34x1.80). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108360	Material	VentanaV-59(4.34x1.8m)TubularAcero(Sum+Inst) S/Espe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18077	VentanaV-60(6.0x1.8m)TubularAcero(Sum+Inst) S/Espe		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA 060 (6.00x1.80). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108361	Material	VentanaV-60(6.0x1.8m)TubularAcero(Sum+Inst) S/Espe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18078	VentanaV-61(1.5x1.81m)TubularAcero(Sum+Inst) S/Espe		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA 061 (1.50x1.81). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108364	Material	VentanaV-61(1.5x1.81m)TubularAcero(Sum+Inst) S/Espe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18079	VentanaV-62(11x3.17m)TubularAcero(Sum+Inst) S/Espe		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA 062 (11.00x3.17). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108366	Material	VentanaV-62(11x3.17m)TubularAcero(Sum+Inst) S/Espe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18080	VentanaV-63(8x2.74m)TubularAcero(Sum+Inst) S/Espe		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA 063 (8.00x2.74). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108367	Material	VentanaV-63(8x2.74m)TubularAcero(Sum+Inst) S/Espe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18082	VentanaV-64(3.22x3.6m)TubularAcero(Sum+Inst) S/Espe		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA 064 (3.22x3.60). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108368	Material	VentanaV-64(3.22x3.6m)TubularAcero(Sum+Inst) S/Espe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18083	VentanaV-65(37.09x2.7m)TubularAcero(Sum+Inst) S/Esp		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA 065 (37.09x2.70). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS(SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108369	Material	VentanaV-65(37.09x2.7m)TubularAcero(Sum+Inst) S/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18084	VentanaV-66(3.55x3.0m)MetalDoblePerf(Sum+Ins) S/Esp		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA 066 (3.55x3.00). PERFILERIA METALICA + DOBLE PERFIL DE VIDRIO TIPO VITROLIT O EQUIVALENTE REFORZADO CON ALAMBRE DE ACERO INSTALADOS ACORDE CON DETALLE DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108370	Material	VentanaV-66(3.55x3.0m)MetalDoblePerf(Sum+Ins) S/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18086	VentanaV-67(3.32x3.0m)MetalDoblePerf(Sum+Ins) S/Esp		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA 067 (3.32x3.00). PERFILERIA METALICA + DOBLE PERFIL DE VIDRIO TIPO VITROLIT O EQUIVALENTE REFORZADO CON ALAMBRE DE ACERO INSTALADOS ACORDE CON DETALLE DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108371	Material	VentanaV-67(3.32x3.0m)MetalDoblePerf(Sum+Ins) S/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18088	VentanaV-68(4.86x3.0m)MetalDoblePerf(Sum+Ins) S/Esp		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA 068 (4.86x3.00). PERFILERIA METALICA + DOBLE PERFIL DE VIDRIO TIPO VITROLIT O EQUIVALENTE REFORZADO CON ALAMBRE DE ACERO INSTALADOS ACORDE CON DETALLE DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108374	Material	VentanaV-68(4.86x3.0m)MetalDoblePerf(Sum+Ins) S/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
18093	VentanaV-69(14.11x1.55m)TubularAcero(Sum+Inst) S/Es		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
VENTANA 069 (14.11x1.55). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS(SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
108376	Material	VentanaV-69(14.11x1.55m)TubularAcero(Sum+Inst) S/Es	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18485	Ventana Vidrio Laminado Templado 6+5 Butiral Polivinil O		M2	CUBIERTAS				\$ 411.865,66
Ventanería en vidrio laminado y templado 6 + 5 butiral de polivinilo ref sentryglas de dupont , perfilera en aluminio anodizado acabado natural (Suministro e instalación)								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 42.876,00	\$ 8.575,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.872,44	\$ 1.872,44
003517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 1.480,00	\$ 17.760,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 374,49	\$ 374,49
100212	Material	Marco ventana cal 18 acero inoxidable **	ML	3,5700	0,00 %	3,5700	\$ 0,00	\$ 0,00
104953	Material	Sikaflex 2C SL -Bicomponente- Gris (3 galones).	GLN	0,0940	0,00 %	0,0940	\$ 301.588,00	\$ 28.349,27
000711	Material	SIKAGROUT-200 (PROTEC)30 KILOS	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.176,00	\$ 7.176,00
100020	Material	SikaSwell S **	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
106281	Material	SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 88.312,01	\$ 88.312,01
001207	Material	VIDRIO CRISTAL Templ.INCOL.10 mm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 196.319,00	\$ 196.319,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1650	0,00 %	0,1650	\$ 218.511,56	\$ 36.054,41
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 256.362,00	\$ 25.636,20
10052	Ventana Vidrio Templado 10mm marco acero inox cal 18**		M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 656.811,20
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 42.876,00	\$ 42.876,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.813,83	\$ 1.813,83
003517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 1.480,00	\$ 17.760,00
100212	Material	Marco ventana cal 18 acero inoxidable **	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	\$ 0,00	\$ 0,00
104953	Material	Sikaflex 2C SL -Bicomponente- Gris (3 galones).	GLN	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 301.588,00	\$ 180.952,80
000711	Material	SIKAGROUT-200 (PROTEC)30 KILOS	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.176,00	\$ 7.319,52
100020	Material	SikaSwell S **	UN	3,0000	5,00 %	3,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
106281	Material	SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 88.312,01	\$ 88.312,01
001207	Material	VIDRIO CRISTAL Templ.INCOL.10 mm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 196.319,00	\$ 196.319,00
16610	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	JRN	0,1832	0,00 %	0,1832	\$ 198.016,47	\$ 36.276,62
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 59.545,22	\$ 59.545,22
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 256.362,00	\$ 25.636,20
18532	Ventana Vidrio Templado 8mm Perf.aluminio Anodizado Natu		M2	CARPINTERIA METALICA				\$ 215.546,66
Ventanería en vidrio templado 8 mm, perfilera en aluminio anodizado acabado natural (Suministro e instalación)								
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 42.876,00	\$ 8.575,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.872,44	\$ 1.872,44
003517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 1.480,00	\$ 17.760,00
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 374,49	\$ 374,49
100212	Material	Marco ventana cal 18 acero inoxidable **	ML	3,5700	0,00 %	3,5700	\$ 0,00	\$ 0,00
104953	Material	Sikaflex 2C SL -Bicomponente- Gris (3 galones).	GLN	0,0940	0,00 %	0,0940	\$ 301.588,00	\$ 28.349,27
000711	Material	SIKAGROUT-200 (PROTEC)30 KILOS	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.176,00	\$ 7.176,00
100020	Material	SikaSwell S **	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
106281	Material	SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 88.312,01	\$ 88.312,01
108754	Material	Vidrio Templado Incoloro 8 MM (Suministro)	M2	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1650	0,00 %	0,1650	\$ 218.511,56	\$ 36.054,41
12508	Sub-análisis	Día de Trasego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 256.362,00	\$ 25.636,20

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10053		Ventana Vidrio Templado Doble 10mm marco Acero Inoxid**	M2	CARPINTERIA METALICA			\$ 2.761.338,03	
		marco acero inoxidable calibre 18						
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 42.876,00	\$ 42.876,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.813,83	\$ 1.813,83
003517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 1.480,00	\$ 17.760,00
100212	Material	Marco ventana cal 18 acero inoxidable **	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	\$ 0,00	\$ 0,00
104953	Material	Sikaflex 2C SL -Bicomponente- Gris (3 galones).	GLN	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 301.588,00	\$ 1.809.528,00
000711	Material	SIKAGROUT-200 (PROTEC)30 KILOS	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 7.176,00	\$ 7.319,52
100020	Material	SikaSwel S **	UN	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 0,00	\$ 0,00
106281	Material	SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 88.312,01	\$ 176.624,02
001207	Material	VIDRIO CRISTAL Templ.INCOL.10 mm	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 196.319,00	\$ 392.638,00
16610	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	JRN	0,1832	0,00 %	0,1832	\$ 198.016,47	\$ 36.276,62
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 250.865,84	\$ 250.865,84
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 256.362,00	\$ 25.636,20
13333		VENTILACION TIPO STUDOR**	UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			\$ 38.363,72	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 646,93	\$ 646,93
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0416	0,00 %	0,0416	\$ 55.871,00	\$ 2.324,23
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	3,00 %	0,0309	\$ 98.571,00	\$ 3.045,84
103520	Material	VENTILACION MAXI-VANT STUDOR REF:27990001 (3-4")	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1609	0,00 %	0,1609	\$ 201.036,18	\$ 32.346,72
19152		VENTILADOR CENTRIFUGO EN LÍNEA DE TRANSMISIÓN 745/655CFM - 0.25/0.17 hp, 50dB, 208/3/60 CEFÉ COMETAS	UN	SISTEMAS VENTILACION			\$ 3.600.682,95	
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221						
		OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFÉ LAS COMETAS SECRETARÍA DISTRITAL DE CULTURA						
		VENTILADOR CENTRIFUGO EN LINEA A TRANSMISIO, Caudal [cfm] (745 / 655) (UVE-CL-01) , 0.25/0.17 hp , 50dB , 208/3/60 , (W=430 D=581 H=645)mm						
106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 2.892.226,00	\$ 433.833,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 24.473,36	\$ 24.473,36
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 24.473,36	\$ 24.473,36
101502	Material	VENTILADOR CENTRIF en linea a transmiaci 745/655CFM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 2.538.817,00	\$ 2.538.817,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 201.711,40	\$ 201.711,40
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 276.599,94	\$ 276.599,94
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 143.663,61	\$ 11.493,09
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 198.402,00	\$ 89.280,90

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18196	VENTILADOR CENTRÍFUGO OIDO SENCILLO VE-PI-01 MODEL		UN			SISTEMAS VENTILACION		\$ 1.719.695,83
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. VENTILADOR CENTRÍFUGO OIDO SENCILLO VE-PI-01 MODELO USF-336 -BI 525 RPM CAPACIDAD 23.200 CFM @ 1.06" C.A. 10 H.P. ARREGLO 10, DESCARGA UB Y CW CON PINTURA EPOXICA DE FABRICA 220/3/60 PISCINA								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 146.679,00	\$ 73.339,50
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 10.719,00	\$ 32.157,00
106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,3850	0,00 %	0,3850	\$ 2.163.959,00	\$ 833.124,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.745,00	\$ 20.745,00
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 67.217,00	\$ 134.434,00
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 353,00	\$ 706,00
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 30.534,00	\$ 9.160,20
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"x3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 682,00	\$ 2.728,00
108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108147	Material	MOGOLLA EN NEOPRENO 4"x2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108471	Material	MOTOR 220V/3PH/60HZ 10 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104795	Material	Perno/Tornillo Ø3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108470	Material	TRANSMISIÓN (POLEAS - CORREA) 15hp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108472	Material	VENTILADOR CENTRÍFUGO OIDO SENCILLO VE-PI-01 MODEL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 276.599,94	\$ 414.899,91
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 198.402,00	\$ 198.402,00
18202	VENTILADOR CENTRÍFUGO OIDO SENCILLO VE-PI-02 Y VE-		UN			SISTEMAS VENTILACION		\$ 1.793.035,33
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. VENTILADOR CENTRÍFUGO OIDO SENCILLO VE-PI-02 Y VE-PI-03 MODELO USF-336 -BI 525 RPM CAPACIDAD 23.200 CFM @ 1.06" C.A. 10 H.P. ARREGLO 10, DESCARGA UB Y CCW CON PINTURA EPOXICA DE FABRICA 220/3/60 PISCINA								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 146.679,00	\$ 146.679,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 10.719,00	\$ 32.157,00
106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,3850	0,00 %	0,3850	\$ 2.163.959,00	\$ 833.124,22
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 20.745,00	\$ 20.745,00
003256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 67.217,00	\$ 134.434,00
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 353,00	\$ 706,00
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 30.534,00	\$ 9.160,20
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108139	Material	BASES ANTIVIBRATORIAS EQ VENTILACIÓN	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"x3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 682,00	\$ 2.728,00
108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108471	Material	MOTOR 220V/3PH/60HZ 10 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104795	Material	Perno/Tornillo Ø3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108470	Material	TRANSMISIÓN (POLEAS - CORREA) 15hp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108476	Material	VENTILADOR CENTRÍFUGO OIDO SENCILLO VE-PI-02 Y VE-	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	\$ 276.599,94	\$ 414.899,91
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 198.402,00	\$ 198.402,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17907		VENTILADOR DE EXTRACCIÓN TIPO HONGO DE DESCARGA VE	UN			SISTEMAS VENTILACION		\$ 570.621,91
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. VENTILADOR DE EXTRACCIÓN TIPO HONGO DE DESCARGA VERTICAL VH-01, 4.693 CFM 1300 RPM @ 1.96" C.A. 5 H.P. 220/3/60 CAMPANA COCINA								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 146.679,00	\$ 6.893,91
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 10.719,00	\$ 21.438,00
102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 42.876,00	\$ 21.438,00
104275	Equipo	GRUA TELESCOPICA P&H (50 TON)	DD	0,0390	0,00 %	0,0390	\$ 0,00	\$ 0,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 15.690,07	\$ 15.690,07
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 353,00	\$ 353,00
103090	Equipo	TALADRO 1/2"	HR	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 0,00	\$ 0,00
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 10.648,00	\$ 127.776,00
001834	Material	ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.	GLN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 52.303,00	\$ 10.460,60
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"x3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 682,00	\$ 2.728,00
108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108459	Material	MOTOR 220v73PH/60HZ DE 5HP 1.300RPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 17.271,01	\$ 10.362,61
108460	Material	TRANSMISIÓN (POLEAS CORREA) 10hp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108158	Material	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN TIPO HONGO DE DESCARGA VE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 218.511,56	\$ 120.181,36
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 276.599,94	\$ 193.619,96
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 198.402,00	\$ 39.680,40
17904		VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-10A Y VE-	UN			SISTEMAS VENTILACION		\$ 236.270,42
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-10A Y VE-10B 620 CFM @ 0.68 " 464W C.A. 110/1/60 BAÑOS P2 PUBLICO								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 146.679,00	\$ 6.893,91
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.719,00	\$ 10.719,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.468,20	\$ 7.468,20
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 353,00	\$ 353,00
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 30.534,00	\$ 9.160,20
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 10.648,00	\$ 21.296,00
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"x3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 682,00	\$ 2.728,00
108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
108154	Material	VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-10A Y VE-	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	\$ 276.599,94	\$ 149.363,97
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 198.402,00	\$ 13.888,14

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18187	VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-12 242 CF		UN			SISTEMAS VENTILACION		\$ 235.917,42

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-12 242 CFM @ 1.3 " 335W C.A. 110/1/60 BAÑOS P2 COCINA

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 146.679,00	\$ 6.893,91
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.719,00	\$ 10.719,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.468,20	\$ 7.468,20
000396	Equipo	PLANCHONESa=0.30M,e=4CM,l=3.00 M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 30.534,00	\$ 9.160,20
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 10.648,00	\$ 21.296,00
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"x3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 682,00	\$ 2.728,00
108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
108457	Material	VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-12 242 CF	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	\$ 276.599,94	\$ 149.363,97
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 198.402,00	\$ 13.888,14

17906	VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO INSTALACIÓN E		UN			SISTEMAS VENTILACION		\$ 171.707,72

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO INSTALACIÓN EN CUBIERTA VE-13 214 CFM @ 0.52 " 169W C.A. 110/1/60 BAÑOS P2 PISCINA

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 146.679,00	\$ 6.893,91
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.719,00	\$ 10.719,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.223,50	\$ 6.223,50
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 353,00	\$ 353,00
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 30.534,00	\$ 9.160,20
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108156	Material	VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO INSTALACION E	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 276.599,94	\$ 124.469,97
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 198.402,00	\$ 13.888,14

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17890		VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-02A Y VE-0	UN					\$ 236.270,42

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-02A Y VE-02B 438 CFM @ 0.63" C.A. 150W 110/1/60 BAÑOS 2

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 146.679,00	\$ 6.893,91
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.719,00	\$ 10.719,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.468,20	\$ 7.468,20
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 353,00	\$ 353,00
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 30.534,00	\$ 9.160,20
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 10.648,00	\$ 21.296,00
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"x3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 682,00	\$ 2.728,00
108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104795	Material	Perno/Tornillo Ø3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
108128	Material	VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-02A Y VE-0	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	\$ 276.599,94	\$ 149.363,97
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 198.402,00	\$ 13.888,14

17896		VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-05A Y VE-0	UN					\$ 236.270,42

VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-05A Y VE-05B 567 CFM @ 0.44" C.A. 335W 110/1/60 BAÑOS 5

103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 146.679,00	\$ 6.893,91
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.719,00	\$ 10.719,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.468,20	\$ 7.468,20
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 353,00	\$ 353,00
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 30.534,00	\$ 9.160,20
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 10.648,00	\$ 21.296,00
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"x3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 682,00	\$ 2.728,00
108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104795	Material	Perno/Tornillo Ø3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
108146	Material	VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-05A Y VE-0	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	\$ 276.599,94	\$ 149.363,97
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 198.402,00	\$ 13.888,14

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17900	VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-07 405CFM		UN	SISTEMAS VENTILACION			\$ 236.270,42	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-07 405CFM @ 0.46" C.A. 115W 110/1/60 BAÑOS 7								
103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	\$ 146.679,00	\$ 6.893,91
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 10.719,00	\$ 10.719,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 7.468,20	\$ 7.468,20
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 353,00	\$ 353,00
003977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 30.534,00	\$ 9.160,20
002543	Material	ANGULO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/2"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 10.648,00	\$ 21.296,00
104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 682,00	\$ 2.728,00
108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 3.600,00	\$ 14.400,00
108150	Material	VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-07 405CFM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	\$ 276.599,94	\$ 149.363,97
002447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 198.402,00	\$ 13.888,14
18518	Ventilador extractor centrifugo simple oído2750cfm		UN	SISTEMAS VENTILACION			\$ 1.142.135,21	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
Suministro e instalación de ventilador extractor centrifugo simple oído,de aleta atrasada,caudal 2750 cfm								
106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 2.892.226,00	\$ 433.833,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 27.659,99	\$ 27.659,99
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 7.208,00	\$ 43.248,00
108893	Material	Arrancador suave para 2 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108707	Material	Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.056,00	\$ 8.056,00
108708	Material	Programador y control horario digital	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108888	Material	Tablero eléctrico control sistemas de extracción c	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 72,00	\$ 576,00
108716	Material	Ventilador extractor centrifugo simple oído,de ale	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 276.599,94	\$ 553.199,88
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,4600	0,00 %	0,4600	\$ 164.264,01	\$ 75.561,44
18504	Ventilador extractor centrifugo simple oído5430cfm		UN	SISTEMAS VENTILACION			\$ 4.172.729,45	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
Suministro e instalación de ventilador extractor centrífugo simple oído,de aleta atrasada,caudal 5430 cfm con control por demanda.								
106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 2.892.226,00	\$ 433.833,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 27.659,99	\$ 27.659,99
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 7.208,00	\$ 43.248,00
107931	Material	CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	224,0000	0,00 %	224,0000	\$ 2.992,01	\$ 670.210,24
108707	Material	Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.056,00	\$ 8.056,00
108708	Material	Programador y control horario digital	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107334	Material	SENSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO CO2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00
108875	Material	Tablero eléct control sistemas de extracción BCDRC	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 72,00	\$ 576,00
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT 1/2"	ML	112,0000	0,00 %	112,0000	\$ 7.682,00	\$ 860.384,00
108706	Material	Variador de frecuencia 5 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108705	Material	Ventilador extractor centrifugo simple oído,de ale	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 276.599,94	\$ 553.199,88
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,4600	0,00 %	0,4600	\$ 164.264,01	\$ 75.561,44

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18511		Ventilador extractor centrífugo simple oído5640cfm UN						\$ 2.642.135,21
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de ventilador extractor centrífugo simple oído,de aleta atrasada,caudal 5640 cfm								
106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 2.892.226,00	\$ 433.833,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 27.659,99	\$ 27.659,99
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 7.208,00	\$ 43.248,00
108707	Material	Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.056,00	\$ 8.056,00
108708	Material	Programador y control horario digital	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107334	Material	SENSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO CO2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00
108888	Material	Tablero eléctrico control sistemas de extracción c	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 72,00	\$ 576,00
108706	Material	Variador de frecuencia 5 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108705	Material	Ventilador extractor centrifugo simple oído,de ale	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 276.599,94	\$ 553.199,88
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,4600	0,00 %	0,4600	\$ 164.264,01	\$ 75.561,44
18507		Ventilador extractor centrífugo simple oído6310cfm UN						\$ 3.959.249,25
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de Ventilador extractor centrífugo simple oído,de aleta atrasada,caudal 6310 cfm								
106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 2.892.226,00	\$ 433.833,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 27.659,99	\$ 27.659,99
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 7.208,00	\$ 43.248,00
107931	Material	CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	204,0000	0,00 %	204,0000	\$ 2.992,01	\$ 610.370,04
108707	Material	Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.056,00	\$ 8.056,00
108708	Material	Programador y control horario digital	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107334	Material	SENSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO CO2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00
108875	Material	Tablero eléct control sistemas de extracción BCDRC	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 0,00	\$ 0,00
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 72,00	\$ 576,00
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	92,0000	0,00 %	92,0000	\$ 7.682,00	\$ 706.744,00
108711	Material	Variador de frecuencia 3 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108710	Material	Ventilador extractor centrifugo simple oído,de ale	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 276.599,94	\$ 553.199,88
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,4600	0,00 %	0,4600	\$ 164.264,01	\$ 75.561,44
18513		Ventilador extractor centrífugo simple oído6350cfm UN						\$ 1.142.135,21
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de ventilador extractor centrífugo simple oído,de aleta atrasada,caudal 6350 cfm								
106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 2.892.226,00	\$ 433.833,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 27.659,99	\$ 27.659,99
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 7.208,00	\$ 43.248,00
108891	Material	Arrancador suave para 7,5 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108707	Material	Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.056,00	\$ 8.056,00
108708	Material	Programador y control horario digital	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108888	Material	Tablero eléctrico control sistemas de extracción c	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 72,00	\$ 576,00
108715	Material	Ventilador extractor centrifugo simple oído,de ale	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 276.599,94	\$ 553.199,88
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,4600	0,00 %	0,4600	\$ 164.264,01	\$ 75.561,44

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18510	Ventilador extractor centrífugo simple oído7150cfm		UN	SISTEMAS VENTILACION			\$ 3.745.769,05	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de ventilador extractor centrífugo simple oído,de aleta atrasada,caudal 7150 cfm								
106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 2.892.226,00	\$ 433.833,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 27.659,99	\$ 27.659,99
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 7.208,00	\$ 43.248,00
107931	Material	CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	184,0000	0,00 %	184,0000	\$ 2.992,01	\$ 550.529,84
108707	Material	Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.056,00	\$ 8.056,00
108708	Material	Programador y control horario digital	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
107334	Material	SENSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO CO2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00
108875	Material	Tablero eléct control sistemas de extracción BCDRC	UN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 0,00	\$ 0,00
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 72,00	\$ 576,00
101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	72,0000	0,00 %	72,0000	\$ 7.682,00	\$ 553.104,00
108713	Material	Variador de frecuencia 7,5 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108712	Material	Ventilador extractor centrifugo simple oído,de ale	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 276.599,94	\$ 553.199,88
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,4600	0,00 %	0,4600	\$ 164.264,01	\$ 75.561,44
18519	Ventilador extractor tipo hongo 1300cfm Sum+Inst		UN	SISTEMAS VENTILACION			\$ 1.811.643,22	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de ventilador extractor tipo hongo, transmisión por polea, caudal 1300 cfm con control por demanda								
106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 2.892.226,00	\$ 433.833,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 27.659,99	\$ 27.659,99
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 7.208,00	\$ 43.248,00
108894	Material	Arrancador suave para 1 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 669.508,01	\$ 669.508,01
108707	Material	Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.056,00	\$ 8.056,00
108708	Material	Programador y control horario digital	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108895	Material	Tablero eléct control sistema extracción BB CDRC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 72,00	\$ 576,00
108718	Material	Ventilador extractor tipo hongo 1300cfm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 276.599,94	\$ 553.199,88
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,4600	0,00 %	0,4600	\$ 164.264,01	\$ 75.561,44
18520	Ventilador extractor tipo hongo 2500cfm		UN	SISTEMAS VENTILACION			\$ 1.956.858,19	
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de ventilador extractor tipo hongo,transmisión por polea,caudal 300 cfm								
106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 2.892.226,00	\$ 433.833,90
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 34.574,99	\$ 34.574,99
100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	\$ 7.208,00	\$ 43.248,00
108894	Material	Arrancador suave para 1 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 669.508,01	\$ 669.508,01
108707	Material	Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 8.056,00	\$ 8.056,00
108708	Material	Programador y control horario digital	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
108895	Material	Tablero eléct control sistema extracción BB CDRC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
003950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 72,00	\$ 576,00
108720	Material	Ventilador extractor tipo hongo,transmisión por po	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	\$ 276.599,94	\$ 691.499,85
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,4600	0,00 %	0,4600	\$ 164.264,01	\$ 75.561,44

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18338	VerbenaBonariensisStachytarphetaSp.en Jardineras		M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 39.171,16
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.450,65	\$ 1.450,65
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 67.985,00	\$ 15.636,55
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,1154	0,00 %	0,1154	\$ 115.914,00	\$ 13.376,48
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0289	0,00 %	0,0289	\$ 2.047,00	\$ 59,16
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0693	0,00 %	0,0693	\$ 52.440,00	\$ 3.634,09
108523	Material	Vervena Bonariensis /Stachytarpheta Sp.	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 38.571,01	\$ 5.014,23
18305	VerbenaMoradasStachytarphetaCayennensisCubier. verd		M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 154.728,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.498,85	\$ 2.498,85
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 67.985,00	\$ 2.039,55
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 115.914,00	\$ 1.738,71
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	\$ 2.047,00	\$ 15,56
108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	\$ 52.440,00	\$ 13.393,18
108528	Material	VerbenaMorada/Stachytarpheta cayennensis	UN	4,8000	0,00 %	4,8000	\$ 0,00	\$ 0,00
10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 154.680,01	\$ 123.434,65
10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 12.613,01	\$ 10.065,18
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 38.571,01	\$ 1.542,84
18337	VerbenaMoradasStachytarphetaCayennensisJardin eras		M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 41.099,71
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.450,65	\$ 1.450,65
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 67.985,00	\$ 15.636,55
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,1154	0,00 %	0,1154	\$ 115.914,00	\$ 13.376,48
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0289	0,00 %	0,0289	\$ 2.047,00	\$ 59,16
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0693	0,00 %	0,0693	\$ 52.440,00	\$ 3.634,09
108528	Material	VerbenaMorada/Stachytarpheta cayennensis	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 38.571,01	\$ 6.942,78
18258	VerbenaMoradasStachytarphetaCayennensisTalud. Exter		M2	JARDINERIA Y GRAMAS				\$ 3.725,51
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 84,76	\$ 84,76
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 67.985,00	\$ 883,81
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 115.914,00	\$ 811,40
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	\$ 2.047,00	\$ 4,71
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	\$ 52.440,00	\$ 1.169,41
108528	Material	VerbenaMorada/Stachytarpheta cayennensis	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 38.571,01	\$ 771,42
12468	Verticutter + ayudante **		M2	03 Preliminares				\$ 910,78
Corte con rodillo de cuchillas verticales a varias profundidades (1-50mm)								
**Se incluye el transporte de los residuos acorde con requerimiento del Ing. José Varela								
102551	Equipo	VERTICUTTER (OPER+COMB)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 769,00	\$ 769,00
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0002	0,00 %	0,0002	\$ 67.985,00	\$ 13,60
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0005	0,00 %	0,0005	\$ 256.362,00	\$ 128,18

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18308	VervenaBonariensisStachytarphetaSp.CubiertaVerde		M2	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 154.728,52	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.498,85	\$ 2.498,85
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 67.985,00	\$ 2.039,55
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 115.914,00	\$ 1.738,71
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	\$ 2.047,00	\$ 15,56
108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 0,00	\$ 0,00
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	\$ 52.440,00	\$ 13.393,18
108523	Material	Vervena Bonariensis /Stachytarpheta Sp.	UN	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 154.680,01	\$ 123.434,65
10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	\$ 12.613,01	\$ 10.065,18
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 38.571,01	\$ 1.542,84
18249	VervenaBonariensisStachytarphetaSp.Talud.Exter		M2	JARDINERIA Y GRAMAS			\$ 3.725,51	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 84,76	\$ 84,76
105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	\$ 67.985,00	\$ 883,81
105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	\$ 115.914,00	\$ 811,40
102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	\$ 2.047,00	\$ 4,71
104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	\$ 52.440,00	\$ 1.169,41
108523	Material	Vervena Bonariensis /Stachytarpheta Sp.	UN	3,5000	0,00 %	3,5000	\$ 0,00	\$ 0,00
002473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 38.571,01	\$ 771,42
02022	VESTIDA P/ESTRUCTURA TANG.CPS		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 193.195,38	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.446,21	\$ 5.446,21
003701	Material	ABRAZADERA EN U TIPO-3 Ø210MM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 21.999,01	\$ 21.999,01
003693	Material	AISLADOR PIN 34.5KV ANSI 56-3	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003700	Material	COLLARIN UNA SALIDA 5-6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 17.163,00	\$ 17.163,00
003692	Material	CONDUCTOR ALUMINIO AWG 4/0	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003698	Material	CRUCETA MADERA INMUNIZ. 2.5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 39.663,00	\$ 39.663,00
003699	Material	DIAGONAL ANGULO RECTO 1 1/2" x 3/16 x 1.40.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003702	Material	PLATINA DIAGONALES 1.1cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003695	Material	PORTA AISLADOR 3 PUESTO	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003696	Material	SILLAS CRUCETA TIPO ICEL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003697	Material	TORNILLO 5/8 x 1 1/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
003694	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 7"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	\$ 201.711,40	\$ 108.924,16
12139	Via de servicio en asfalto MDC-2**		M2	VIAS			\$ 273.633,36	
VIAS Y PEATONALES								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.087,86	\$ 2.087,86
101263	Equipo	VIBRO CMPACTA (7.0 TON).Dynapac o Simil. (ope+Comb)	HR	0,0440	0,00 %	0,0440	\$ 0,00	\$ 0,00
100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 5.127,00	\$ 5.229,54
000974	Material	RODADURA ASFALTICA COMPACTA MDC2	M3	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 600.000,00	\$ 66.000,00
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	\$ 343.539,31	\$ 22.330,06
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,9100	30,00 %	1,1830	\$ 60.787,42	\$ 71.911,52
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 156.593,31	\$ 39.148,33
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 120.280,75	\$ 30.070,19
12000	Sub-análisis	Relleno rajon y suavizado con Afirmado (mecanico)	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 122.852,86	\$ 36.855,86

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10873	Via de servicio en recebo		M2	VIAS				\$ 269.820,05
VIAS Y PEATONALES								
000401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,5577	0,00 %	0,5577	\$ 49.488,01	\$ 27.599,46
000968	Equipo	VIBRADOR ELECTRICO	MES	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 434.765,00	\$ 43.476,50
00785	Sub-análisis	Base granular	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 92.803,56	\$ 27.841,07
00024	Sub-análisis	EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)	M3	1,1500	0,00 %	1,1500	\$ 82.971,73	\$ 95.417,49
00784	Sub-análisis	Recebo de Afirmado	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 96.574,17	\$ 38.629,67
12000	Sub-análisis	Relleno rajon y suavizado con Afirmado (mecanico)	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 122.852,86	\$ 36.855,86
12450	Vibrocompactador benitín 1.5Ton + ayudante **		HR	03 Preliminares				\$ 48.953,13
incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente								
101784	Equipo	VIBROCOMP. BENITIN 1.5TON(Oper+Comb)**	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 40.455,00	\$ 40.455,00
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 67.985,00	\$ 8.498,13
12451	Vibrocompactador ingersoll rand 3Ton + ayudante **		HR	03 Preliminares				\$ 66.606,13
incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente								
003248	Equipo	VIBROCOMPACT.DOUBLE RODILLO 3 TON (OPER+COMB)	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 58.108,00	\$ 58.108,00
101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 67.985,00	\$ 8.498,13
17759	Video portero IP (SUMI INST)		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI				\$ 4.861,25
Suministro e instalación Video portero IP DHI-VTK-VTO6210B-VTH1560B								
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 827,02	\$ 827,02
107994	Material	Video portero IP DHI-VTK-VTO6210B-VTH1560B	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 201.711,40	\$ 4.034,23
15757	VIDRIO CRISTAL 4mm		M2	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 71.232,17
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.196,17	\$ 1.196,17
104805	Material	SILICONA PEGADIT SELLO PERIMETRAL 280 ml	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 12.142,00	\$ 2.064,14
104803	Material	VIDRIO CRISTAL INCOLORO 4mm	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 41.951,00	\$ 44.048,55
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1190	0,00 %	0,1190	\$ 201.036,18	\$ 23.923,31
13224	VIDRIO CRISTAL BISELADO 4mm		M2	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 295.194,99
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 256,98	\$ 256,98
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	\$ 67.985,00	\$ 8.566,11
103365	Material	ESPEJO CRISTAL incoloro BISELADO 4MM imp.	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 168.992,00	\$ 168.992,00
102863	Material	Silicona transparente (Tubo de 11 onzas)***	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 1.173.799,01	\$ 117.379,90
00651	VIDRIO CRISTAL CRUD BRONC 10mm		M2	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 19.035,80
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 67.985,00	\$ 19.035,80
001205	Material	VIDRIO CRISTAL BRONC.10mm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14393	VIDRIO CRISTAL LAMINADO INCOL. 6 mm (sumi+insta)		M2	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 127.655,00
104404	Material	VIDRIO CRISTAL LAMINADO INCOL. 6mm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 127.655,00	\$ 127.655,00
00652	VIDRIO CRISTAL TEMPL BRONC 6mm		M2	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 11.557,45
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 67.985,00	\$ 11.557,45
001206	Material	VIDRIO CRISTAL Templ.BRONC.6mm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00653	VIDRIO CRISTAL TEMPL INCOL 10m		M2	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 215.354,80
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 67.985,00	\$ 19.035,80
001207	Material	VIDRIO CRISTAL Templ.INCOL.10 mm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 196.319,00	\$ 196.319,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00679	VIDRIO PELDAR TEMPL BRONCE 5mm		M2	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 11.557,45
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 67.985,00	\$ 11.557,45
001216	Material	VIDRIO PELDAR Templ.BRONCE 5mm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13413	VIDRIO TEMPL 6 mm		M2	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 157.591,78
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.567,60	\$ 2.567,60
103609	Material	VIDRIO TEMPLADO 6MM**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 88.067,14	\$ 88.067,14
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 197.507,53	\$ 51.351,96
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 164.264,01	\$ 15.605,08
00678	VIDRIO TEMPL GRAB INCOLOR 4mm		M2	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 11.557,45
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 67.985,00	\$ 11.557,45
000280	Material	VIDRIO CRISTAL Templ.BRONC.4mm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
10593	viga 0.2*0.3 cerram IDRD 17.5 Mpa reforzado **		ML	04 Estructuras				\$ 91.612,74
Trabajo a 20 toneladas .								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 696,62	\$ 696,62
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 44.144,00	\$ 176,58
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 6.521,00	\$ 513,85
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1600	3,00 %	0,1648	\$ 10.391,00	\$ 1.712,44
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 470.301,99	\$ 29.629,03
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	1,6500	0,00 %	1,6500	\$ 4.701,00	\$ 7.756,65
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	4,2000	0,00 %	4,2000	\$ 4.701,00	\$ 19.744,20
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 4.487,00	\$ 1.076,88
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6600	5,00 %	0,6930	\$ 9.817,00	\$ 6.803,18
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0513	0,00 %	0,0513	\$ 270.523,42	\$ 13.877,85
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0670	0,00 %	0,0670	\$ 143.663,61	\$ 9.625,46
11810	viga 0.2*0.3 cim IDRD 21 Mpa **		ML	04 Estructuras				\$ 64.137,25
Trabajo a 20 toneladas .								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 672,28	\$ 672,28
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 44.144,00	\$ 176,58
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 6.521,00	\$ 513,85
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1600	3,00 %	0,1648	\$ 10.391,00	\$ 1.712,44
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 483.973,00	\$ 30.490,30
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 4.487,00	\$ 1.076,88
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6600	5,00 %	0,6930	\$ 9.817,00	\$ 6.803,18
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0483	0,00 %	0,0483	\$ 270.523,42	\$ 13.066,28
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0670	0,00 %	0,0670	\$ 143.663,61	\$ 9.625,46
10291	Viga 0.2*0.4 cerram IDRD 17.5 Mpa reforzado **		ML	04 Estructuras				\$ 150.397,97
Trabajo a 20 toneladas .								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 695,19	\$ 695,19
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 44.144,00	\$ 5.297,28
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 6.521,00	\$ 513,85
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 10.391,00	\$ 2.140,55
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0800	5,00 %	0,0840	\$ 470.301,99	\$ 39.505,37
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	3,6400	0,00 %	3,6400	\$ 4.701,00	\$ 17.111,64
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	4,2000	0,00 %	4,2000	\$ 4.701,00	\$ 19.744,20
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,4900	0,00 %	0,4900	\$ 4.487,00	\$ 2.198,63
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,6000	0,00 %	1,6000	\$ 5.522,00	\$ 8.835,20
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6600	5,00 %	0,6930	\$ 9.817,00	\$ 6.803,18
10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 22.961,85	\$ 6.888,56
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0685	0,00 %	0,0685	\$ 270.523,42	\$ 18.530,85
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0670	0,00 %	0,0670	\$ 143.663,61	\$ 9.625,46
10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1350	0,00 %	0,1350	\$ 92.651,94	\$ 12.508,01

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10076	viga 0.3*0.3 cerram	IDRD 17.5 Mpa reforzado **	ML	04 Estructuras				\$ 144.340,45
Trabajo a 20 toneladas .								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 834,49	\$ 834,49
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 44.144,00	\$ 5.297,28
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 6.521,00	\$ 513,85
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1800	3,00 %	0,1854	\$ 10.391,00	\$ 1.926,49
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 470.301,99	\$ 44.678,69
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	3,9200	5,00 %	4,1160	\$ 4.701,00	\$ 19.349,32
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	4,2000	5,00 %	4,4100	\$ 4.701,00	\$ 20.731,41
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,4900	0,00 %	0,4900	\$ 4.487,00	\$ 2.198,63
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6600	5,00 %	0,6930	\$ 9.817,00	\$ 6.803,18
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1197	0,00 %	0,1197	\$ 270.523,42	\$ 32.381,65
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0670	0,00 %	0,0670	\$ 143.663,61	\$ 9.625,46
10494	Viga 0.3*0.3 cerram	IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	04 Estructuras				\$ 124.085,62
Trabajo a 20 toneladas .								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.002,57	\$ 1.002,57
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 44.144,00	\$ 176,58
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 6.521,00	\$ 513,85
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1800	3,00 %	0,1854	\$ 10.391,00	\$ 1.926,49
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0950	0,00 %	0,0950	\$ 483.973,00	\$ 45.977,44
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	2,8000	0,00 %	2,8000	\$ 4.701,00	\$ 13.162,80
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	4,2000	0,00 %	4,2000	\$ 4.701,00	\$ 19.744,20
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2400	0,00 %	0,2400	\$ 4.487,00	\$ 1.076,88
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6600	5,00 %	0,6930	\$ 9.817,00	\$ 6.803,18
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1219	0,00 %	0,1219	\$ 197.507,53	\$ 24.076,17
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0670	0,00 %	0,0670	\$ 143.663,61	\$ 9.625,46
10089	viga 0.3*0.4 cerram	IDRD 17.5 Mpa reforzado **	ML	04 Estructuras				\$ 146.795,64
Trabajo a 20 toneladas .								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 835,03	\$ 835,03
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 44.144,00	\$ 5.297,28
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 6.521,00	\$ 513,85
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2200	3,00 %	0,2266	\$ 10.391,00	\$ 2.354,60
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 470.301,99	\$ 59.258,05
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	1,6500	0,00 %	1,6500	\$ 4.701,00	\$ 7.756,65
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	4,2000	0,00 %	4,2000	\$ 4.701,00	\$ 19.744,20
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,4900	0,00 %	0,4900	\$ 4.487,00	\$ 2.198,63
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6600	5,00 %	0,6930	\$ 9.817,00	\$ 6.803,18
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1198	0,00 %	0,1198	\$ 270.523,42	\$ 32.408,71
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0670	0,00 %	0,0670	\$ 143.663,61	\$ 9.625,46
10498	Viga 0.3*0.4 cerram	IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	04 Estructuras				\$ 148.037,07
Trabajo a 20 toneladas .								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 943,86	\$ 943,86
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 44.144,00	\$ 5.297,28
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0750	5,00 %	0,0788	\$ 6.521,00	\$ 513,85
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2200	3,00 %	0,2266	\$ 10.391,00	\$ 2.354,60
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	1,6500	0,00 %	1,6500	\$ 4.701,00	\$ 7.756,65
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	4,2000	0,00 %	4,2000	\$ 4.701,00	\$ 19.744,20
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,4900	0,00 %	0,4900	\$ 4.487,00	\$ 2.198,63
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6600	5,00 %	0,6930	\$ 9.817,00	\$ 6.803,18
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1200	5,00 %	0,1260	\$ 471.591,96	\$ 59.420,59
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1690	0,00 %	0,1690	\$ 197.507,53	\$ 33.378,77
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0670	0,00 %	0,0670	\$ 143.663,61	\$ 9.625,46

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19347	Viga aerea Concreto Color 4000Psi CEFE COMETAS	M3	04 Estructuras					\$ 1.111.377,37

CONTRATO CONSULTORÍA N°

221

OBJETO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS

SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA

Concreto de 4000 Psi - (Arquitectonico - Concreto Color, tamaño max 1/2" y asentamiento 9"+/-1", fluido) - Vigas y viguetas

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.
- Limpieza.
- Control de deflexiones.
- Suministro y vaciado del concreto.
- Cuidados del concreto.
- Equipos del Contratista.
- Formaletas.
- Ensayos del concreto.
- Curado.
- Vaciado.
- Vibrado.
- Acabados.
- Juntas frías o de construcción.
- Juntas de contracción.
- Juntas de expansión.
- Reparación del concreto.
- Amarre del acero de refuerzo.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

30.2 ESPECIFICACIÓN

En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).

Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia. La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista). Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2.

30.3 TOLERANCIAS

Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:

30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.

28.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.

El Interventor verificará después de desformaleteada la viga, la ortogonalidad de ésta, para lo que utilizará una escuadra de cantero. No se aceptarán desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.

El Interventor podrá exigir en cualquier momento una revisión de la deflexión de las vigas, las que realizará a su criterio y a la que estará en la obligación el Contratista de prestar todas las herramientas, mano de obra y equipos solicitados por el Interventor para realizar dichos ensayos; los resultados no podrán sobrepasar las exigencias descritas en el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10.

30.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO

Según la sección de la viga.

El pago será por metro cúbico (m3) para vigas de sección transversal mayor a 301 cm2. El pago será por metro (m), para vigas de sección transversal menor o igual a 300 cm2, cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, formaletería, mano de obra, suministro de materiales, etc. y cualquier otra actividad o elemento que exija la Interventoría y que sean necesarios a su juicio para desarrollar correctamente esta actividad. Según la sección de la viga.

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,8000	3,00 %	1,8540	\$ 1.566,00	\$ 2.903,36
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 10.719,00	\$ 4.823,55
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	13,0000	0,00 %	13,0000	\$ 9.655,01	\$ 125.515,13
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.565,42	\$ 6.565,42
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,8000	0,00 %	1,8000	\$ 353,00	\$ 635,40
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2000	3,00 %	2,2660	\$ 10.391,00	\$ 23.546,01
100726	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 480.463,00	\$ 494.876,89
105186	Material	PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	1,7000	2,00 %	1,7340	\$ 6.952,00	\$ 12.054,77
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0500	8,00 %	1,1340	\$ 4.487,00	\$ 5.088,26
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 5.522,00	\$ 45.059,52
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	5,3000	2,00 %	5,4060	\$ 9.817,00	\$ 53.070,70
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,7814	0,00 %	0,7814	\$ 416.555,20	\$ 325.496,23
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.566,67	\$ 2.913,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11148	VIGA AMARRE CONCRETO3.000 psi	Cimentación+Aireador	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 831.772,32
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.415,49	\$ 4.415,49
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8000	3,00 %	1,8540	\$ 10.391,00	\$ 19.264,91
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 483.973,00	\$ 498.492,19
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	1,8500	2,00 %	1,8870	\$ 6.163,00	\$ 11.629,58
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,4700	5,00 %	1,5435	\$ 4.487,00	\$ 6.925,68
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,1100	2,00 %	3,1722	\$ 5.522,00	\$ 17.516,89
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4700	5,00 %	1,5435	\$ 5.622,00	\$ 8.677,56
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,5200	2,00 %	3,5904	\$ 9.817,00	\$ 35.246,96
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,5300	0,00 %	0,5300	\$ 416.555,20	\$ 220.774,26

19232	VIGA CIMEN 4000PSI 1" ASENTAM=6"+/-1" CEFE COMETAS	M3	04 Estructuras				\$ 909.993,44	

Viga de cimentación Concreto de 4000 Psi - tamaño max 1" y asentamiento 6"+/-1" - Plástico

SUMINISTRO E INSTALACIÓN

VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.633,43	\$ 4.633,43
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	\$ 572.997,00	\$ 595.916,88
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	0,5600	2,00 %	0,5712	\$ 6.163,00	\$ 3.520,31
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.316,71	\$ 2.316,71
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,2000	8,00 %	2,3760	\$ 4.487,00	\$ 10.661,11
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,8800	0,00 %	2,8800	\$ 5.522,00	\$ 15.903,36
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,5800	2,00 %	3,6516	\$ 9.817,00	\$ 35.847,76
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,8051	0,00 %	0,8051	\$ 270.523,42	\$ 217.798,41
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67

19208	VIGA CIMENTACION 4000 PSI GC Bomb sin Refuerzo +Air CEFEFE COMETAS	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 878.851,12	

CONTRATO CONSULTORÍA N°

221

OBJETO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA

000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,6200	0,00 %	0,6200	\$ 50.230,00	\$ 31.142,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.109,55	\$ 5.109,55
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 44.144,00	\$ 5.738,72
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,4000	5,00 %	1,4700	\$ 10.391,00	\$ 15.274,77
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 36.594,00	\$ 5.763,56
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,6100	0,00 %	0,6100	\$ 270.523,42	\$ 165.019,29
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0380	0,00 %	0,0380	\$ 143.663,61	\$ 5.459,22

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12332	Viga cimiento aire inc 0.35% 4500psiG.F. Imperm.**	M3	04 Estructuras					\$ 315.875,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.633,43	\$ 4.633,43
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 353,00	\$ 706,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4700	2,00 %	0,4794	\$ 6.521,00	\$ 3.126,17
002823	Material	CONCRETO 4500 PSI COMUN Imperm.Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	\$ 0,00	\$ 0,00
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	0,7500	2,00 %	0,7650	\$ 6.163,00	\$ 4.714,70
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 4.487,00	\$ 7.067,03
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,2500	2,00 %	1,2750	\$ 5.522,00	\$ 7.040,55
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2800	2,00 %	1,3056	\$ 5.622,00	\$ 7.340,08
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 9.817,00	\$ 40.053,36
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,8051	0,00 %	0,8051	\$ 270.523,42	\$ 217.798,41
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67
010524	VIGA CIMIENTO Concreto 3000 PSI G.C + Bomba - sin refuerzo 0.20x0.30	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA					\$ 915.392,89
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.057,85	\$ 4.057,85
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 44.144,00	\$ 5.297,28
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 483.973,00	\$ 498.492,19
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	3,7100	2,00 %	3,7842	\$ 6.163,00	\$ 23.322,02
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,8000	2,00 %	0,8160	\$ 4.487,00	\$ 3.661,39
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 5.522,00	\$ 11.264,88
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	11,1100	2,00 %	11,3322	\$ 9.817,00	\$ 111.248,21
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 270.523,42	\$ 202.892,57
16199	VIGA CIMIENTO Concreto 3000 PSI G.C sin refu+Aire	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA					\$ 756.746,43
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.086,78	\$ 6.086,78
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 44.144,00	\$ 5.297,28
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 483.973,00	\$ 493.652,46
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	0,5600	2,00 %	0,5712	\$ 6.163,00	\$ 3.520,31
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,8000	2,00 %	0,8160	\$ 4.487,00	\$ 3.661,39
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 5.522,00	\$ 11.264,88
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2800	2,00 %	1,3056	\$ 5.622,00	\$ 7.340,08
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,3000	2,00 %	2,3460	\$ 9.817,00	\$ 23.030,68
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 270.523,42	\$ 202.892,57
00106	VIGA CIMIENTO Concreto 3000 PSI G.C sin refuerzo	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA					\$ 747.377,42
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.057,85	\$ 4.057,85
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 44.144,00	\$ 5.297,28
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 483.973,00	\$ 493.652,46
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	0,5600	2,00 %	0,5712	\$ 6.163,00	\$ 3.520,31
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,8000	2,00 %	0,8160	\$ 4.487,00	\$ 3.661,39
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 5.522,00	\$ 11.264,88
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,3000	2,00 %	2,3460	\$ 9.817,00	\$ 23.030,68
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 270.523,42	\$ 202.892,57

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14951	Viga Cimiento	Concreto 3.500 PSI G.C. (Gr=1")	M3					
	+Separol							
								\$ 862.339,16

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 17.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del contratista.
Formaletas
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Reparación del concreto.
Amarre con acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP5) 17.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Se refiere a los elementos estructurales de concreto reforzado, utilizados para el amarre de las cimentaciones aisladas, zapatas, pilotes, etc., o para la cimentación de muros en mampostería, según las especificaciones de planos y detalles.

Las excavaciones deberán respetar cabalmente la sección de la viga, teniendo en cuenta el espacio requerido para instalar las formaletas y para el amarre del refuerzo. No se aceptarán reclamos por sobre excavaciones, por lo tanto, los costos por estas desviaciones serán asumidos por el Contratista.

Las paredes de la excavación serán pañetadas para evitar derrumbamientos, y el piso será protegido con un concreto pobre para evitar daños y contaminación del refuerzo

El acero de refuerzo deberá limpiarse con grata metálica, retirando óxido, mortero, grasa o cualquier otro elemento que a juicio de la Interventoría afecte la adherencia entre el acero y el concreto.

Las formaletas deberán quedar niveladas y acodadas de acuerdo con los diseños; antes del vaciado deben ser humedecidas para garantizar el acabado de las caras.

La resistencia del concreto a los 28 días, deberá ser como mínimo de 21 MPa y las cuantías del acero serán las especificadas en planos. Si por alguna razón esta especificación no está incluida en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista, con el fin de determinar estos parámetros. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito con anotación en el libro de obra.

El Contratista deberá verificar los niveles de los pisos terminados antes de la fundida de las vigas de cimiento de mampostería para evitar diferencias de nivel. Igualmente, el Contratista garantizará que la viga quede perfectamente nivelada y afinada para el arranque de la mampostería.

Si en planos no se indica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo B.

(CAP5) 17.3 TOLERANCIAS PDF Imprimir

Distancia entre ejes, pendientes y dimensiones. No se admitirá ninguna holgura. Las estructuras deben quedar localizadas como se indica en los planos, guardando las dimensiones, pendientes y alineamientos especificados.

Longitud y juntas, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.

(CAP5) 17.4 NORMATIVIDAD PDF Imprimir

Se tendrán en cuenta adicionalmente, los lineamientos del artículo INV-620 de INVIAS y la NSR-10, en general el capítulo H.8.

(CAP5) 17.5 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO PDF Imprimir

El pago se hará por metro cúbico (m³) medido y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, suministro, amarre y colocación del acero, suministro y vaciado de concreto, curado, transporte y cualquier otra actividad o elemento necesarios a juicio de la Interventoría para que esta labor se ejecute satisfactoriamente.

En el caso de los cerramientos del IDRD, el pago de estos elementos estará incluido dentro el valor unitario de la estructura, tal como se indica en cada una de las especificaciones.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.415,49	\$ 4.415,49
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA		DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS		KG	1,8000	3,00 %	1,8540	\$ 10.391,00	\$ 19.264,91
003600	Material	CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"		M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 503.955,00	\$ 519.073,65
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M		ML	1,8500	2,00 %	1,8870	\$ 6.163,00	\$ 11.629,58
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA		LB	1,4700	5,00 %	1,5435	\$ 4.487,00	\$ 6.925,68
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO		ML	3,1100	2,00 %	3,1722	\$ 5.522,00	\$ 17.516,89
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc) 15Kg**		KG	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 36.594,00	\$ 18.662,94
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		ML	3,5200	2,00 %	3,5904	\$ 9.817,00	\$ 35.246,96
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**		JRN	0,5300	0,00 %	0,5300	\$ 416.555,20	\$ 220.774,26

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10185		Viga concreto aerea con aire incorporado 0.3% **	M3	04 Estructuras				\$ 1.158.646,48

30. VIGAS AÉREAS, VIGAS DINTELES Y DE CORONAMIENTO
30.1 ALCANCE

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.
- Limpieza.
- Control de deflexiones.
- Suministro y vaciado del concreto.
- Cuidados del concreto.
- Equipos del Contratista.
- Formaletas.
- Ensayos del concreto.
- Curado.
- Vaciado.
- Vibrado.
- Acabados.
- Juntas frías o de construcción.
- Juntas de contracción.
- Juntas de expansión.
- Reparación del concreto.
- Amarre del acero de refuerzo.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

30.2 ESPECIFICACIÓN

En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).

Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia. La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista). Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2.

30.3 TOLERANCIAS

Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:

30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.

30.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.

El Interventor verificará después de desformateada la viga, la ortogonalidad de ésta, para lo que utilizará una escuadra de cantero. No se aceptarán desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.

El Interventor podrá exigir en cualquier momento una revisión de la deflexión de las vigas, las que realizará a su criterio y a la que estará en la obligación el Contratista de prestar todas las herramientas, mano de obra y equipos solicitados por el Interventor para realizar dichos ensayos; los resultados no podrán sobrepasar las exigencias descritas en el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10.

30.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO

Según la sección de la viga.

El pago será por metro cúbico (m3) para vigas de sección transversal mayor a 301 cm2. El pago será por metro (m), para vigas de sección transversal menor o igual a 300 cm2, cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, formaletería, mano de obra, suministro de materiales, etc. y cualquier otra actividad o elemento que exija la Interventoría y que sean necesarios a su juicio para desarrollar correctamente esta actividad. Según la sección de la viga.

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,8000	3,00 %	1,8540	\$ 1.566,00	\$ 2.903,36
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 10.719,00	\$ 4.823,55
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPIISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	13,0000	0,00 %	13,0000	\$ 9.655,01	\$ 125.515,13
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.565,42	\$ 6.565,42
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,8000	0,00 %	1,8000	\$ 353,00	\$ 635,40
000151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 31.474,00	\$ 31.474,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2000	3,00 %	2,2660	\$ 10.391,00	\$ 23.546,01
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	\$ 483.973,00	\$ 503.331,92
105186	Material	PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	1,7000	2,00 %	1,7340	\$ 6.952,00	\$ 12.054,77
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0500	8,00 %	1,1340	\$ 4.487,00	\$ 5.088,26
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	8,0000	2,00 %	8,1600	\$ 5.522,00	\$ 45.059,52
100371	Material	SikaAer D (toxiement Air mix D)**	KG	1,2800	2,00 %	1,3056	\$ 5.622,00	\$ 7.340,08
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	5,3000	2,00 %	5,4060	\$ 9.817,00	\$ 53.070,70
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,7814	0,00 %	0,7814	\$ 416.555,20	\$ 325.496,23
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 14.566,67	\$ 2.913,33

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00105	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO		ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 104.641,98	
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0375	4,00 %	0,0390	\$ 470.301,99	\$ 18.341,78
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	1,8500	2,00 %	1,8870	\$ 6.163,00	\$ 11.629,58
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,4700	8,00 %	1,5876	\$ 4.487,00	\$ 7.123,56
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,8500	2,00 %	0,8670	\$ 5.522,00	\$ 4.787,57
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.817,00	\$ 10.013,34
007004	Material	VARILLA CORRUGADA 1/4" X 6M	UN	0,8000	1,00 %	0,8080	\$ 8.778,00	\$ 7.092,62
007005	Material	VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	UN	0,6700	1,00 %	0,6767	\$ 20.038,01	\$ 13.559,72
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0860	0,00 %	0,0860	\$ 270.523,42	\$ 23.265,01
13894	VIGA DE CIMIENTO 0.20 x 0.20m		ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 105.630,73	
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 44.144,00	\$ 2.207,20
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	2,00 %	10,2000	\$ 21,00	\$ 214,20
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 2.619,00	\$ 8.014,14
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,7100	5,00 %	1,7955	\$ 4.487,00	\$ 8.056,41
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	2,00 %	0,5610	\$ 5.522,00	\$ 3.097,84
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	\$ 9.817,00	\$ 5.006,67
007004	Material	VARILLA CORRUGADA 1/4" X 6M	UN	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 8.778,00	\$ 10.744,27
007005	Material	VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	UN	0,8500	2,00 %	0,8670	\$ 20.038,01	\$ 17.372,95
00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 471.591,96	\$ 19.806,86
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1150	0,00 %	0,1150	\$ 270.523,42	\$ 31.110,19
13949	VIGA DE CIMIENTO 0.20 x 0.40 CONC.3000PSI.+Ref.		ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 112.116,84	
102454	Equipo	FORMALETA METALICA PARA VIGAS	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.094,00	\$ 1.094,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.089,48	\$ 2.089,48
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 44.144,00	\$ 5.518,00
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 6.521,00	\$ 652,10
000144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	4,5000	5,00 %	4,7250	\$ 4.701,00	\$ 22.212,23
00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0800	2,00 %	0,0816	\$ 460.177,84	\$ 37.550,51
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 270.523,42	\$ 37.873,28
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 256.362,00	\$ 5.127,24
00107	VIGA DE CIMIENTO 0.25 x 0.25		ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 137.379,19	
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0625	4,00 %	0,0650	\$ 483.973,00	\$ 31.458,25
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	\$ 2.619,00	\$ 8.014,14
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,7100	8,00 %	1,8468	\$ 4.487,00	\$ 8.286,59
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,8500	2,00 %	0,8670	\$ 5.522,00	\$ 4.787,57
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.817,00	\$ 10.013,34
007004	Material	VARILLA CORRUGADA 1/4" X 6M	UN	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 8.778,00	\$ 10.744,27
007005	Material	VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	UN	0,8500	2,00 %	0,8670	\$ 20.038,01	\$ 17.372,95
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 270.523,42	\$ 37.873,28
15375	VIGA DE CIMIENTO 0.25 x 0.40 CONC.3000PSI.+Ref.		ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 157.518,42	
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 50.230,00	\$ 20.092,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.893,66	\$ 1.893,66
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 44.144,00	\$ 1.765,76
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 6.521,00	\$ 652,10
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	\$ 483.973,00	\$ 50.817,17
002918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	9,0000	5,00 %	9,4500	\$ 4.701,00	\$ 44.424,45
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	\$ 270.523,42	\$ 37.873,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
12383	VIGA DE CIMIENTO 0.35 x 0.45 CONC.3000PSI.		ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 278.672,83	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.661,27	\$ 2.661,27
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 44.144,00	\$ 5.518,00
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4800	0,00 %	0,4800	\$ 6.521,00	\$ 3.130,08
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1650	5,00 %	0,1733	\$ 483.973,00	\$ 83.872,52
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.619,00	\$ 2.671,38
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0700	2,00 %	1,0914	\$ 4.487,00	\$ 4.897,11
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,2000	2,00 %	3,2640	\$ 5.522,00	\$ 18.023,81
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 9.817,00	\$ 20.026,68
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 270.523,42	\$ 40.578,51
00288	Sub-análisis	Refuerzo acero viga cim.60000	TN	0,0162	5,00 %	0,0170	\$ 5.723.145,06	\$ 97.293,47
00108	VIGA DE CIMIENTO 0.40 x 0.60		ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 252.229,51	
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2500	4,00 %	0,2600	\$ 483.973,00	\$ 125.832,98
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 2.619,00	\$ 2.671,38
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0700	8,00 %	1,1556	\$ 4.487,00	\$ 5.185,18
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,2000	2,00 %	3,2640	\$ 5.522,00	\$ 18.023,81
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 9.817,00	\$ 20.026,68
007004	Material	VARILLA CORRUGADA 1/4" X 6M	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	\$ 8.778,00	\$ 17.556,00
007006	Material	VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 270.523,42	\$ 54.104,68
00109	VIGA DE CIMIENTO 0.55 x 0.90		ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 453.111,57	
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,4950	4,00 %	0,5148	\$ 483.973,00	\$ 249.149,30
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,6300	2,00 %	0,6426	\$ 2.619,00	\$ 1.682,97
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,7700	8,00 %	0,8316	\$ 4.487,00	\$ 3.731,39
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,6700	2,00 %	4,7634	\$ 5.522,00	\$ 26.303,49
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,6800	2,00 %	2,7336	\$ 9.817,00	\$ 26.835,75
007004	Material	VARILLA CORRUGADA 1/4" X 6M	UN	3,2000	1,00 %	3,2320	\$ 8.778,00	\$ 28.370,50
007006	Material	VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M	UN	1,3300	0,00 %	1,3300	\$ 0,00	\$ 0,00
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 270.523,42	\$ 108.209,37
11375	Viga de cimiento con aire inc 0.3% 4000psi**		M3	04 Estructuras			\$ 934.281,72	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.633,43	\$ 4.633,43
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8000	3,00 %	1,8540	\$ 10.391,00	\$ 19.264,91
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	\$ 572.997,00	\$ 595.916,88
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	0,5600	2,00 %	0,5712	\$ 6.163,00	\$ 3.520,31
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,2000	8,00 %	2,3760	\$ 4.487,00	\$ 10.661,11
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,8800	0,00 %	2,8800	\$ 5.522,00	\$ 15.903,36
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2800	2,00 %	1,3056	\$ 5.622,00	\$ 7.340,08
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,5800	2,00 %	3,6516	\$ 9.817,00	\$ 35.847,76
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,8051	0,00 %	0,8051	\$ 270.523,42	\$ 217.798,41
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10672	Viga de cimiento con aire incor0.3% 3000psi **		M3	04 Estructuras				\$ 837.558,66

Vigas de cimentación en concreto 3000 psi con aire incorporado 0.3% del peso del cemento de mezcla (incluye suministro de materiales, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaleas, equipos, trasiego, mano de obra).

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 17.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del contratista.
Formaleas
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Reparación del concreto.
Amarre con acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP5) 17.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Se refiere a los elementos estructurales de concreto reforzado, utilizados para el amarre de las cimentaciones aisladas, zapatas, pilotes, etc., o para la cimentación de muros en mampostería, según las especificaciones de planos y detalles.

Las excavaciones deberán respetar cabalmente la sección de la viga, teniendo en cuenta el espacio requerido para instalar las formaleas y para el amarre del refuerzo. No se aceptarán reclamos por sobre excavaciones, por lo tanto, los costos por estas desviaciones serán asumidos por el Contratista.

Las paredes de la excavación serán pañetadas para evitar derrumbamientos, y el piso será protegido con un concreto pobre para evitar daños y contaminación del refuerzo

El acero de refuerzo deberá limpiarse con grata metálica, retirando óxido, mortero, grasa o cualquier otro elemento que a juicio de la Interventoría afecte la adherencia entre el acero y el concreto.

Las formaleas deberán quedar niveladas y acodadas de acuerdo con los diseños; antes del vaciado deben ser humedecidas para garantizar el acabado de las caras.

La resistencia del concreto a los 28 días, deberá ser como mínimo de 21 MPa y las cuantías del acero serán las especificadas en planos. Si por alguna razón esta especificación no está incluida en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista, con el fin de determinar estos parámetros. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito con anotación en el libro de obra.

El Contratista deberá verificar los niveles de los pisos terminados antes de la fundida de las vigas de cimiento de mampostería para evitar diferencias de nivel. Igualmente, el Contratista garantizará que la viga quede perfectamente nivelada y afinada para el arranque de la mampostería.

Si en planos no se indica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo B.

(CAP5) 17.3 TOLERANCIAS PDF Imprimir

Distancia entre ejes, pendientes y dimensiones. No se admitirá ninguna holgura. Las estructuras deben quedar localizadas como se indica en los planos, guardando las dimensiones, pendientes y alineamientos especificados.

Longitud y juntas, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.

(CAP5) 17.4 NORMATIVIDAD PDF Imprimir

Se tendrán en cuenta adicionalmente, los lineamientos del artículo INV-620 de INVIAS y la NSR-10, en general el capítulo H.8.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.692,95	\$ 4.692,95
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8000	3,00 %	1,8540	\$ 10.391,00	\$ 19.264,91
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 483.973,00	\$ 498.492,19
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	0,5600	2,00 %	0,5712	\$ 6.163,00	\$ 3.520,31
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,7000	5,00 %	1,7850	\$ 4.487,00	\$ 8.009,30
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,8800	2,00 %	2,9376	\$ 5.522,00	\$ 16.221,43
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2800	2,00 %	1,3056	\$ 5.622,00	\$ 7.340,08
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,5800	2,00 %	3,6516	\$ 9.817,00	\$ 35.847,76
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,5300	0,00 %	0,5300	\$ 416.555,20	\$ 220.774,26
13194	Sub-análisis	Trasiego m3 (4 Ayudantes) **	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00963	VIGA PERFIL	ACERO EN T 75mm DIACO	ML	ESTRUCTURA				\$ 25.174,29
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1,53	\$ 1,53
003969	Material	PERFIL EN ANGULO ESTRUCT. EN ACERO 3" 80mm DIACO	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1714	1,00 %	0,1731	\$ 23.500,00	\$ 4.067,85
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 218.511,56	\$ 15.295,81
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.809,10	\$ 5.809,10
00962	VIGA PERFIL	ACERO EN T 100mm DIACO	ML	ESTRUCTURA				\$ 25.131,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1,53	\$ 1,53
003970	Material	PERFIL EN ANGULO ESTRUCT. EN ACERO 4" 100mm DIAC	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	\$ 0,00	\$ 0,00
003973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1700	1,00 %	0,1717	\$ 23.500,00	\$ 4.034,95
12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	\$ 218.511,56	\$ 15.295,81
	Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.799,23	\$ 5.799,23
010492	VIGA POSTENSADA S=0.4X2.00m	Concreto Arquí. 4000 Psi Color Gris perla (tamaño max 1") CEFE COMETAS	M3	ESTRUCTURA DE CONCRETO REFORZA				\$ 2.177.820,94
CONSULTORIA SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA CONTRATO 221. Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris perla según muestra (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); VIGAS POSTENSADAS S=0.4X2.00m								
012481	Equipo	ANDAMIO ESTRUCTURAL DE CARGA	M2/MES	1,2500	0,00 %	1,2500	\$ 690.262,00	\$ 862.827,50
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	2,2200	0,00 %	2,2200	\$ 50.230,00	\$ 111.510,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 9.864,35	\$ 9.864,35
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 44.144,00	\$ 2.648,64
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,6700	3,00 %	1,7201	\$ 10.391,00	\$ 17.873,56
012449	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Gris Perla GC ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 755.510,00	\$ 778.175,30
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.288,12	\$ 3.288,12
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	\$ 36.594,00	\$ 7.538,36
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 270.523,42	\$ 324.628,10
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
00111	VIGA TEE (25x25x20x40)		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 168.441,15
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 44.144,00	\$ 1.765,76
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1300	2,00 %	0,1326	\$ 483.973,00	\$ 64.174,82
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	2,3500	0,00 %	2,3500	\$ 2.619,00	\$ 6.154,65
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 4.487,00	\$ 2.692,20
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,3500	0,00 %	2,3500	\$ 9.576,00	\$ 22.503,60
007004	Material	VARILLA CORRUGADA 1/4" X 6M	UN	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 8.778,00	\$ 10.533,60
007005	Material	VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.038,01	\$ 20.038,01
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 270.523,42	\$ 40.578,51
00112	VIGA TEE (25x25x20x50)		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 158.338,00
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 44.144,00	\$ 1.765,76
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1600	2,00 %	0,1632	\$ 483.973,00	\$ 78.984,39
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	2,6300	0,00 %	2,6300	\$ 2.619,00	\$ 6.887,97
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,7000	0,00 %	0,7000	\$ 4.487,00	\$ 3.140,90
000943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,4500	0,00 %	2,4500	\$ 9.576,00	\$ 23.461,20
007004	Material	VARILLA CORRUGADA 1/4" X 6M	UN	1,2000	0,00 %	1,2000	\$ 8.778,00	\$ 10.533,60
007005	Material	VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 20.038,01	\$ 20.038,01
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 270.523,42	\$ 13.526,17

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10673	VigaCanal 3000 psi imperm (3.0m2/m) **		M3	04 Estructuras				\$ 908.674,72
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,8000	0,00 %	2,8000	\$ 1.566,00	\$ 4.384,80
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,0700	0,00 %	2,0700	\$ 10.719,00	\$ 22.188,33
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	3,0000	0,00 %	3,0000	\$ 9.655,01	\$ 28.965,03
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.027,36	\$ 6.027,36
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,1000	0,00 %	2,1000	\$ 353,00	\$ 741,30
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,6000	2,00 %	0,6120	\$ 10.391,00	\$ 6.359,29
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 483.973,00	\$ 508.171,65
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,4000	5,00 %	1,4700	\$ 4.487,00	\$ 6.595,89
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	2,5500	2,00 %	2,6010	\$ 5.622,00	\$ 14.622,82
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,6900	0,00 %	0,6900	\$ 416.555,20	\$ 287.423,09
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 143.663,61	\$ 14.366,36
10674	VigaCanal 3000 psi imperm (4m2/m3) **		M3	04 Estructuras				\$ 967.120,94
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,1200	0,00 %	3,1200	\$ 1.566,00	\$ 4.885,92
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 9.655,01	\$ 38.620,04
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.749,62	\$ 6.749,62
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,3400	0,00 %	2,3400	\$ 353,00	\$ 826,02
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,6000	3,00 %	0,6180	\$ 10.391,00	\$ 6.421,64
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 483.973,00	\$ 508.171,65
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	5,3000	2,00 %	5,4060	\$ 6.163,00	\$ 33.317,18
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,4200	5,00 %	1,4910	\$ 4.487,00	\$ 6.690,12
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	2,5500	2,00 %	2,6010	\$ 5.622,00	\$ 14.622,82
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,7700	0,00 %	0,7700	\$ 416.555,20	\$ 320.747,50
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 143.663,61	\$ 17.239,63
14979	VIGACANAL CONCRETO 3500 psi imperm (0.45m3/m) **		M3	04 Estructuras				\$ 497.982,53
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 1.566,00	\$ 1.252,80
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2900	0,00 %	0,2900	\$ 10.719,00	\$ 3.108,51
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	10,0000	0,00 %	10,0000	\$ 9.655,01	\$ 96.550,10
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.939,29	\$ 4.939,29
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,7000	2,00 %	1,7340	\$ 10.391,00	\$ 18.017,99
002821	Material	CONCRETO 3500 PSI COMUN Imperm.Gr=1"	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	\$ 6.163,00	\$ 31.431,30
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 4.487,00	\$ 9.153,48
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2000	3,00 %	1,2360	\$ 5.622,00	\$ 6.948,79
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	7,0000	2,00 %	7,1400	\$ 9.817,00	\$ 70.093,38
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,6785	0,00 %	0,6785	\$ 343.539,31	\$ 233.091,42
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.566,67	\$ 14.566,67

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10224	VigaCintaRemate 3000 psi reforzad secc<300 cm2 **	ML	04 Estructuras					\$ 94.388,12
para vigas con secciones menores a 300 cm2								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1560	0,00 %	0,1560	\$ 1.566,00	\$ 244,30
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5100	0,00 %	0,5100	\$ 10.719,00	\$ 5.466,69
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 942,14	\$ 942,14
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	\$ 353,00	\$ 91,78
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	2,00 %	0,0061	\$ 44.144,00	\$ 269,28
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 6.521,00	\$ 731,66
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1000	3,00 %	0,1030	\$ 10.391,00	\$ 1.070,27
001992	Material	HIERRO A-37 Chipa lisa 3/8"	KG	2,0000	5,00 %	2,1000	\$ 4.701,00	\$ 9.872,10
003315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	0,9000	3,00 %	0,9270	\$ 4.701,00	\$ 4.357,83
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1000	8,00 %	0,1080	\$ 4.487,00	\$ 484,60
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.817,00	\$ 10.013,34
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 471.591,96	\$ 14.855,15
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	\$ 270.523,42	\$ 45.988,98
11398	VigaRemat3000psi secc<500cm2 granAltura imperm**	ML	04 Estructuras					\$ 87.697,71
para vigas con secciones menores a 300 cm2								
Se plantea la necesidad de usar concretos retardados por la difícil acceso y colocación del concreto								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2520	0,00 %	0,2520	\$ 1.566,00	\$ 394,63
000382	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 7.168,00	\$ 7.168,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 661,11	\$ 661,11
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0170	0,00 %	0,0170	\$ 44.144,00	\$ 750,45
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1900	2,00 %	0,1938	\$ 6.521,00	\$ 1.263,77
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,3300	3,00 %	0,3399	\$ 10.391,00	\$ 3.531,90
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0500	7,00 %	0,0535	\$ 483.973,00	\$ 25.892,56
105186	Material	PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	0,0850	5,00 %	0,0893	\$ 6.952,00	\$ 620,81
000676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	0,1050	7,00 %	0,1124	\$ 22.186,00	\$ 2.493,71
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,3300	8,00 %	0,3564	\$ 4.487,00	\$ 1.599,17
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.817,00	\$ 10.013,34
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 197.507,53	\$ 24.688,44
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 143.663,61	\$ 8.619,82
11000	Vigas dintel 3000 psi reforzad secc<300 cm2 **	ML	04 Estructuras					\$ 85.190,61
para vigas con secciones menores a 300 cm2								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,4000	0,00 %	2,4000	\$ 1.566,00	\$ 3.758,40
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 10.719,00	\$ 3.751,65
000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,3000	2,00 %	2,3460	\$ 190,00	\$ 445,74
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 713,63	\$ 713,63
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	4,6000	2,00 %	4,6920	\$ 225,01	\$ 1.055,75
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	2,00 %	0,0061	\$ 44.144,00	\$ 269,28
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 6.521,00	\$ 731,66
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1000	3,00 %	0,1030	\$ 10.391,00	\$ 1.070,27
001992	Material	HIERRO A-37 Chipa lisa 3/8"	KG	0,8960	5,00 %	0,9408	\$ 4.701,00	\$ 4.422,70
000021	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 1/2"	ML	2,6000	5,00 %	2,7300	\$ 4.701,00	\$ 12.833,73
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	8,00 %	0,2700	\$ 4.487,00	\$ 1.211,49
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	2,00 %	0,5610	\$ 9.817,00	\$ 5.507,34
11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 471.591,96	\$ 14.855,15
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	\$ 197.507,53	\$ 34.563,82
18335	VIGAS AEREAS CONCR F'C 28 MPA 4000PSI Ocre Graderi	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA					\$ 1.413.803,11
VIGAS AEREAS EN CONCRETO VISTO COLOR OCRO F'C 28 MPA PARA GRADERÍAS - FORMALETA LISA								

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
DESCRIPCIÓN TÉCNICA								
(CAP5) 30.1 ALCANCE	PDF	Imprimir						
El Contratista deberá tener en consideración:								
Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Control de deflexiones. Suministro y vaciado del concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Juntas de contracción. Juntas de expansión. Reparación del concreto. Amarre del acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.								
(CAP5) 30.2 ESPECIFICACIÓN	PDF	Imprimir						
En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).								
Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia.								
La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida.								
Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).								
Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2. Las vigas con esta seccion se pagarán por metro lineal.								
(CAP5) 30.3 TOLERANCIAS	PDF	Imprimir						
Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:								
30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.								
30.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.								
El Interventor verificará después de desformateada la viga, la ortogonalidad de ésta, para lo que utilizará una escuadra de cantero. No se aceptarán desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.								
El Interventor podrá exigir en cualquier momento una revisión de la deflexión de las vigas, las que realizará a su criterio y a la que estará en la obligación el Contratista de prestar todas las herramientas, mano de obra y equipos solicitados por el Interventor para realizar dichos ensayos; los resultados no podrán sobrepasar las exigencias descritas en el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10.								
(CAP5) 30.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO	PDF	Imprimir						
Según la sección de la viga.								
El pago será por metro cúbico (m3) para vigas de sección transversal mayor a 301 cm2.								
El pago será por metro (m), para vigas de sección transversal menor o igual a 300 cm2, cuantificado y aprobado por la Interventoría.								
El valor de este ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, formaletería, mano de obra, suministro de materiales, etc. y cualquier otra actividad o elemento que exija la Interventoría y que sean necesarios a su juicio para desarrollar correctamente esta actividad.								
Según la sección de la viga.								
Notas de calculo:								
Sección de 0.30mX0.45m								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	6,6000	0,00 %	6,6000	\$ 1.566,00	\$ 10.335,60
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,0900	0,00 %	2,0900	\$ 10.719,00	\$ 22.402,71
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	5,4900	0,00 %	5,4900	\$ 9.655,01	\$ 53.006,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.614,53	\$ 8.614,53
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,2000	0,00 %	2,2000	\$ 353,00	\$ 776,60
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 44.144,00	\$ 2.648,64
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1300	3,00 %	0,1339	\$ 6.521,00	\$ 873,16
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8200	2,00 %	1,8564	\$ 10.391,00	\$ 19.289,85
100727	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GC ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 740.417,00	\$ 762.629,51

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	13,9200	2,00 %	14,1984	\$ 6.163,00	\$ 87.504,74
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.871,51	\$ 2.871,51
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,4600	5,00 %	1,5330	\$ 4.487,00	\$ 6.878,57
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,5300	2,00 %	0,5406	\$ 36.594,00	\$ 19.782,72
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	9,8700	3,00 %	10,1661	\$ 7.255,00	\$ 73.755,06
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0460	0,00 %	1,0460	\$ 270.523,42	\$ 282.967,50
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
00113	VIGAS AEREAS CUBIERTA (0.20x0.20m) Sin refuerzo		ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 66.697,34
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1528	0,00 %	0,1528	\$ 1.566,00	\$ 239,28
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 10.719,00	\$ 964,71
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.655,01	\$ 9.655,01
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	\$ 44.144,00	\$ 353,15
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	\$ 483.973,00	\$ 20.326,87
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2800	5,00 %	0,2940	\$ 4.487,00	\$ 1.319,18
000170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4800	5,00 %	0,5040	\$ 5.522,00	\$ 2.783,09
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6700	2,00 %	0,6834	\$ 9.817,00	\$ 6.708,94
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 270.523,42	\$ 24.347,11
12542	VIGAS AEREAS EN CONCRETO 3000PSI(Sin refuerzo)		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 974.289,71
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	\$ 1.566,00	\$ 6.264,00
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 10.719,00	\$ 5.359,50
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	13,0000	0,00 %	13,0000	\$ 9.655,01	\$ 125.515,13
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.775,12	\$ 5.775,12
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,7000	3,00 %	1,7510	\$ 10.391,00	\$ 18.194,64
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 483.973,00	\$ 498.492,19
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0500	8,00 %	1,1340	\$ 4.487,00	\$ 5.088,26
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 9.817,00	\$ 12.016,01
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,6932	0,00 %	0,6932	\$ 416.555,20	\$ 288.756,06
010473	VIGAS AEREAS EN CONCRETO 4000PSI GF Gris Perla CEFE COMETAS		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.376.825,60

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 30.1 ALCANCE PDF

Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
 Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.
 Limpieza.
 Control de deflexiones.
 Suministro y vaciado del concreto.
 Cuidados del concreto.
 Equipos del Contratista.
 Formaletas.
 Ensayos del concreto.
 Curado.
 Vaciado.
 Vibrado.
 Acabados.
 Juntas frías o de construcción.
 Juntas de contracción.
 Juntas de expansión.
 Reparación del concreto.
 Amarre del acero de refuerzo.
 Equipos y herramientas.
 Mano de obra.

(CAP5) 30.2 ESPECIFICACIÓN PDF

Imprimir

En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).

Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia.

La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).

Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2. Las vigas con esta sección se pagarán por metro lineal.

(CAP5) 30.3 TOLERANCIAS PDF Imprimir

Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:

30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.

30.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.

El Interventor verificará después de desformateada la viga, la ortogonalidad de ésta, para lo que utilizará una escuadra de cantero. No se aceptarán desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.

El Interventor podrá exigir en cualquier momento una revisión de la deflexión de las vigas, las que realizará a su criterio y a la que estará en la obligación el Contratista de prestar todas las herramientas, mano de obra y equipos solicitados por el Interventor para realizar dichos ensayos; los resultados no podrán sobrepasar las exigencias descritas en el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10.

(CAP5) 30.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO PDF Imprimir

Según la sección de la viga.

El pago será por metro cúbico (m3) para vigas de sección transversal mayor a 301 cm2.

El pago será por metro (m), para vigas de sección transversal menor o igual a 300 cm2, cuantificado y aprobado por la Interventoría.

El valor de este ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, formaletería, mano de obra, suministro de materiales, etc. y cualquier otra actividad o elemento que exija la Interventoría y que sean necesarios a su juicio para desarrollar correctamente esta actividad.

Según la sección de la viga.

Notas de cálculo:
Sección de 0.30mX0.45m

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	6,6000	0,00 %	6,6000	\$ 1.566,00	\$ 10.335,60
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,0900	0,00 %	2,0900	\$ 10.719,00	\$ 22.402,71
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPIISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	5,4900	0,00 %	5,4900	\$ 9.655,01	\$ 53.006,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.743,02	\$ 5.743,02
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,2000	0,00 %	2,2000	\$ 353,00	\$ 776,60
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 44.144,00	\$ 2.648,64
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1300	3,00 %	0,1339	\$ 6.521,00	\$ 873,16
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8200	2,00 %	1,8564	\$ 10.391,00	\$ 19.289,85
012449	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Gris Perla GC ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 755.510,00	\$ 778.175,30
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	13,9200	2,00 %	14,1984	\$ 6.163,00	\$ 87.504,74
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,4600	5,00 %	1,5330	\$ 4.487,00	\$ 6.878,57
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,5300	2,00 %	0,5406	\$ 36.594,00	\$ 19.782,72
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4607	2,00 %	1,4899	\$ 5.622,00	\$ 8.376,22
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	9,8700	3,00 %	10,1661	\$ 7.255,00	\$ 73.755,06
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0460	0,00 %	1,0460	\$ 270.523,42	\$ 282.967,50
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

11057	VIGAS AEREAS EN CONCRETO 4000PSI**	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA	\$ 1.188.837,21

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 30.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Control de deflexiones.
Suministro y vaciado del concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Juntas de contracción.
Juntas de expansión.
Reparación del concreto.
Amarre del acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Mano de obra.								
(CAP5) 30.2	ESPECIFICACIÓN	PDF	Imprimir					
En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).								
Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia.								
La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida.								
Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).								
Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2. Las vigas con esta seccion se pagarán por metro lineal.								
(CAP5) 30.3	TOLERANCIAS	PDF	Imprimir					
Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:								
30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.								
30.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.								
El Interventor verificará después de des formateada la viga, la ortogonalidad de ésta, para lo que utilizará una escuadra de cantero. No se acep-tarán desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.								
El Interventor podrá exigir en cualquier momento una revisión de la deflexión de las vigas, las que realizará a su criterio y a la que estará en la obligación el Contratista de prestar todas las herramientas, mano de obra y equipos solicitados por el Interventor para realizar dichos ensayos; los resultados no podrán sobrepasar las exigencias descritas en el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10.								
(CAP5) 30.4	SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO	PDF	Imprimir					
Según la sección de la viga.								
El pago será por metro cúbico (m3) para vigas de sección transversal mayor a 301 cm2.								
El pago será por metro (m), para vigas de sección transversal menor o igual a 300 cm2, cuantificado y aprobado por la Interventoría.								
El valor de este ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, formaletería, mano de obra, suministro de materiales, etc. y cualquier otra actividad o elemento que exija la Interventoría y que sean necesarios a su juicio para desarrollar correctamente esta actividad.								
Según la sección de la viga.								
Notas de calculo: Sección de 0.30mX0.45m								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	6,6000	0,00 %	6,6000	\$ 1.566,00	\$ 10.335,60
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,0900	0,00 %	2,0900	\$ 10.719,00	\$ 22.402,71
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	5,4900	0,00 %	5,4900	\$ 9.655,01	\$ 53.006,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 5.743,02	\$ 5.743,02
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,2000	0,00 %	2,2000	\$ 353,00	\$ 776,60
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 44.144,00	\$ 2.648,64
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1300	3,00 %	0,1339	\$ 6.521,00	\$ 873,16
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8200	2,00 %	1,8564	\$ 10.391,00	\$ 19.289,85
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	13,9200	2,00 %	14,1984	\$ 6.163,00	\$ 87.504,74
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,4600	5,00 %	1,5330	\$ 4.487,00	\$ 6.878,57
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,5300	2,00 %	0,5406	\$ 36.594,00	\$ 19.782,72
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4607	2,00 %	1,4899	\$ 5.622,00	\$ 8.376,22
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	9,8700	3,00 %	10,1661	\$ 7.255,00	\$ 73.755,06
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0460	0,00 %	1,0460	\$ 270.523,42	\$ 282.967,50
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
16993	VIGAS AEREAS Y GUALDERAS CONCR 4000PSI Graderías**		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 1.183.332,50	

VIGAS AEREAS Y GUALDERAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA PARA GRADERÍAS - FORMALETA LISA

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 30.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
Control de deflexiones. Suministro y vaciado del concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Juntas de contracción. Juntas de expansión. Reparación del concreto. Amarre del acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.								
(CAP5) 30.2 ESPECIFICACIÓN	PDF		Imprimir					
En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).								
Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia.								
La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida.								
Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).								
Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2. Las vigas con esta seccion se pagarán por metro lineal.								
(CAP5) 30.3 TOLERANCIAS	PDF		Imprimir					
Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:								
30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.								
30.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.								
El Interventor verificará después de des formateada la viga, la ortogonalidad de ésta, para lo que utilizará una escuadra de cantero. No se acep-tarán desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.								
El Interventor podrá exigir en cualquier momento una revisión de la deflexión de las vigas, las que realizará a su criterio y a la que estará en la obligación el Contratista de prestar todas las herramientas, mano de obra y equipos solicitados por el Interventor para realizar dichos ensayos; los resultados no podrán sobrepasar las exigencias descritas en el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10.								
(CAP5) 30.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO	PDF		Imprimir					
Según la sección de la viga.								
El pago será por metro cúbico (m3) para vigas de sección transversal mayor a 301 cm2.								
El pago será por metro (m), para vigas de sección transversal menor o igual a 300 cm2, cuantificado y aprobado por la Interventoría.								
El valor de este ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, formaletería, mano de obra, suministro de materiales, etc. y cualquier otra actividad o elemento que exija la Interventoría y que sean necesarios a su juicio para desarrollar correctamente esta actividad.								
Según la sección de la viga.								
Notas de calculo: Sección de 0.30mX0.45m								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	6,6000	0,00 %	6,6000	\$ 1.566,00	\$ 10.335,60
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,0900	0,00 %	2,0900	\$ 10.719,00	\$ 22.402,71
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	5,4900	0,00 %	5,4900	\$ 9.655,01	\$ 53.006,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.614,53	\$ 8.614,53
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,2000	0,00 %	2,2000	\$ 353,00	\$ 776,60
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 44.144,00	\$ 2.648,64
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1300	3,00 %	0,1339	\$ 6.521,00	\$ 873,16
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8200	2,00 %	1,8564	\$ 10.391,00	\$ 19.289,85
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	13,9200	2,00 %	14,1984	\$ 6.163,00	\$ 87.504,74
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,4600	5,00 %	1,5330	\$ 4.487,00	\$ 6.878,57
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,5300	2,00 %	0,5406	\$ 36.594,00	\$ 19.782,72
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	9,8700	3,00 %	10,1661	\$ 7.255,00	\$ 73.755,06
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0460	0,00 %	1,0460	\$ 270.523,42	\$ 282.967,50
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00137	VIGAS CANALES EN CONCRETO			ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 87.118,03
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.655,01	\$ 9.655,01
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0550	4,00 %	0,0572	\$ 483.973,00	\$ 27.683,26
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,3600	8,00 %	1,4688	\$ 4.487,00	\$ 6.590,51
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.817,00	\$ 10.013,34
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	\$ 270.523,42	\$ 24.347,11
11425	VIGAS CANALES EN CONCRETO			M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 962.805,09
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	\$ 1.566,00	\$ 7.830,00
000384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	20,0000	0,00 %	20,0000	\$ 52,00	\$ 1.040,00
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	16,0000	0,00 %	16,0000	\$ 9.655,01	\$ 154.480,16
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 483.973,00	\$ 498.492,19
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,3600	8,00 %	1,4688	\$ 4.487,00	\$ 6.590,51
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	\$ 9.817,00	\$ 15.020,01
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 270.523,42	\$ 270.523,42
00115	VIGAS DE ENTREPISO			ML	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 95.160,29
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.655,01	\$ 9.655,01
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0450	4,00 %	0,0468	\$ 483.973,00	\$ 22.649,94
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	3,5000	8,00 %	3,7800	\$ 4.487,00	\$ 16.960,86
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 9.817,00	\$ 10.013,34
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 270.523,42	\$ 27.052,34
16850	VIGAS DE FUNDACION F'C 28 MPA. 4.000 psi CDRC			M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 975.853,88
CONCRETO PARA VIGAS DE FUNDACION F'C 28 MPA.								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.665,06	\$ 6.665,06
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8000	3,00 %	1,8540	\$ 10.391,00	\$ 19.264,91
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	1,8500	2,00 %	1,8870	\$ 6.163,00	\$ 11.629,58
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.221,69	\$ 2.221,69
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,4700	5,00 %	1,5435	\$ 4.487,00	\$ 6.925,68
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,1100	2,00 %	3,1722	\$ 5.522,00	\$ 17.516,89
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,5200	2,00 %	3,5904	\$ 9.817,00	\$ 35.246,96
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,5300	0,00 %	0,5300	\$ 416.555,20	\$ 220.774,26
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
18593	VIGAS DE FUNDACION F'C 35 MPA. 5.000 psi CDRC			M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 385.666,97
CONCRETO PARA VIGAS DE FUNDACION F'C 28 MPA.								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.665,06	\$ 6.665,06
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 44.144,00	\$ 8.828,80
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8000	3,00 %	1,8540	\$ 10.391,00	\$ 19.264,91
002658	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	1,8500	2,00 %	1,8870	\$ 6.163,00	\$ 11.629,58
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.221,69	\$ 2.221,69
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,4700	5,00 %	1,5435	\$ 4.487,00	\$ 6.925,68
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,1100	2,00 %	3,1722	\$ 5.522,00	\$ 17.516,89
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,5200	2,00 %	3,5904	\$ 9.817,00	\$ 35.246,96
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,5300	0,00 %	0,5300	\$ 416.555,20	\$ 220.774,26
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18699	VIGAS VIGUETAS	LosaEntrep.Concr4000PsiFc'35MpaCDRC	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 1.250.109,99

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 30.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Control de deflexiones.
Suministro y vaciado del concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Juntas de contracción.
Juntas de expansión.
Reparación del concreto.
Amarre del acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP5) 30.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).

Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia.

La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).

Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2. Las vigas con esta seccion se pagarán por metro lineal.

(CAP5) 30.3 TOLERANCIAS PDF Imprimir

Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:

30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.

30.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.

El Interventor verificará después de des formateada la viga, la ortogonalidad de ésta, para lo que utilizará una escuadra de cantero. No se aceptarán desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.

El Interventor podrá exigir en cualquier momento una revisión de la deflexión de las vigas, las que realizará a su criterio y a la que estará en la obligación el Contratista de prestar todas las herramientas, mano de obra y equipos solicitados por el Interventor para realizar dichos ensayos; los resultados no podrán sobrepasar las exigencias descritas en el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10.

(CAP5) 30.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO PDF Imprimir

Según la sección de la viga.

El pago será por metro cúbico (m3) para vigas de sección transversal mayor a 301 cm2.

El pago será por metro (m), para vigas de sección transversal menor o igual a 300 cm2, cuantificado y aprobado por la Interventoría.

El valor de este ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, formaletería, mano de obra, suministro de materiales, etc. y cualquier otra actividad o elemento que exija la Interventoría y que sean necesarios a su juicio para desarrollar correctamente esta actividad.

Según la sección de la viga.

Notas de calculo:
Sección de 0.30mX0.45m

000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	6,6000	0,00 %	6,6000	\$ 1.566,00	\$ 10.335,60
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,0900	0,00 %	2,0900	\$ 10.719,00	\$ 22.402,71
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
000383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	5,4900	0,00 %	5,4900	\$ 9.655,01	\$ 53.006,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.614,53	\$ 8.614,53
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,2000	0,00 %	2,2000	\$ 353,00	\$ 776,60
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 44.144,00	\$ 2.648,64
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1300	3,00 %	0,1339	\$ 6.521,00	\$ 873,16
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8200	2,00 %	1,8564	\$ 10.391,00	\$ 19.289,85

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
000891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	13,9200	2,00 %	14,1984	\$ 6.163,00	\$ 87.504,74
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.871,51	\$ 2.871,51
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,4600	5,00 %	1,5330	\$ 4.487,00	\$ 6.878,57
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,5400	2,00 %	0,5508	\$ 36.594,00	\$ 20.155,98
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4607	2,00 %	1,4899	\$ 5.622,00	\$ 8.376,22
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	9,8700	3,00 %	10,1661	\$ 7.255,00	\$ 73.755,06
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0460	0,00 %	1,0460	\$ 270.523,42	\$ 282.967,50
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91
03032	VIGUETA ANCLA DE RETENIDA	UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					\$ 51.244,50
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.328,87	\$ 1.328,87
003746	Material	CUARTON OTOBO 4 x 2 x 3.00	UN	0,7000	8,00 %	0,7560	\$ 0,00	\$ 0,00
002420	Material	CUARTON OTOBO 4 x 3 x 3m	UN	0,8500	5,00 %	0,8925	\$ 0,00	\$ 0,00
002943	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ¼"	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 2.877,00	\$ 1.726,20
000025	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	1,2300	0,00 %	1,2300	\$ 4.701,00	\$ 5.782,23
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,8500	8,00 %	0,9180	\$ 5.522,00	\$ 5.069,20
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,8500	8,00 %	0,9180	\$ 7.255,00	\$ 6.660,09
00257	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 445.542,99	\$ 4.455,43
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 201.711,40	\$ 26.222,48
16539	VIGUETAS DE CONFINAMIENTO-CONCRETO REFORZADO 12X17	ML	04 Estructuras					\$ 79.449,92
para vigas con secciones menores a 300 cm2								
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,4000	0,00 %	2,4000	\$ 1.566,00	\$ 3.758,40
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 10.719,00	\$ 3.751,65
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 516,12	\$ 516,12
000950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	4,6000	2,00 %	4,6920	\$ 225,01	\$ 1.055,75
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	2,00 %	0,0061	\$ 44.144,00	\$ 269,28
102229	Material	ACPM**	GLN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 9.357,00	\$ 374,28
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	\$ 6.521,00	\$ 731,66
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1000	3,00 %	0,1030	\$ 10.391,00	\$ 1.070,27
001992	Material	HIERRO A-37 Chipa lisa 3/8"	KG	2,0000	3,00 %	2,0600	\$ 4.701,00	\$ 9.684,06
000021	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec ½"	ML	2,6000	5,00 %	2,7300	\$ 4.701,00	\$ 12.833,73
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	8,00 %	0,2700	\$ 4.487,00	\$ 1.211,49
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 5.522,00	\$ 276,10
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	2,00 %	0,5610	\$ 9.817,00	\$ 5.507,34
12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	\$ 435.598,42	\$ 13.721,35
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	\$ 197.507,53	\$ 24.688,44
15275	VINCA PARA JARDIN(Suministro+Instalaci	M2	ESPECIES ARBOREAS					\$ 61.178,33
CANTIDAD= 12 und/m2								
Jardin Vinca (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.254,77	\$ 1.254,77
100813	Material	PLANTA VINCA PARA JARDIN	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	\$ 1.584,00	\$ 19.008,00
100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 126.569,99	\$ 12.657,00
15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 197.507,53	\$ 23.700,90
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 164.264,01	\$ 3.121,02

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
17437	VINILO ADHESIVO EN PLOTTER DE CORTE.		M2	SEÑALIZACION				\$ 192.100,86
		VINILO ADHESIVO EN PLOTTER DE CORTE. NCLUYE INSTALACIÓN Y CORTE DE LOS ARTES						
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.480,84	\$ 1.480,84
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 296,17	\$ 296,17
107376	Material	vinilo fundido o cast opaco, adhesivo permanente g	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 160.707,00	\$ 160.707,00
13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1076	0,00 %	0,1076	\$ 275.249,51	\$ 29.616,85
00646	VINILO SOBRE MURO (2 MANOS)		M2	PINTURA				\$ 9.285,31
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 145,23	\$ 145,23
104136	Material	RODILLO 9" PARA VINILO+BANDEJA	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 22.040,00	\$ 220,40
001078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0450	3,00 %	0,0464	\$ 87.901,00	\$ 4.078,61
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0240	0,00 %	0,0240	\$ 201.711,40	\$ 4.841,07
10780	Vinilo sobre pañete (3 MANOS) **		M2	PINTURA				\$ 13.468,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
003456	Material	LIJA N°-120 PLIEGO	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 1.272,00	\$ 381,60
001078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 87.901,00	\$ 4.614,80
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
12763	Vinilo Tipo-1 Exteriores (3 MANOS) Altura>2.50m.		M2	PINTURA				\$ 18.516,89
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 1.566,00	\$ 939,60
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1230	0,00 %	0,1230	\$ 10.719,00	\$ 1.318,44
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 113,41	\$ 113,41
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 353,00	\$ 88,25
001666	Equipo	RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 2.126,99	\$ 638,10
000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 11.269,00	\$ 114,94
104136	Material	RODILLO 9" PARA VINILO+BANDEJA	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 22.040,00	\$ 224,81
102210	Material	VINILO TIPO 1- (Cuñete de 5 gal)**	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 67.511,00	\$ 3.443,06
12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0410	0,00 %	0,0410	\$ 276.599,94	\$ 11.340,60
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0018	0,00 %	0,0018	\$ 164.264,01	\$ 295,68
14954	Vinilo Tipo-1 sobre pañete (2 MANOS) +Andamios		M2	PINTURA				\$ 14.264,94
		Cálculo basado en un rendimiento aprox. de 25 m2 /galón a 2 manos						
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 1.566,00	\$ 626,40
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	\$ 10.719,00	\$ 857,52
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 403,42	\$ 403,42
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1667	0,00 %	0,1667	\$ 353,00	\$ 58,85
000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 11.269,00	\$ 112,69
104136	Material	RODILLO 9" PARA VINILO+BANDEJA	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 22.040,00	\$ 220,40
001078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0400	3,00 %	0,0412	\$ 87.901,00	\$ 3.621,52
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 201.711,40	\$ 8.068,46
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0018	0,00 %	0,0018	\$ 164.264,01	\$ 295,68
13849	ViniloTipo 1 sobre pañete (3 MANOS)+Andamios **		M2	PINTURA				\$ 16.560,35
000368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	\$ 1.566,00	\$ 939,60
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 113,41	\$ 113,41
104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 353,00	\$ 88,25
000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 11.269,00	\$ 114,94
104136	Material	RODILLO 9" PARA VINILO+BANDEJA	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	\$ 22.040,00	\$ 224,81
102210	Material	VINILO TIPO 1- (Cuñete de 5 gal)**	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	\$ 67.511,00	\$ 3.443,06
12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0410	0,00 %	0,0410	\$ 276.599,94	\$ 11.340,60
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0018	0,00 %	0,0018	\$ 164.264,01	\$ 295,68
00367	VINISOL COMERCIAL 2.0 mm		M2	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 0,00
000358	Subcontrato	VINISOL 2.0 TRAFICO Inst.	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14592	VR-1	Rejilla Aluminio Natural Col Gim Sur sum+ins	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
Ventana, sistema Rejilla Fija de 0,74mts de ancho x 0,35mts de altura, con accersorios en aluminio anodizado color blanco mate tipo pesado, compuesta por persiana fija.								
El precio incluye:								
MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN TRANSPORTE HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR								
104635	Material	VR-1Rejilla aluminio natural Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14593	VR-2	Rejilla Aluminio Natural Col Gim Sur sum+ins	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
Ventana, sistema Rejilla Fija de 0,77mtsdeanchox0,35mts de altura, con accersorios en aluminio anodizado color blanco mate tipo pesado, compuesta por persiana fija.								
El precio incluye:								
MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN TRANSPORTE HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR								
104636	Material	VR-2 Rejilla Aluminio Natural Col Gim Sur sum+ins	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
14594	VR-3 y 4	Rejilla Alum Natural Col Gim Sur sum+ins	UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 0,00
Ventana, sistema Rejilla Fija de 0,75mtsdeanchox0,35mts de altura, con accersorios en aluminio anodizado color blanco mate tipo pesado, compuesta por persiana fija.								
El precio incluye:								
MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN TRANSPORTE HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR								
104637	Material	VR-3 y 4 Rejilla Alum Natural Col Gim Sur sum+inst	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00647	WASH-PRIMER SOBRE ALUMINIO		M2	PINTURA				\$ 41.804,14
000532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	1,0500	0,00 %	1,0500	\$ 1.278,00	\$ 1.341,90
103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0150	0,00 %	0,0150	\$ 142.471,00	\$ 2.137,07
11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 201.711,40	\$ 38.325,17
15752	Win de Aluminio Blanco**		ML	07 Acabados				\$ 3.607,72
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 160,83	\$ 160,83
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	0,1100	5,00 %	0,1155	\$ 1.994,00	\$ 230,31
100571	Material	Win aluminio blanco x 6 metros **	UN	0,1660	5,00 %	0,1743	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 201.036,18	\$ 3.216,58
10648	Win de Aluminio Crudo **		ML	07 Acabados				\$ 5.458,79
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 160,83	\$ 160,83
000324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	0,1100	5,00 %	0,1155	\$ 1.994,00	\$ 230,31
100572	Material	Win aluminio Crudo x 6 metros **	UN	0,1660	5,00 %	0,1743	\$ 10.620,00	\$ 1.851,07
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0160	0,00 %	0,0160	\$ 201.036,18	\$ 3.216,58
18571	Wok de Sobremesa M-7865		UN	CARPINTERIA METALICA				\$ 7.183,18
Wok de sobremesa M-7865 ozti								
108787	Material	Wok de Sobremesa M-7865	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 143.663,61	\$ 7.183,18
18443	WSX PDT WH - SENSOR DE OCUPACIÓN		UN	ELECTRICOS IDRD				\$ 76.969,75
WSX PDT WH - SENSOR DE OCUPACIÓN DE PARED PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN . GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.								
104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 10.719,00	\$ 1.071,90
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.694,38	\$ 1.694,38
101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 14.439,00	\$ 14.439,00
108653	Material	WSX PDT WH	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 201.711,40	\$ 56.479,19
100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 164.264,01	\$ 3.285,28

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00684	YALE MUEBLES	2044	UN	VIDRIOS Y CERRADURAS				\$ 12.237,30
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	\$ 67.985,00	\$ 12.237,30
001201	Material	CERRADURA YALE MUEBLES (larga)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
16576	Yee Advan Edge de 8"x 6" (Sumin + Instal)		UN	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				\$ 77.041,40
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 502,59	\$ 502,59
106043	Material	YEE ADVAN EDGE DE 8"A 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 66.487,00	\$ 66.487,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	\$ 201.036,18	\$ 10.051,81
11924	YEE PVC S (2")	Sumin+Instalc. **	UN	08 Hidráulico				\$ 27.657,32
análisis determinado para el Complejo Acuatico								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 753,89	\$ 753,89
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 55.871,00	\$ 1.139,77
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 98.571,00	\$ 2.010,85
000451	Material	YEE SANITARIA PVC Ø 2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 8.505,00	\$ 8.675,10
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	\$ 201.036,18	\$ 15.077,71
09037	YEE PVC S (3" x 2")	Sumin+Instalc. **	UN	08 Hidráulico				\$ 0,00
análisis determinado para el Complejo Acuatico								
11998	YEE PVC S (3" x 2")	Sumin+Instalc. **	UN	08 Hidráulico				\$ 23.795,57
análisis determinado para el Complejo Acuatico								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 603,11	\$ 603,11
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 55.871,00	\$ 1.117,42
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 98.571,00	\$ 1.971,42
101758	Material	YEE SANITARIA PVC reducida 3" x 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
09036	YEE PVC S (4" x 2")	Sumin+Instalc. **	UN	08 Hidráulico				\$ 0,00
análisis determinado para el Complejo Acuatico								
11996	YEE PVC S (4" x 2")	Sumin+Instalc. **	UN	08 Hidráulico				\$ 36.899,56
análisis determinado para el Complejo Acuatico								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 603,11	\$ 603,11
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 55.871,00	\$ 1.117,42
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 98.571,00	\$ 1.971,42
101757	Material	YEE SANITARIA PVC reducida 4" x 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.103,99	\$ 13.103,99
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
09038	YEE PVC S (4" x 3")	Sumin+Instalc. **	UN	08 Hidráulico				\$ 0,00
análisis determinado para el Complejo Acuatico								
11999	YEE PVC S (4" x 3")	Sumin+Instalc. **	UN	08 Hidráulico				\$ 36.899,56
análisis determinado para el Complejo Acuatico								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 603,11	\$ 603,11
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 55.871,00	\$ 1.117,42
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	\$ 98.571,00	\$ 1.971,42
101757	Material	YEE SANITARIA PVC reducida 4" x 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 13.103,99	\$ 13.103,99
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 201.036,18	\$ 20.103,62
11925	YEE PVC S (6")	Sumin+Instalc. **	UN	08 Hidráulico				\$ 114.185,87
análisis determinado para el Complejo Acuatico								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 773,99	\$ 773,99
002060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 55.871,00	\$ 1.139,77
000841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	\$ 98.571,00	\$ 2.010,85
001182	Material	YEE SANITARIA PVC Ø 6" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 92.923,01	\$ 94.781,47
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0770	0,00 %	0,0770	\$ 201.036,18	\$ 15.479,79

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00116	Zapata concreto	3000PSI G.C + formaleta sin refuer	M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 655.104,64

(CAP5) 12.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado del concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Reparación del concreto.
Amarre con acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP5) 12.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Se fundirán las zapatas con concreto cuya resistencia será la estipulada en los planos, la cual no podrá ser menor a 210 kg/cm² (3000 psi); si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra con informe y visto bueno del Interventor.

El suelo donde se cimentarán las zapatas será excavado y perfilado horizontalmente y verticalmente, para luego ser protegidos con una capa de concreto pobre, no menor de 4 cm. de espesor y pañete con mortero 1:6 para evitar daños del suelo de cimentación y la contaminación del refuerzo.

En el momento de la fundida, el fondo debe estar completamente limpio y seco; se humedecerán todas las superficies evitando en todo momento empozamientos de agua.

Gráfico 5.10 Detalle de zapata

Si en planos no se indica lo contrario el acabado de este tipo de estructura será del Tipo F (acabado con llana de madera).

(CAP5) 12.3 TOLERANCIAS PDF Imprimir

Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:

Variación en distancia entre ejes: en los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.

Tolerancia para cimentaciones placas, vigas, juntas horizontales y en general todo tipo de estructuras similares: 3.0 mm. en toda su longitud, por exceso o por defecto.

(CAP5) 12.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO PDF Imprimir

La unidad será el metro cúbico (m³); el cálculo del volumen se realizará sobre planos de acuerdo a las dimensiones indicadas en los detalles, cualquier sobre ancho no autorizado por la Interventoría será asumido por el Contratista su costo. El valor de este ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, transportes, equipos, mano de obra, suministro y vaciado del concreto, amarre y colocación del acero de refuerzo, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría que a su juicio sean necesarios para el correcto desarrollo constructivo de esta actividad.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.326,50	\$ 2.326,50
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 44.144,00	\$ 5.738,72
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 483.973,00	\$ 498.492,19
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,3000	5,00 %	0,3150	\$ 4.487,00	\$ 1.413,41
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	\$ 5.522,00	\$ 8.448,66
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2800	2,00 %	1,3056	\$ 5.622,00	\$ 7.340,08
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	\$ 9.817,00	\$ 15.020,01
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,4300	0,00 %	0,4300	\$ 270.523,42	\$ 116.325,07

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
19288		Zapata Zarpa Dado Concr 3000 PSI (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1") sin ref CEFE COMETAS	M3	04 Estructuras				\$ 805.625,70

calculado para el Complejo acuatico

CONTRATO CONSULTORÍA N°

221

OBJETO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS

SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA

Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); ZAPATAS, ZARPAS Y DADOS DE CIMENTACION

000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 50.230,00	\$ 25.115,00
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 6.050,73	\$ 6.050,73
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	\$ 44.144,00	\$ 2.648,64
000638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	\$ 10.391,00	\$ 2.727,64
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 483.973,00	\$ 508.171,65
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.016,91	\$ 2.016,91
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	\$ 36.594,00	\$ 1.921,19
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 197.507,53	\$ 197.507,53
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	\$ 143.663,61	\$ 4.309,91

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
15128	ZapataCiment.Con3.500Aireinc.0.35% sinRef+FormMade		M3	04 Estructuras				\$ 750.155,17

0.35% del peso del cemento
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 12.1 ALCANCE PDF Imprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado del concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Reparación del concreto.
Amarre con acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP5) 12.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir

Se fundirán las zapatas con concreto cuya resistencia será la estipulada en los planos, la cual no podrá ser menor a 210 kg/cm² (3000 psi); si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra con informe y visto bueno del Interventor.

El suelo donde se cimentarán las zapatas será excavado y perfilado horizontalmente y verticalmente, para luego ser protegidos con una capa de concreto pobre, no menor de 4 cm. de espesor y pañete con mortero 1:6 para evitar daños del suelo de cimentación y la contaminación del refuerzo.

En el momento de la fundida, el fondo debe estar completamente limpio y seco; se humedecerán todas las superficies evitando en todo momento empozamientos de agua.

Si en planos no se indica lo contrario el acabado de este tipo de estructura será del Tipo F (acabado con llana de madera).

(CAP5) 12.3 TOLERANCIAS PDF Imprimir

Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:

Variación en distancia entre ejes: en los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.

Tolerancia para cimentaciones placas, vigas, juntas horizontales y en general todo tipo de estructuras similares: 3.0 mm. en toda su longitud, por exceso o por defecto.

(CAP5) 12.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO PDF Imprimir

La unidad será el metro cúbico (m³); el cálculo del volumen se realizará sobre planos de acuerdo a las dimensiones indicadas en los detalles, cualquier sobre ancho no autorizado por la Interventoría será asumido por el Contratista su costo. El valor de este ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, transportes, equipos, mano de obra, suministro y vaciado del concreto, amarre y colocación del acero de refuerzo, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría que a su juicio sean necesarios para el correcto desarrollo constructivo de esta actividad.

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR	%	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.581,04	\$ 8.581,04
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA		DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 44.144,00	\$ 5.738,72
003600	Material	CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"		M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 503.955,00	\$ 519.073,65
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA		LB	0,5000	5,00 %	0,5250	\$ 4.487,00	\$ 2.355,68
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO		ML	2,5000	2,00 %	2,5500	\$ 5.522,00	\$ 14.081,10
100371	Material	SikaAer D (toxiement Air mix D)**		KG	1,4700	5,00 %	1,5435	\$ 5.622,00	\$ 8.677,56
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 9.817,00	\$ 20.026,68
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**		JRN	0,4120	0,00 %	0,4120	\$ 416.555,20	\$ 171.620,74

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
14226	ZapataCiment.Conc.245 Aireinc.0.35% sinRef+FormMet		M3	04 Estructuras				\$ 896.528,91
0.35% del peso del cemento (CAP5) 12.2 ESPECIFICACIÓN PDF Imprimir								
Se fundirán las zapatas con concreto cuya resistencia será la estipulada en los planos, la cual no podrá ser menor a 210 kg/cm² (3000 psi); si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra con informe y visto bueno del Interventor.								
El suelo donde se cimentarán las zapatas será excavado y perfilado horizontalmente y verticalmente, para luego ser protegidos con una capa de concreto pobre, no menor de 4 cm. de espesor y pañete con mortero 1:6 para evitar daños del suelo de cimentación y la contaminación del refuerzo.								
En el momento de la fundida, el fondo debe estar completamente limpio y seco; se humedecerán todas las superficies evitando en todo momento empozamientos de agua.								
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	3,6400	0,00 %	3,6400	\$ 50.230,00	\$ 182.837,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.581,04	\$ 8.581,04
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 44.144,00	\$ 5.738,72
003600	Material	CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 503.955,00	\$ 519.073,65
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4700	5,00 %	1,5435	\$ 5.622,00	\$ 8.677,56
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,4120	0,00 %	0,4120	\$ 416.555,20	\$ 171.620,74
12324	ZapataCiment.Conc.sinrefuerzo Aireinc.0.35%		M3	04 Estructuras				\$ 880.378,31
0.35% del peso del cemento								
100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	3,6400	0,00 %	3,6400	\$ 50.230,00	\$ 182.837,20
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.331,10	\$ 8.331,10
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 44.144,00	\$ 5.738,72
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 483.973,00	\$ 508.171,65
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4700	5,00 %	1,5435	\$ 5.622,00	\$ 8.677,56
11787	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 416.555,20	\$ 166.622,08
00117	ZAPATAS 0.75 x 0.75		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 732.702,77
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 44.144,00	\$ 5.297,28
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	\$ 6.521,00	\$ 1.956,30
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 483.973,00	\$ 498.492,19
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,6400	8,00 %	0,6912	\$ 4.487,00	\$ 3.101,41
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	\$ 5.522,00	\$ 20.276,78
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,5000	2,00 %	2,5500	\$ 9.817,00	\$ 25.033,35
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,6600	0,00 %	0,6600	\$ 270.523,42	\$ 178.545,46
00118	ZAPATAS 1.50 x 1.50		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 575.882,14
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 4.057,85	\$ 4.057,85
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 44.144,00	\$ 5.738,72
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,6750	2,00 %	0,6885	\$ 483.973,00	\$ 333.215,41
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,3100	8,00 %	0,3348	\$ 4.487,00	\$ 1.502,25
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	\$ 5.522,00	\$ 8.448,66
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 9.817,00	\$ 20.026,68
007006	Material	VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	\$ 0,00	\$ 0,00
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	\$ 270.523,42	\$ 202.892,57
00087	ZAPATAS 2.50 x .55		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				\$ 293.270,17
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 44.144,00	\$ 5.738,72
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	\$ 6.521,00	\$ 3.260,50
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,3750	2,00 %	0,3825	\$ 483.973,00	\$ 185.119,67
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1000	0,00 %	0,1000	\$ 4.487,00	\$ 448,70
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 5.522,00	\$ 2.208,80
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4600	0,00 %	0,4600	\$ 9.817,00	\$ 4.515,82
007006	Material	VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M	UN	2,2000	2,00 %	2,2440	\$ 0,00	\$ 0,00
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3400	0,00 %	0,3400	\$ 270.523,42	\$ 91.977,96

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00119	ZAPATAS 2.50 x 2.50		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 638.874,42	
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 44.144,00	\$ 5.738,72
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	2,00 %	0,4080	\$ 6.521,00	\$ 2.660,57
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 483.973,00	\$ 493.652,46
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 4.487,00	\$ 852,53
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 5.522,00	\$ 4.417,60
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.817,00	\$ 9.817,00
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 270.523,42	\$ 121.735,54
14965	ZAPATAS concreto3500PSI G.1/2" + formaleta sin ref		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 685.726,42	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 8.656,75	\$ 8.656,75
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 44.144,00	\$ 5.297,28
100662	Material	CONCRETO 3500 PSI (245N) gravilla fina1/2" **	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 437.168,00	\$ 445.911,36
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1000	3,00 %	0,1030	\$ 4.487,00	\$ 462,16
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,5500	2,00 %	1,5810	\$ 5.522,00	\$ 8.730,28
000941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	2,5000	2,00 %	2,5500	\$ 7.255,00	\$ 18.500,25
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,5000	2,00 %	2,5500	\$ 9.817,00	\$ 25.033,35
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,6400	0,00 %	0,6400	\$ 270.523,42	\$ 173.134,99
00039	ZAPATAS CORRIDA 1.50 x .40		UN	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 473.324,25	
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 44.144,00	\$ 5.738,72
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	3,00 %	0,4120	\$ 6.521,00	\$ 2.686,65
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,6000	3,00 %	0,6180	\$ 483.973,00	\$ 299.095,31
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1600	8,00 %	0,1728	\$ 4.487,00	\$ 775,35
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7500	2,00 %	0,7650	\$ 5.522,00	\$ 4.224,33
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,2000	2,00 %	1,2240	\$ 9.817,00	\$ 12.016,01
007006	Material	VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M	UN	3,0000	3,00 %	3,0900	\$ 0,00	\$ 0,00
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,5500	0,00 %	0,5500	\$ 270.523,42	\$ 148.787,88
16845	ZAPATAS EN CONCRETO F'C 28 MPA 4000Psi CDRC		M3	CIMENTACION Y ESTRUCTURA			\$ 796.953,29	
CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR / TUNAL - ver CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.693,90	\$ 3.693,90
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 44.144,00	\$ 5.738,72
000009	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	3,00 %	0,4120	\$ 6.521,00	\$ 2.686,65
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 572.997,00	\$ 590.186,91
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.231,30	\$ 1.231,30
000525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1900	0,00 %	0,1900	\$ 4.487,00	\$ 852,53
000940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,8000	0,00 %	0,8000	\$ 5.522,00	\$ 4.417,60
000942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 9.817,00	\$ 9.817,00
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	\$ 270.523,42	\$ 121.735,54
12508	Sub-análisis	Día de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
18674	Zarpa para muro de piscina f'c=35 Mpa+Formale CDRC		M3	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 174.978,74
000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 53.550,00	\$ 55.156,50
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.927,56	\$ 2.927,56
000400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	\$ 44.144,00	\$ 5.738,72
002658	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,7500	5,00 %	0,7875	\$ 2.619,00	\$ 2.062,46
106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 975,85	\$ 975,85
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,1500	3,00 %	0,1545	\$ 5.192,01	\$ 802,17
101282	Material	TABLA CHAPA (25x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,5000	5,00 %	1,5750	\$ 6.151,00	\$ 9.687,83
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	\$ 343.539,31	\$ 96.191,01
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 143.663,61	\$ 1.436,64
15504	ZIG ZAG PARA GIMNASIO CANINO (SUM+INSTAL)		UN	MOBILIARIO				\$ 1.693.015,72
Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" e=3mm con pintura electrostática TGIC o laca hornable color Magenta ref: RAL 4010 Lt=1.15m (Enbuido 0.35m en el concreto). El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor mínimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente. Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado de concreto. Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de postes comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Bases en concreto de 3.000psi (para 11 Dados) de 0.25x0.25m H=0.40m Sin refuerzo y sin formaleta.								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.390,19	\$ 3.390,19
105261	Material	ZIG ZAG PARA GIMNASIO CANINO (SUM+TRANSPORTE)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.373.558,00	\$ 1.373.558,00
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 270.523,42	\$ 67.630,86
15503	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(25x25)Exc(SinForm;Sin ref)	ML	4,4000	0,00 %	4,4000	\$ 56.462,88	\$ 248.436,67
10070	Zinfantil asfalto e=0.05R-idrd 4.3-A blando geotex		M2	05 Pisos				\$ 175.250,48
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.096,21	\$ 3.096,21
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 840.814,00	\$ 3.363,26
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
012500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.800,00	\$ 8.102,60
003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	\$ 726.465,00	\$ 45.404,06
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0560	0,00 %	0,0560	\$ 270.523,42	\$ 15.149,31
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4700	0,00 %	0,4700	\$ 60.787,42	\$ 28.570,09
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 256.362,00	\$ 4.870,88
10212	Zinfantil asfalto e=0.05R-idrd 4.3-B medio geoPAVC		M2	05 Pisos				\$ 169.700,91
tabla 5.2-B*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	\$ 59.330,00	\$ 32.394,18
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.946,80	\$ 2.946,80
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 840.814,00	\$ 3.363,26
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	\$ 4.349,00	\$ 6.627,88
003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	\$ 726.465,00	\$ 45.404,06
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0560	0,00 %	0,0560	\$ 270.523,42	\$ 15.149,31
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 120.280,75	\$ 24.056,15
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 14.566,67	\$ 5.826,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 256.362,00	\$ 4.870,88

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
10211	Zinfantil asfalto e=0.05R-idrd 4.3-C duros geoPAVC		M2	05 Pisos				\$ 150.512,90
tabla 5.2-C*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3200	30,00 %	0,4160	\$ 59.330,00	\$ 24.681,28
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.705,69	\$ 2.705,69
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 840.814,00	\$ 3.363,26
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 4.349,00	\$ 6.075,55
003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	\$ 726.465,00	\$ 45.404,06
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0560	0,00 %	0,0560	\$ 270.523,42	\$ 15.149,31
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	\$ 156.593,31	\$ 39.148,33
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0104	0,00 %	0,0104	\$ 256.362,00	\$ 2.666,16
10381	Zinfantil asfalto e=0.05R-idrd 5.4-A blando LAFAYE		M2	05 Pisos				\$ 172.009,00
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.979,35	\$ 2.979,35
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 840.814,00	\$ 3.363,26
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
100008	Material	GEotextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.127,00	\$ 7.162,42
003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	\$ 726.465,00	\$ 45.404,06
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0560	0,00 %	0,0560	\$ 270.523,42	\$ 15.149,31
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4100	30,00 %	0,5330	\$ 60.787,42	\$ 32.399,69
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	\$ 156.593,31	\$ 31.318,66
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 256.362,00	\$ 4.870,88
10829	Zinfantil asfalto e=0.05R-idrd 5.4-B MedioLAFAYE		M2	05 Pisos				\$ 157.191,15
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3600	30,00 %	0,4680	\$ 59.330,00	\$ 27.766,44
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 2.829,13	\$ 2.829,13
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 840.814,00	\$ 3.363,26
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
100008	Material	GEotextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	\$ 5.127,00	\$ 7.162,42
003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	\$ 726.465,00	\$ 45.404,06
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0560	0,00 %	0,0560	\$ 270.523,42	\$ 15.149,31
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	\$ 143.663,61	\$ 5.746,54
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0104	0,00 %	0,0104	\$ 256.362,00	\$ 2.666,16

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
11178	Zinfantil asfalto e=0.08R-idrd	GEOT2400-TINGUA**	M2	05 Pisos				\$ 261.044,28
tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,6500	30,00 %	0,8450	\$ 59.330,00	\$ 50.133,85
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.428,96	\$ 3.428,96
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0040	0,00 %	0,0040	\$ 840.814,00	\$ 3.363,26
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	\$ 3.972,01	\$ 4.170,61
100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	2,1000	20,00 %	2,5200	\$ 11.290,01	\$ 28.450,83
003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0800	25,00 %	0,1000	\$ 726.465,00	\$ 72.646,50
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0560	0,00 %	0,0560	\$ 270.523,42	\$ 15.149,31
10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 156.593,31	\$ 23.489,00
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 120.280,75	\$ 48.112,30
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	\$ 14.566,67	\$ 5.826,67
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	\$ 256.362,00	\$ 4.870,88
10323	Zinfantil gravilla e=0.15 geotex no tejido **		M2	05 Pisos				\$ 82.348,63
003371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3000	30,00 %	0,3900	\$ 59.330,00	\$ 23.138,70
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 259,81	\$ 259,81
002445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN (50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	\$ 840.814,00	\$ 840,81
000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	\$ 21,00	\$ 220,50
003186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	\$ 49.602,00	\$ 3.491,98
001760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	\$ 4.074,00	\$ 6.208,78
100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	\$ 159.974,00	\$ 25.195,91
12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 1.181,61	\$ 1.181,61
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0061	0,00 %	0,0061	\$ 197.507,53	\$ 1.204,80
12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	\$ 120.280,75	\$ 18.042,11
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	\$ 256.362,00	\$ 2.563,62
00368	ZOCALO Bald. GR. 5N MELATO		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 9.068,47
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 67.985,00	\$ 7.478,35
000363	Material	ZOCALO Bald.GRANO 5 MELAT ALFA	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0040	5,00 %	0,0042	\$ 378.598,84	\$ 1.590,12
00369	ZOCALO BALDOSIN GR.5-BHFV ALFA		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 9.068,47
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 67.985,00	\$ 7.478,35
000362	Material	ZOCALO Bald.GRANO 5-BHV ALFA	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	\$ 0,00	\$ 0,00
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0040	5,00 %	0,0042	\$ 378.598,84	\$ 1.590,12
00943	ZOCALO MARMOL 7x33 BCO DELTA		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 9.068,47
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 67.985,00	\$ 7.478,35
000508	Material	GUARDAESCOBA MARMOL Bic.7x30 DELTA	ML	0,0600	5,00 %	0,0630	\$ 0,00	\$ 0,00
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0040	5,00 %	0,0042	\$ 378.598,84	\$ 1.590,12
00371	ZOCALO MARMOL CAFE PINTA		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 25.384,87
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	\$ 67.985,00	\$ 23.794,75
003152	Material	MARMOL CAFE PINTA (ZOCALO 305x73x10)	UN	4,0000	8,00 %	4,3200	\$ 0,00	\$ 0,00
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0040	5,00 %	0,0042	\$ 378.598,84	\$ 1.590,12
00372	ZOCALO PARA TABLETA H=10 ALFA		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)				\$ 17.226,67
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 67.985,00	\$ 15.636,55
000364	Material	ZOCALO Bald.GRANO 1 MELAT ALFA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0040	5,00 %	0,0042	\$ 378.598,84	\$ 1.590,12

Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Dsp	Cant. Total	Val Unitario	Valor Total
00373	ZOCALO PARA TABLETA H=7.5 ALFA		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 17.226,67	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	\$ 67.985,00	\$ 15.636,55
000363	Material	ZOCALO Bald.GRANO 5 MELAT ALFA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0040	5,00 %	0,0042	\$ 378.598,84	\$ 1.590,12
13285	ZOCALO TABLON DE GRES**		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 26.926,39	
102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 1.211,93	\$ 1.211,93
103483	Material	TABLON GRES 12.5X26CM**	M2	0,7500	2,00 %	0,7650	\$ 0,00	\$ 0,00
11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	\$ 201.036,18	\$ 24.124,34
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0040	5,00 %	0,0042	\$ 378.598,84	\$ 1.590,12
13217	ZOCALOTABLETA GRANITO PERLADO		ML	PISOS (ACABADOS Y BASES)			\$ 9.068,47	
001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	\$ 67.985,00	\$ 7.478,35
103354	Material	ZOCALO GRANITO PERLADO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	\$ 0,00	\$ 0,00
00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0040	5,00 %	0,0042	\$ 378.598,84	\$ 1.590,12
00561	ZUMBADOR TIMBRE 110V CN		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 76.720,90	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.328,24	\$ 3.328,24
000768	Material	TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 1.251,00	\$ 2.552,04
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 2.096,01	\$ 4.275,86
000812	Material	ZUMBADOR 110 V. 600 AVE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 201.711,40	\$ 66.564,76
00562	ZUMBADOR TIMBRE 110V PVC		UN	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			\$ 76.720,90	
2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	\$ 3.328,24	\$ 3.328,24
000768	Material	TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 1.251,00	\$ 2.552,04
000796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	\$ 2.096,01	\$ 4.275,86
000812	Material	ZUMBADOR 110 V. 600 AVE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	\$ 0,00	\$ 0,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	\$ 201.711,40	\$ 66.564,76